



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>



A propos de ce livre

Ceci est une copie numérique d'un ouvrage conservé depuis des générations dans les rayonnages d'une bibliothèque avant d'être numérisé avec précaution par Google dans le cadre d'un projet visant à permettre aux internautes de découvrir l'ensemble du patrimoine littéraire mondial en ligne.

Ce livre étant relativement ancien, il n'est plus protégé par la loi sur les droits d'auteur et appartient à présent au domaine public. L'expression "appartenir au domaine public" signifie que le livre en question n'a jamais été soumis aux droits d'auteur ou que ses droits légaux sont arrivés à expiration. Les conditions requises pour qu'un livre tombe dans le domaine public peuvent varier d'un pays à l'autre. Les livres libres de droit sont autant de liens avec le passé. Ils sont les témoins de la richesse de notre histoire, de notre patrimoine culturel et de la connaissance humaine et sont trop souvent difficilement accessibles au public.

Les notes de bas de page et autres annotations en marge du texte présentes dans le volume original sont reprises dans ce fichier, comme un souvenir du long chemin parcouru par l'ouvrage depuis la maison d'édition en passant par la bibliothèque pour finalement se retrouver entre vos mains.

Consignes d'utilisation

Google est fier de travailler en partenariat avec des bibliothèques à la numérisation des ouvrages appartenant au domaine public et de les rendre ainsi accessibles à tous. Ces livres sont en effet la propriété de tous et de toutes et nous sommes tout simplement les gardiens de ce patrimoine. Il s'agit toutefois d'un projet coûteux. Par conséquent et en vue de poursuivre la diffusion de ces ressources inépuisables, nous avons pris les dispositions nécessaires afin de prévenir les éventuels abus auxquels pourraient se livrer des sites marchands tiers, notamment en instaurant des contraintes techniques relatives aux requêtes automatisées.

Nous vous demandons également de:

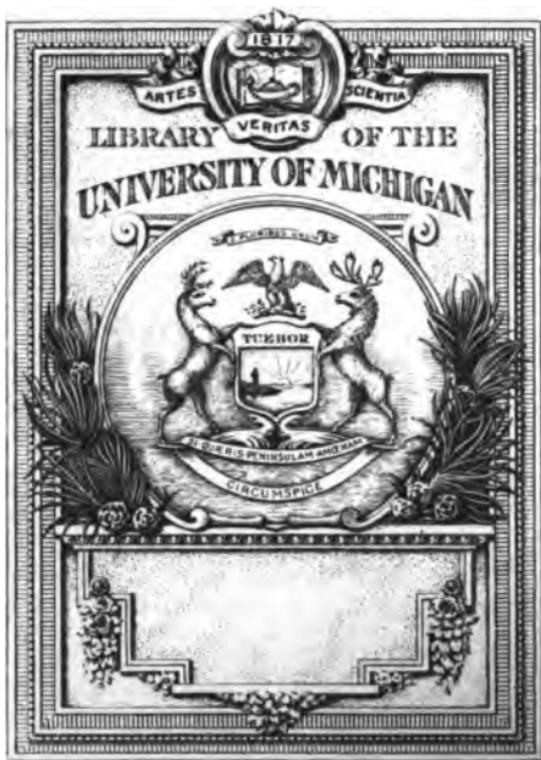
- + *Ne pas utiliser les fichiers à des fins commerciales* Nous avons conçu le programme Google Recherche de Livres à l'usage des particuliers. Nous vous demandons donc d'utiliser uniquement ces fichiers à des fins personnelles. Ils ne sauraient en effet être employés dans un quelconque but commercial.
- + *Ne pas procéder à des requêtes automatisées* N'envoyez aucune requête automatisée quelle qu'elle soit au système Google. Si vous effectuez des recherches concernant les logiciels de traduction, la reconnaissance optique de caractères ou tout autre domaine nécessitant de disposer d'importantes quantités de texte, n'hésitez pas à nous contacter. Nous encourageons pour la réalisation de ce type de travaux l'utilisation des ouvrages et documents appartenant au domaine public et serions heureux de vous être utile.
- + *Ne pas supprimer l'attribution* Le filigrane Google contenu dans chaque fichier est indispensable pour informer les internautes de notre projet et leur permettre d'accéder à davantage de documents par l'intermédiaire du Programme Google Recherche de Livres. Ne le supprimez en aucun cas.
- + *Rester dans la légalité* Quelle que soit l'utilisation que vous comptez faire des fichiers, n'oubliez pas qu'il est de votre responsabilité de veiller à respecter la loi. Si un ouvrage appartient au domaine public américain, n'en déduisez pas pour autant qu'il en va de même dans les autres pays. La durée légale des droits d'auteur d'un livre varie d'un pays à l'autre. Nous ne sommes donc pas en mesure de répertorier les ouvrages dont l'utilisation est autorisée et ceux dont elle ne l'est pas. Ne croyez pas que le simple fait d'afficher un livre sur Google Recherche de Livres signifie que celui-ci peut être utilisé de quelque façon que ce soit dans le monde entier. La condamnation à laquelle vous vous exposeriez en cas de violation des droits d'auteur peut être sévère.

À propos du service Google Recherche de Livres

En favorisant la recherche et l'accès à un nombre croissant de livres disponibles dans de nombreuses langues, dont le français, Google souhaite contribuer à promouvoir la diversité culturelle grâce à Google Recherche de Livres. En effet, le Programme Google Recherche de Livres permet aux internautes de découvrir le patrimoine littéraire mondial, tout en aidant les auteurs et les éditeurs à élargir leur public. Vous pouvez effectuer des recherches en ligne dans le texte intégral de cet ouvrage à l'adresse <http://books.google.com>

GA
55
G22
F5

#16



K 4

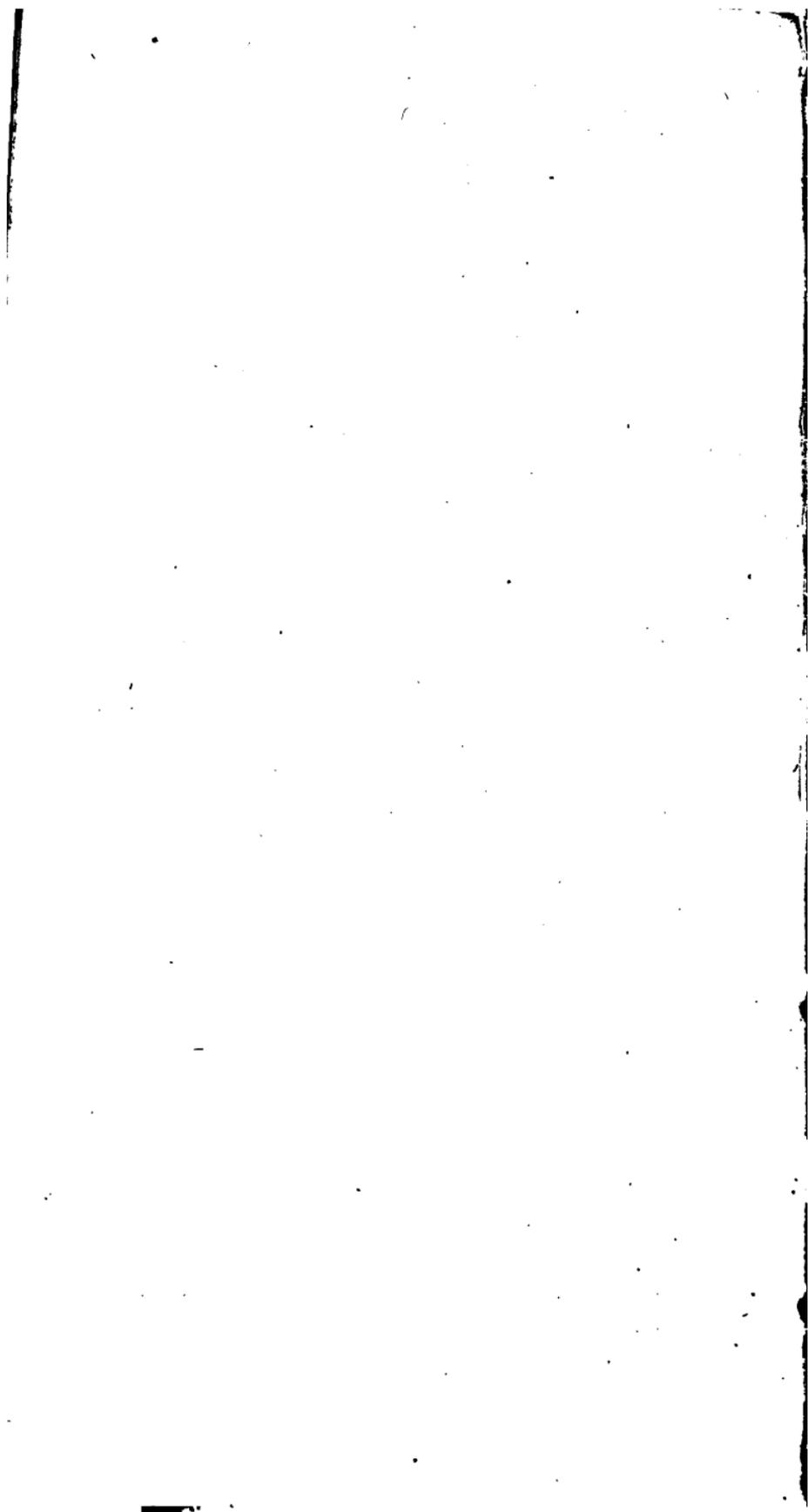


54
55
G 22
F 5









TABLES PORTATIVES DE LOGARITHMES,

Publiées à Londres

^{William}
PAR GARDINER,

Augmentées, et perfectionnées dans leur disposition

PAR M. CALLET,

Et corrigées avec la plus scrupuleuse exactitude :

CONTENANT

LES LOGARITHMES DES NOMBRES,

Depuis 1 jusqu'à 102960,

LES LOGARITHMES DES SINUS ET TANGENTES,

De seconde en seconde pour les deux premiers degrés,

Et de 10 en 10 secondes pour tous les degrés du quart de cercle ;

PRÉCÉDÉES

D'un Précis Élémentaire sur l'explication et l'usage des Logarithmes,
et sur leur application AUX CALCULS D'INTÉRÊTS, à la GÉOMETRIE
PRATIQUE, à l'ASTRONOMIE, et à la NAVIGATION ;

SUIVIES

De plusieurs Tables intéressantes, & d'un Discours qui en facilite l'usage



A PARIS,

DE L'IMPRIMERIE DE FR. AMB. DIDOT L'AÎNÉ,

Aux dépens d'ALEXANDRE JOMBERT jeune, Libraire
pour l'Artillerie et le Génie, rue Dauphine,

M DCC, LXXXIII

Hist. of Science
Domes
11-29-31
24455

AVERTISSEMENT DU LIBRAIRE.

LES grandes Tables de Gardiner sont trop connues pour qu'il soit possible d'ajouter à leur célébrité, par l'éloge qu'on voudroit en faire aujourd'hui : on sait combien elles sont préférables à toutes les autres, soit par leur disposition ingénieuse, soit par leur étendue, soit par leur correction. Mais le prix de ces Tables en privoit le plus grand nombre de ceux à qui elles peuvent être le plus utiles ; et leur format grand in-quarto, équivalent à un petit in-folio, en resserroit considérablement l'usage : en effet, depuis qu'elles existent, elles n'ont été consacrées qu'aux seuls travaux du cabinet, ou destinées à meubler les Bibliothèques.

Faire de ces Tables une édition portative, d'un prix modique, sans cependant rien retrancher de leur étendue ; obvier, par la netteté et par le soin de l'impression, à la petitesse des caractères obligée par la réduction du format ; le disputer d'exactitude et de correction aux meilleures éditions de ce genre, les surpasser même s'il étoit possible, tel a été mon dessein. Persuadé qu'il pourroit être d'une utilité essentielle aux Géomètres, aux Astronomes, et particulièrement aux Marins, je m'y suis livré et je l'ai suivi jusqu'à la fin, sans épargne de peines, de soins ni de dépense. Je me garderai bien toutefois de prévenir le Public d'une parfaite réussite : je ne proposerai pas non plus une récompense par faute qui pourroit être relevée ; les personnes capables d'en découvrir sont au-dessus d'une offre semblable : d'ailleurs, solliciter la confiance publique par une proposition présomptueuse ne me paroît pas un moyen de l'obtenir. Mais ce qui peut et ce qui doit, ce semble, la concilier, c'est le zèle et les soins infinis qu'ont apportés à la révision des épreuves les Mathématiciens coopérateurs de cette édition. MM. Callet, Léveque et Prud'homme ont bien voulu se charger de ce travail ingrat et difficile, et s'y sont appliqués avec une émulation que le goût et l'amour des sciences peuvent seuls inspirer. Convaincu par expérience de la difficulté d'obtenir une exactitude rigoureuse dans un travail d'une aussi longue haleine, j'ai réuni mes efforts à ceux de ces Messieurs : une première vérification de la copie, avant de la livrer à l'impression, m'a fait reconnoître un nombre de fautes assez considérable, autres que celles de l'errata. J'ai lu de plus deux épreuves de chaque feuille avec des yeux déjà exercés à ce genre d'attention, et sur-tout avec le

1-26-39 MEM.

AVERTISSEMENT

desir de mériter quelqu'estime en contribuant de toutes mes facultés à la perfection d'un Ouvrage utile.

Si l'on compare cette édition avec l'original Anglois grand in-quarto, on verra que nous avons rempli et au-delà le projet de ne rien retrancher de l'étendue de ces Tables; on y remarquera de plus quelques changements qui les rendent plus précieuses, et que nous devons au zele actif de M. Callet pour tout ce qui pouvoit ajouter au mérite de cette édition. Je vais rendre compte de ces changements, ainsi que des motifs qui les ont occasionnés.

Le discours qui précède les Tables de l'édition in-quarto nous a paru trop abstrait et trop serré. Notre dessein étant de travailler pour le grand nombre, et le grand nombre n'étant point des Mathématiciens profonds, il falloit donc parler aux Praticiens un langage qu'ils pussent entendre, et leur indiquer d'une maniere claire et aisée l'usage et l'application de ces Tables: c'est sur ce plan que M. Callet a travaillé. Il eut été plus intéressant pour lui de faire connoître dans un traité plus relevé la place qu'il pouvoit occuper parmi les Savans: tenons-lui compte de ce sacrifice qu'il a fait au plan de cette édition et à une utilité plus générale.

Dans les Tables des logarithmes des nombres, la quantité des parties proportionnelles se trouve très multipliée dans les premiers nombres. Les Editeurs des Tables grand in-quarto malgré l'étendue de la page de ce format n'avoient trouvé d'autres moyens de les placer qu'en les accumulant sur de petits papiers volants, souvent faciles à égarer, et toujours d'un usage tellement incommode qu'il étoit plus expédient de les calculer que de les y chercher. M. Callet, par une distribution aussi simple qu'ingénieuse, a placé sur trois colonnes, ces parties proportionnelles de maniere qu'elles tiennent toujours immédiatement aux nombres auxquels elles correspondent.

Nous devons encore à cet habile Mathématicien une autre amélioration dans l'ordonnance de ces mêmes Tables, qui donne à notre édition un avantage bien précieux: c'est d'avoir disposé les logarithmes des nombres de maniere que les trois chiffres communs, que l'on voit isolés dans la seconde colonne à gauche de ces Tables, se trouvent toujours exactement vis-à-vis des quatre derniers chiffres des logarithmes où il faut commencer à les rapporter. Scherwin, Gardiner dans leurs éditions de Londres, et les Editeurs d'Avignon qui ont suivi fidelement ce dernier, induisent toujours en erreur, dans

cette circonstance, le calculateur qui n'y fait pas une attention particulière. Ce défaut étoit d'autant plus important à corriger qu'il se répète presque toutes les fois que les chiffres communs changent, et que l'erreur qui en peut résulter tombe sur le chiffre du troisième ordre.

Après avoir calculé le nombre des pages que devoient contenir ces mêmes Tables des Nombres, j'ai trouvé qu'il devoit me rester une page et demie de papier blanc; j'ai fait part de ce résultat à M. Callet, qui pour remplir ce vuide a calculé 900 logarithmes qui complètent la cent-troisième chiliade. Nous aurions désiré de les y faire entrer tous; mais l'étendue de notre page ne nous a pas permis d'y insérer les quatre dernières lignes, de manière que nos Tables qui s'étendent jusqu'à 102960, ne contiennent que 860 nombres de plus que l'édition de Londres.

Nous avons pris dans la Table de M. Mouton les logarithmes des sinus et des tangentes de seconde en seconde, pour les deux premiers degrés seulement; parcequ'au-dessus de 2 degrés, les différences des tables, que donnent les logarithmes des sinus et tangentes de dix en dix secondes, sont assez constantes pour ne pas exposer même à une unité d'erreur dans la dernière figure. Mais nous n'avons pas cru pour cela devoir retrancher des Tables Angloises les logarithmes des sinus et tangentes des deux premiers degrés qui par-là se trouvent répétés. Il falloit ou défigurer notre original, ou faire un double emploi, et nous avons préféré ce dernier parti.

Dans la première des trois tables qui servent à calculer les logarithmes avec vingt figures, il nous restoit un quart de page en blanc: M. Callet a observé que pour ajouter à la Table de Gardiner les logarithmes d'autant de nombres impairs qu'il en falloit pour remplir le reste de la page, il n'avoit besoin que des logarithmes de ces trois nombres premiers 1129, 1151 et 1153. Il les a calculés, ainsi que les logarithmes des nombres impairs, depuis 1143 jusqu'à 1161: il a calculé de même ceux qui ont été omis dans l'édition Angloise. Mais les Tables suivantes l'ont engagé dans un travail beaucoup plus long: il a été obligé, pour remplir deux tiers de pages qui restoient à chacune, d'augmenter leur étendue de près d'un tiers. Il est vrai que ces additions n'étoient point indispensables; mais puisqu'on pouvoit les faire sans augmenter le volume, elles ne peuvent que contribuer à rendre ces Tables d'un usage plus commode.

Je vais dire un mot de la partie Typographique de cette édi-

AVERTISSEMENT DU LIBRAIRE.

tion. La netteté de l'impression, et la forme agréable des chiffres que M. Didot l'aîné a gravés et fondus exprès pour cet ouvrage, sont des objets sensibles : je ne m'y arrêterai pas. Mais il est un autre mérite que je ferai connoître, parcequ'il est moins apparent : c'est la justesse et la précision rigoureuse avec laquelle chaque piece a été fondue. Pour savoir combien cette précision est essentielle dans un ouvrage de ce genre, il ne s'agit que de corriger, comme nous l'avons fait, plusieurs exemplaires des éditions in-quarto d'après l'errata ; on verra que quelques-unes de ces fautes se trouvent dans certains exemplaires, et ne se trouvent point dans d'autres. Il est aisé d'en conclure qu'elles ont été commises par l'ouvrier, qui tantôt a remplacé le chiffre enlevé au tirage, par un chiffre d'une autre valeur, tantôt ne l'a pas remis à sa véritable place, et a établi deux fautes à la fois par cette transposition. Or, je crois pouvoir affirmer qu'il ne s'est enlevé aucun chiffre pendant tout le courant de l'impression de notre édition : avantage précieux que l'on doit à la justesse des principes que M. Didot l'aîné a établis dans sa Fonderie.



PRÉCIS ÉLÉMENTAIRE

SUR

L'EXPLICATION DES LOGARITHMES,

ET SUR

LEUR APPLICATION

Aux différents usages des calculs d'intérêts, de la Géométrie-pratique, de l'Astronomie et de la Navigation.

EXPLICATION ET USAGE DES LOGARITHMES:

Définition des Logarithmes, manière de les exprimer.

I. LE logarithme vulgaire d'un nombre est l'exposant de la puissance à laquelle il faut élever 10 pour avoir ce nombre. Si, par exemple, 1000 est le cube ou la troisième puissance de 10, le logarithme de 1000 sera 3. De même si $937 = (10)^{2,97173959}$, nous aurons $L. 937 = 2,97173959$ *. En général, si $a = (10)^{\pm x}$ on aura $L. a = \pm x$.

Il suit de là que les termes de la suite décimale des nombres
.. $(10)^3 : (10)^2 : (10)^1 : (10)^0 : (10)^{-1} : (10)^{-2} : (10)^{-3}$.. ou
.. 1000 : 100 : 10 : 1 : 0,1 : 0,01 : 0,001 ..
ont respectivement pour logarithmes
.. 3. 2. 1. 0. -1. -2. -3. &c ..

II. Le logarithme d'un nombre compris entre deux termes quelconques de la première série est composé de l'exposant du second de ces deux termes, et d'une fraction décimale. Par exemple : 937 étant compris entre 1000 ou $(10)^3$ et 100, ou $(10)^2$; son logarithme est $2 + 0,97173959 = 2,97173959$. De même 0,0937 étant compris entre 0,1 ou $(10)^{-1}$ et 0,01 ou $(10)^{-2}$; son logarithme est $-2 + 0,97173959$. En général, si le nombre a est compris entre $(10)^{\pm n+1}$ et $(10)^{\pm n}$, on aura $L. a = \pm n + A$. (A exprimant une fraction décimale) l'exposant n est ce qu'on appelle la caractéristique du logarithme de a . Cet exposant est toujours un nombre entier positif, ou négatif, ou zéro; il indique la place qu'occupe la première figure significative du nombre a en dessus ou en dessous de celle des unités. (Les caractéristiques des logarithmes ne sont point exprimées dans ces Tables, parcequ'on les trouve sur-le-champ et à la seule inspection du nombre dont on cherche le logarithme.) Quant à la fraction qui fait partie du logarithme, elle est toujours positive.

III. Lorsque la caractéristique d'un logarithme est négative, la fraction décimale qui l'accompagne étant telle que les Tables

* La lettre L. suivie d'un nombre indique le logarithme de ce nombre.

la donnent, c'est-à-dire positive, en ajoutant une unité à la caractéristique, et en substituant à la fraction décimale son complément arithmétique; on changera ce logarithme en un autre qui sera entièrement négatif.

Par exemple le nombre 0,0937 a pour logarithme $-2 + 0,97173959$ qu'on peut mettre sous cette forme $-2 + 1 - 1 + 0,97173959$, ou sous celle-ci $-2 + 1 - (1 - 0,97173959)$, qui se réduit à $-1,02826041$. On aura donc $L. 0,0937 = -1,02826041$. Expression toute négative par où l'on voit que -1 ou $-2 + 1$ est ce que devient -2 lorsqu'on lui a ajouté $+1$, et que $0,02826041$ ou bien $1 - 0,97173959$ est le complément arithmétique de $0,97173959$. Pareillement si $L. a = -n + A$, en observant que $-n + A = -n + 1 - 1 + A = -(n-1) - (1-A)$, nous aurons $L. a = -(n-1) - (1-A)$. Logarithme entièrement négatif dont la nouvelle caractéristique $-(n-1)$ ou $-n + 1$ est égale à la première $-n$ augmentée de l'unité, et dont la partie décimale $1 - A$ est le complément arithmétique de A .

IV. Il est néanmoins beaucoup plus commode de mettre ces sortes de logarithmes sous la forme de quantités positives, il ne faut pour cela que substituer à leur caractéristique son complément arithmétique; ainsi au lieu de $-2 + 0,97173959$, nous pouvons écrire $+8,97173959$. Mais ce logarithme étant celui de 937000000 qui est bien différent de 0,0937, ne doit-on pas craindre de se tromper? Nous observerons qu'une telle erreur seroit trop grossière pour que le Calculateur, dans le cas où il se seroit mépris, ce qui est bien rare, ne s'aperçût pas d'où elle seroit venue. Il connoît les nombres sur lesquels il opere, et sait à très peu près de quel ordre seront ceux qui résulteront de ses opérations; il n'est donc pas possible qu'il se trompe de dix ordres. Cependant pour éviter tout soupçon d'erreur, dans les logarithmes qui appartiennent à des nombres plus grands que l'unité, nous séparerons par une virgule la caractéristique de la fraction décimale, et dans ceux qui appartiennent à des nombres moindres que l'unité, nous mettrons un point au lieu de la virgule, ainsi qu'on le voit dans la Table suivante.

Nombres.	Logarithmes.	Nombres.	Logarithmes.
5432100000	9,7349678	0,54321	9.7349678
543210000	8,7349678	0,054321	8.7349678
54321000	7,7349678	0,0054321	7.7349678
5432100	6,7349678	0,00054321	6.7349678
543210	5,7349678	0,000054321	5.7349678
54321	4,7349678	0,0000054321	4.7349678
5432	3,7349598	0,0000005432	3.7349598
543	2,7347998	0,0000000543	2.7347998
54	1,7323938	0,0000000054	1.7323938
5	0,6989700	0,0000000005	0.6989700

Propriétés des Logarithmes.

V. Représentons par $a, b, c, \&c.$ des nombres quelconques, dont les logarithmes seront respectivement $L.a, L.b, L.c, \&c.$, et désignons par $L.'a, L.'b, L.'c, \&c.$ respectivement les compléments à zéro de ces logarithmes, en obser-

vant que $L.'a = -L.a$, que $L.'b = -L.b$, &c., ce qui est clair, puisque $L.'a + L.a = L.1 = 0$; nous aurons

$$1^{\circ}. L.a + L.b = L.a \times b = L.ab;$$

$$L.3 + L.5 = L.3 \times 5 = L.15;$$

$$L.a + L.b + L.c + L.d = L.a \times b \times c \times d = L.abcd;$$

$$L.3 + L.5 + L.7 + L.11 = L.3 \times 5 \times 7 \times 11 = L.1155;$$

$$2^{\circ}. L.\frac{a}{b} = L.a - L.b = L.a + L.'b;$$

$$L.\frac{3}{5} = L.3 - L.5 = L.3 + L.'5;$$

$$L.\frac{1}{a} = L.1 - L.a = 0 - L.a = L.'a;$$

$$L.\frac{1}{3} = L.1 - L.3 = 0 - L.3 = L.'3.$$

$$3^{\circ}. L.a^n = nL.a; L.a^{\frac{1}{n}} = \frac{1}{n}L.a; L.a^{\frac{m}{n}} = \frac{m}{n}L.a;$$

$$L.3^9 = 9L.3; L.3^{\frac{1}{9}} = \frac{1}{9}L.3; L.3^{\frac{4}{9}} = \frac{4}{9}L.3;$$

$$L.\left(\frac{1}{a}\right)^{\frac{m}{n}} = \frac{m}{n}L.'a;$$

$$L.\left(\frac{1}{3}\right)^{\frac{4}{9}} = \frac{4}{9}L.'3;$$

$$4^{\circ}. L.\left(\frac{a}{b}\right)^{\frac{m}{n}} = \frac{m}{n}L.\left(\frac{a}{b}\right) = \frac{m}{n}(L.a - L.b) = \frac{m}{n}(L.a + L.'b);$$

$$L.\left(\frac{3}{5}\right)^{\frac{4}{9}} = \frac{4}{9}L.\left(\frac{3}{5}\right) = \frac{4}{9}(L.3 - L.5) = \frac{4}{9}(L.3 + L.'5).$$

$$5^{\circ}. L.\left(\frac{a^m b^n c^t}{p^v q^x r^z}\right) = mL.a + nL.b + tL.c - v$$

$$L.p - xL.q - zL.r = mL.a + nL.b + tL.c + v$$

$$L.'p + xL.'q + zL.'r.$$

$$L.\left(\frac{3^4 \times 5^9 \times 7^2}{12^6 \times 13^8 \times 14^{10}}\right) = 4L.3 + 9L.5 + 2L.7 - 6$$

$$L.12 - 8L.13 - 10L.14 = 4L.3 + 9L.5 + 2L.7 + 6$$

$$L.'12 + 8L.'13 + 10L.'14.$$

VI. Nous entendons par complément à zéro ou complément d'un nombre ce qu'il faut ajouter à ce nombre pour que la somme du nombre et de son complément se réduise à zéro. Quoique le complément d'un nombre et ce qu'on appelle le complément arithmétique de ce nombre reviennent au même quant à l'usage, on ne doit pas confondre l'un avec l'autre. Le complément arithmétique d'un nombre est ce qu'il faut ajouter à ce nombre pour que la somme devienne, non pas zéro, mais une unité d'un certain ordre. Ordinairement cet ordre est plus élevé d'un rang que la première figure significative du nombre, lorsqu'il est entier ou fractionnaire; mais lorsque c'est une fraction, on a coutume de prendre son complément à l'unité.

Exemples.

Le comp. arithm. de 769 est 1000 — 769 ou 231;

Son complém. à zéro . . est 0 — 769 ou 231 — 1000.

Le comp. arithm. de 76,943 est 100 — 76,943 ou 23,057;

Son comp. à zéro est 0 — 76,943 ou 23,057 — 100.

Le comp. arithm. de 0,76943 est 1 — 0,76943 ou 0,23057;

Son comp. à zéro est 0 — 0,76943 ou 0,23057 — 1.

VII. Lorsque deux logarithmes sont compléments l'un de l'autre, leurs nombres sont réciproques (c'est-à-dire qu'ils sont tels que le rapport qu'exprime le second est l'inverse ou le réciproque de celui qu'exprime le premier. 7 ou $\frac{7}{7}$ et $\frac{1}{7}$ sont deux nombres réciproques, parceque $\frac{7}{7}$ exprime le rapport de 7 à 1, et $\frac{1}{7}$ celui de 1 à 7). En effet, si $L. a + L. b = 0 = L. 1$, on aura $ab = 1$, et $b = \frac{1}{a}$. D'où l'on voit que le logarithme d'un nombre est égal à celui de son réciproque, mais avec un signe contraire; et que le logarithme du réciproque d'un nombre est le complément du logarithme de ce nombre. On peut donc souvent au lieu du logarithme employer son complément: on le trouvera promptement de cette manière:

VIII. Ajoutez une unité positive à la caractéristique du logarithme, (c'est-à-dire augmentez-la d'une unité positive, si elle est positive, ou diminuez-la d'une unité négative, si elle est négative), puis changez son signe; retranchez ensuite de 9 chaque figure de la fraction décimale du logarithme, excepté la dernière figure significative que vous soustrairez de 10; mais si cette fraction est zéro, il faut seulement changer le signe de la caractéristique. En voici quelques exemples.

L. 8 = 0,9030900. L. $\frac{1}{8}$ ou L.' 8 = - 1 + 0,0969100
= 9.0969100 = - 0,9030900.

L. 8000 = 3,9030900. L.' 8000 = - 4 + 0,0969100
= 6.0969100 = - 3,9030900.

L. 1000 = 3,0000000. L.' 1000 = - 3 + 0,0000000
= 7.0000000 = - 3,0000000.

L. 54321 = 4,7349678. L.' 54321 = - 5 + 0,2650322
= 5.2650322 = - 4,7349678.

Pour avoir le complément arithmétique d'un nombre quelconque, il suffit de retrancher de 9 chacun des chiffres de ce nombre, excepté le dernier vers la droite, qu'on retranchera de 10.

Le complément d'un nombre étant égal à ce même nombre , mais avec un signe contraire, nous en concluons que le complément du logarithme d'une fraction décimale étant affecté du signe négatif, devient le logarithme négatif de cette fraction, ou d'une fraction vulgaire quelconque qui lui est égale.

Souvent il est bon de mettre les logarithmes des fractions sous une forme entièrement positive ou tout-à-fait négative ; il est même avantageux de les avoir tels, sur-tout dans la formation des puissances, quels que soient leurs exposants.

Disposition des Tables de Logarithmes.

IX. La première Table est toute simple ; elle contient les nombres naturels depuis 1 jusqu'à 1200, disposés suivant leur ordre en plusieurs colonnes, au haut desquelles on voit la lettre N initiale du mot nombre ; à côté et à droite de ces colonnes, on en remarque d'autres, au haut desquelles est écrit Log. initiales du mot logarithmes ; de manière que chaque colonne de nombres est immédiatement suivie d'une colonne de logarithmes, et que chaque logarithme est placé à droite et dans l'alignement du nombre auquel il appartient. On n'a pas mis de caractéristique aux logarithmes, parcequ'on la connoît aisément à la seule inspection du nombre, et que d'ailleurs il vaut mieux n'en pas mettre ; car s'il y en avoit une, il pourroit se faire que le calculateur se trompât, et copiât celle qu'il auroit sous les yeux, au lieu de celle qui conviendroit à son logarithme.

Cette Table est nommée Chiliade I, parcequ'en effet elle contient les logarithmes du premier mille. Chiliade est un mot grec francisé, qui signifie assemblage de mille unités ; de même que centaine signifie assemblage de cent.

X. Les Tables suivantes sont un peu plus composées ; elles s'étendent depuis 1000 jusqu'à 102960. La première colonne qu'on y remarque vers la gauche est intitulée N, et contient les nombres naturels depuis 1000 jusqu'à 10296. La colonne suivante, marquée 0, offre les logarithmes qui appartiennent à ces nombres ; en sorte que l'assemblage de ces deux colonnes forme la suite de la Table première, et donne sur-le-champ les logarithmes des nombres depuis 1000 jusqu'à 10296.

Si l'on observe la colonne marquée 0, on verra vers la gauche de cette colonne certains nombres isolés de trois chiffres chacun, qui vont toujours en augmentant d'une unité, et qui n sont pas à des distances tout-à-fait égales les uns des autres. Vers la droite de la même colonne sont des nombres de quatre chiffres chacun, qui ne laissent point d'intervalle entre eux ; en sorte qu'on pourroit croire que certains logarithmes n'ont qu quatre chiffres, tandis que d'autres en ont sept.

Mais qu'on ne s'y trompe pas, chaque nombre isolé est cens écrit au-dessus de lui-même, et vis-à-vis chacun des nombres de quatre chiffres qui sont dans la même colonne, autant de fois qu'il est nécessaire pour que chaque ligne soit remplie : loi donc qu'on ne trouve vis-à-vis un certain nombre que quatre chiffres dans la colonne marquée 0, il faut écrire vers la gauche de ces quatre chiffres le nombre isolé de trois chiffres le plus prochain en montant. Au-delà de 10000 les nombres isolés ont quatre figures,

XI. Lorsque deux nombres sont décuples l'un de l'autre, la partie décimale de leur logarithme est la même; ainsi l'assemblage des deux premières colonnes dont nous venons de parler, donne aussi de dix en dix, les logarithmes des nombres compris entre 10000 et 102060. Pour trouver les logarithmes des nombres intermédiaires, il faut avoir recours aux colonnes marquées 1, 2, 3, 4, &c. Ces colonnes contiennent les quatre dernières décimales des logarithmes des nombres terminés par les chiffres qui sont en tête de ces colonnes. Ainsi la colonne marquée 0 contient les quatre dernières décimales des logarithmes des nombres compris entre 10000 et 102060 qui sont terminés par un zéro, et en outre les nombres isolés dont nous avons parlé, et qui sont aussi censés placés à la gauche des chiffres que contiennent les autres colonnes. La colonne marquée 1 contient les quatre derniers chiffres des logarithmes de tous les nombres terminés par 1; la colonne marquée 2 ceux de tous les nombres terminés par 2; la colonne marquée 3 ceux de tous les nombres terminés par 3, et ainsi de suite jusqu'à neuf. On a par ce moyen une Table à double entrée, dans laquelle on consulte d'abord la première colonne marquée N, et lorsqu'on y a trouvé les quatre premières figures du nombre dont on veut avoir le logarithme, on suit de l'œil la ligne sur laquelle ils sont, jusqu'à ce qu'on soit arrivé à la colonne au haut de laquelle se trouve le dernier chiffre du nombre donné; alors on a sous les yeux les quatre derniers chiffres du logarithme cherché. Quant aux trois premiers, ils sont exprimés par le nombre isolé qui se trouve dans la seconde colonne le plus prochain en montant,

XII. La dernière colonne contient les différences des logarithmes et les parties de ces différences, c'est-à-dire les produits de ces mêmes différences multipliés par $\frac{1}{10}$, $\frac{2}{10}$, $\frac{3}{10}$, &c., jusqu'à $\frac{9}{10}$. Ces produits forment autant de petites tables qu'il y a de différences. Chacune de ces petites tables se trouve placée immédiatement au-dessous de la différence dont elle indique les parties. Mais, comme vers le commencement des tables, ces différences se trouvent trop nombreuses, et par conséquent trop près les unes des autres, elles n'auroient pas permis, si elles n'eussent occupé qu'une colonne, de placer les petites tables des parties dans l'intervalle qui se seroit trouvé entre elles. C'est pourquoi on les a disposées d'abord en trois colonnes; la première de ces différences occupe la première colonne: la suivante, sans sortir de la ligne où elle doit être placée, se trouve repoussée vers la droite de cette ligne, et occupe la seconde colonne; celle qui vient après est reculée pareillement le long de la ligne qui lui convient, et occupe la troisième colonne. Les trois différences qui suivent sont disposées de la même manière, c'est-à-dire que la première occupe la première colonne, la seconde la seconde colonne, et la troisième la troisième colonne; ainsi des autres de trois en trois. Par ce moyen ces différences sont à leur place, et laissent au-dessous d'elles l'espace qu'il faut pour loger les petites tables en question. Dès que ces différences se sont trouvées assez distantes l'une de l'autre pour n'occuper plus que deux ou même qu'une colonne, on les a disposées en deux, ensuite en une colonne, ainsi qu'il est aisé de le voir.

Usage des Tables de Logarithmes.

PROBLÈME PREMIER.

XIII. Un nombre quelconque étant donné, trouver son logarithme par le moyen des tables.

Quelle que soit la place qu'occupe dans la suite décimale la première figure significative d'un nombre, on le considérera d'abord comme s'il étoit entier, sauf à donner ensuite à son logarithme une caractéristique convenable.

1. CAS. Si le nombre donné est moindre que 1200, on le trouvera dans la première chiliade parmi les nombres naturels qui sont dans quelques unes des colonnes marquées N. Le nombre qu'on trouvera à sa droite, sur la même ligne et dans la colonne suivante, intitulée Log., sera son logarithme, après qu'on y aura joint la caractéristique qui convient à ce logarithme, laquelle est toujours égale à $\pm 1 \pm 2 \pm 3 \pm 4$, &c., selon que le premier chiffre significatif du nombre occupe la première, la seconde, la troisième, la quatrième place, &c., au dessus ou au dessous de celle des unités. Le signe + a lieu quand le nombre est plus grand, et le signe — lorsqu'il est moindre que l'unité. Observons encore qu'au lieu des caractéristiques — 1, — 2, — 3, &c., il vaut mieux mettre leur complément arithmétique 9, 8, 7, &c., afin d'avoir des logarithmes entièrement positifs.

2. CAS. Si le nombre donné est entre 1000 et 10000, ou, ce qui revient au même, s'il a quatre chiffres significatifs, (les zéros, lorsqu'ils sont précédés et suivis d'une ou de plusieurs figures significatives, sont regardés comme chiffres significatifs), on le cherchera dans la table qui vient après la chiliade I, et l'ayant trouvé dans la colonne intitulée N, on consultera la colonne suivante marquée o. Si l'on y voit sept chiffres de front dans l'alignement du nombre naturel, on aura tout d'un coup la partie décimale du logarithme cherché; mais si l'on n'y trouve que quatre figures, elles donneront les quatre derniers chiffres de la même partie décimale; ensuite on remarquera qu'il regne à leur gauche une marge ou espace blanc; on suivra cette marge en montant, et le premier nombre de trois chiffres qu'on y rencontrera, exprimera les trois premières figures de la fraction décimale du logarithme cherché. Ecrivant donc ce nombre vers la gauche des quatre chiffres qu'on a déjà trouvés, on aura un nombre de sept chiffres comme ci-dessus: enfin on y joindra une caractéristique convenable. Par exemple, à côté de 5998, je trouve 7780065 sur la même ligne et dans la colonne marquée o; j'ai donc tout d'un coup la partie décimale du logarithme que je cherche, il ne me reste plus qu'à y joindre la caractéristique 3. Si le nombre étoit 5,998, la caractéristique seroit zéro; elle seroit 1, si le nombre étoit 59,98; 2, s'il étoit 599,8. A côté de 6739, dans la colonne marquée o, je ne trouve que 5955; mais en suivant la marge, le premier nombre que je rencontre en montant est 828; mon logarithme est donc 3,8285955. Le nombre ayant cinq figures, s'il étoit moindre que 10296, on trouveroit de même son logarithme.

3. CAS. Si le nombre est entre 10000 et 100000, c'est-à-dire s'il a cinq chiffres significatifs, on fera pour un instant abstraction du dernier, et l'on cherchera comme ci-dessus le nombre qu'expriment les quatre premiers. On suivra de l'œil la

ligne sur laquelle on l'aura trouvé, en la parcourant de gauche à droite jusqu'à ce qu'on soit dans la colonne au haut de laquelle est écrit le cinquième chiffre dont on a fait abstraction. Les quatre figures qui sont tout-à-la-fois dans l'alignement des quatre premiers chiffres du nombre donné, et dans la colonne qui répond au cinquième, exprimeront les quatre dernières décimales du logarithme de ce nombre. Quant au trois premières, on les trouvera comme ci-dessus en remontant le long de la marge de la colonne intitulée 0. Soit, par exemple, 510,87 dont on veut le logarithme, je cherche 5108 dans la colonne N, je ne vois rien dans son alignement à la marge de la colonne 0; mais un peu plus haut, je rencontre 708 dans cette marge: je parcours la ligne du nombre 5108, et je m'arrête à la colonne marquée 7, sur laquelle et dans l'alignement de 5108 je trouve 3104. La partie décimale de mon logarithme est donc 0,7083104, et ce logarithme est 2,7083104. Si le nombre étoit entre 100000 et 102960, on trouveroit de même son logarithme.

4. CAS. Si le nombre est composé de six chiffres significatifs, ou plutôt s'il est compris entre 102960 et 1000000; séparez par une virgule sa dernière figure, que vous considérerez pour un instant comme exprimant des dixièmes; cherchez comme ci-dessus le logarithme du nombre représenté par les cinq premières figures du nombre donné; jetez un coup-d'œil sur les différences des logarithmes qui viennent immédiatement après la colonne marquée 9, et qui sont disposées en une ou plusieurs colonnes; choisissez dans l'une quelconque de ces colonnes, s'il y en a plusieurs, celle des différences qui est la plus prochaine du prolongement de la ligne qu'occupent les quatre premières figures du nombre donné; vous trouverez au-dessous de cette différence une petite table qui en contient les parties décimales depuis un jusqu'à neuf dixièmes: prenez celle de ces parties qui répond à la figure que vous avez séparée par une virgule; vous l'ajouterez au logarithme déjà trouvé, et la somme sera celle du nombre cherché lorsque vous y aurez joint une caractéristique.

Exemple: soit le nombre 5108,73 dont on veut avoir le logarithme; je cherche celui de 51087, et je trouve, comme ci-dessus, qu'il est 0,7083104 (sans y comprendre la caractéristique): je vois que la différence la plus prochaine de la ligne de 5108 est 85; je consulte la petite table qui est au-dessous de 85, et je trouve qu'à trois dixièmes répond 26, qui, étant ajouté à 7083104, donne pour somme 7083130. La partie décimale du logarithme cherché est donc 0,7083130, et ce logarithme est 3,7083130.

Observons qu'il n'y a aucun inconvénient à séparer par une virgule un ou plusieurs chiffres vers la droite du nombre, et à leur supposer pour un instant une valeur moindre que l'unité, parceque la caractéristique que l'on joint ensuite au logarithme, remet tout dans l'ordre.

Si le nombre donné étoit plus grand que 1000000, et moindre que 1029600, on trouveroit de même son logarithme.

5. CAS. Si le nombre est composé de sept ou même de huit chiffres significatifs, séparez-en cinq vers la gauche; cherchez, comme vous avez fait au troisième cas, le logarithme du nombre exprimé par ces cinq chiffres; multipliez la différence des logarithmes que vous trouverez comme ci-dessus par les deux ou les

trois derniers chiffres du nombre donné, selon que vous en aurez séparé deux ou trois par la virgule; supprimez, vers la droite du produit, autant de chiffres que votre multiplicateur en contient; ajoutez les autres au logarithme déjà trouvé: la somme sera la partie décimale du logarithme cherché. On peut se servir des petites tables qui sont au-dessous de chaque différence pour avoir le produit de celle dont on fait usage par chacun des deux derniers chiffres du nombre donné. Éclaircissons cela par des exemples. Veut-on le logarithme de 3456789, je sépare par une virgule les cinq premières figures vers la gauche de ce nombre, et j'ai 34567,89; je cherche le logarithme de 34567, je trouve 0,5386617; la différence la plus prochaine est 126; je la multiplie par 0,89, ce qui produit 112,14; je supprime les deux derniers chiffres 0,14, et j'ajoute 112 au logarithme 0,5386617; la somme 0,5386729 est la partie décimale du logarithme cherché, et ce logarithme est 6,5386729. J'aurois pu me dispenser de multiplier 126 par 0,89; en effet, $0,89 = 0,8 + 0,09$; je trouve dans la petite table qui est au-dessous de 126, que 101 répond à 0,8, et que 113 répond à 0,9, c'est-à-dire que $126 \times 0,8 = 101$, et que $126 \times 0,9 = 113$: donc $126 \times 0,09 = 11$: donc $126 \times (0,8 + 0,09)$, ou $126 \times 0,89 = 101 + 11 = 112$ comme ci-dessus. L'opération se réduit donc à supprimer le dernier chiffre de la partie de la différence qui répond aux centièmes du nombre donné, et à l'ajouter à celle qui répond aux dixièmes. S'il y avoit des millièmes, on sépareroit les deux derniers chiffres de la partie qui leur correspondroit.

6. CAS. Si les six premières figures significatives du nombre donné étoient comprises entre 100000 et 102960, on trouveroit comme ci-dessus le logarithme cherché, dans le cas même où le nombre donné seroit composé de neuf chiffres significatifs; mais alors il faudroit en séparer par une virgule les six premières figures vers la gauche. Veut-on, par exemple, le logarithme du nombre 10030627,9, je le mets sous cette forme 100306,279; je cherche le logarithme de 100306: je trouve 0,00132691; la différence la plus prochaine est 433: je la multiplie par 0,279, le produit est 120,807: je supprime la partie décimale 0,807; mais parceque 0,807 est beaucoup plus près de 1 que de 0, je fais refluer une unité sur 120: ce qui donne 121, que j'ajoute à 0,00132691. La somme 0,00132812 est la partie décimale du logarithme cherché, et ce logarithme est 7,00132812.

J'aurois pu faire usage de la petite table qui est au-dessous de 433; j'aurois trouvé dans cette table que 87 répond à 2; 303 à 7; 390 à 9; j'aurois supprimé ou plutôt séparé par une virgule le dernier chiffre de 303 et les deux derniers de 390: j'aurois ajouté ensemble les trois nombres 87, 30,3 et 3,90; la somme auroit été 121,2, ou simplement 121 comme ci-dessus.

7. CAS. Si le nombre donné est composé de neuf figures significatives, dont les six premières expriment un nombre plus grand que 102960, on choisira un nombre de deux ou de trois chiffres, par lequel divisant ou multipliant le nombre donné, on obtienne un quotient ou un produit qui rentre dans le cas précédent; alors la somme ou la différence du logarithme du nombre choisi et de celui du quotient ou du produit obtenu, sera le logarithme du nombre cherché.

Le choix du diviseur ou du multiplicateur dont nous venons de parler, n'a point de difficulté. Le diviseur est toujours exprimé

par les deux ou les trois premiers chiffres du nombre donné, et le multiplicateur, par les deux ou les trois premiers chiffres qu'on trouve en divisant 101000 par les trois premiers chiffres du nombre donné. Rendons cela sensible par des exemples. Veut-on le logarithme de 290888209, je choisis 29 pour diviseur; je divise 290888209 par 29; j'ai au quotient 10030627,9; je cherche le logarithme de 100306279, je trouve comme ci-dessus 7,00132812 : je prends dans la première chiliade le logarithme de 29, qui est 1,46239800, auquel ajoutant 7,00132812, la somme 8,46372612 est le logarithme cherché.

Veut-on, pour second exemple, le logarithme de 3,14159265 qui exprime le rapport approché du diamètre à la circonférence, je divise 10,1000 par 3,14; le quotient est 3,21 : je multiplie 3,14159265 par 3,21; j'ai au produit 10,0845124065 : je cherche comme ci-dessus le logarithme de 10,0845124, en négligeant les trois derniers chiffres 065 qui ne peuvent pas produire une unité d'erreur dans la neuvième figure du logarithme; je trouve 1,00365490 : je prends dans la première chiliade le logarithme de 3,21, qui est 0,50650503; je le retranche de 1,00365490; la différence 0,49714987 est le logarithme cherché.

8. CAS. Si le nombre donné est une fraction, retranchez le logarithme de son dénominateur du logarithme de son numérateur; mais pour que cette soustraction ait lieu, il faut ajouter une ou plusieurs unités à la caractéristique du logarithme du numérateur de la fraction : ordinairement on ajoute dix unités à cette caractéristique. Ou, si vous aimez mieux, au logarithme du numérateur de la fraction ajoutez le complément arithmétique du logarithme de son dénominateur. Vous aurez, en suivant l'une ou l'autre de ces deux méthodes, le logarithme de la fraction sous une forme positive.

Veut-on, par exemple, le logarithme de $\frac{7}{11}$, je prends le logarithme de 7, qui est 0,84509804, que j'écris ainsi 10,84509804; j'en retranche le logarithme de 11 qui est 1,04139269; la différence 9,80370535 est le logarithme cherché. Ou bien au logarithme 0,84509804 j'ajoute le complément arithmétique de 1,04139269 qui est 8,95860731, et j'ai 9,80370535, même logarithme que ci-dessus.

On peut aussi soustraire le logarithme du numérateur de la fraction, de celui de son dénominateur, et l'on aura le logarithme cherché, mais sous une forme entièrement négative.

Si le nombre donné est l'assemblage d'un entier et d'une fraction, on mettra l'entier sous la forme d'une fraction qui ait pour dénominateur celui de la fraction qui accompagne cet entier; puis ajoutant les numérateurs, on aura un nombre fractionnaire dont on prendra, comme ci-dessus, le logarithme, sans rien changer à la caractéristique de son numérateur.

Veut-on, par exemple, le logarithme de $3\frac{16}{113}$, je réduis 3 en une fraction qui ait 113 pour dénominateur; j'ai $\frac{339}{113}$, à laquelle j'ajoute $\frac{16}{113}$; j'obtiens $\frac{355}{113}$. Du logarithme de 355 qui est 2,55022835, je retranche celui de 113 qui est 2,05307844; la différence 0,49714991 est le logarithme cherché.

9. CAS. Si le nombre donné est une fraction décimale, cherchez son logarithme comme si c'étoit un nombre entier, et donnez à ce logarithme une caractéristique convenable; mais si cette fraction contient une partie finie et une suite infinie com-

posée de périodes d'un ou de plusieurs chiffres qui reviennent toujours dans le même ordre, considérez pour un instant la partie finie comme un entier, et la suite infinie comme une fraction décimale à laquelle vous substituerez une fraction vulgaire qui ait pour numérateur l'une des périodes de la partie décimale, et pour dénominateur un nombre exprimé par autant de 9 qu'il y a de chiffres dans cette période; vous aurez l'assemblage d'un entier et d'une fraction finie, dont vous chercherez, comme ci-dessus, le logarithme, auquel vous donnerez ensuite la caractéristique qui lui convient.

Veut-on, par exemple, le logarithme de 32,067676767, je transpose la virgule d'un rang vers la droite, et j'ai 320,67676767, que je mets sous cette forme $320 \frac{67}{99}$, qui devient $\frac{31742}{99}$, dont le logarithme est 2,5060675 : celui du nombre donné est donc 1,5060675.

De même, si l'on me demande le logarithme de la fraction 0,008953495349534, je l'écrirai ainsi 8,953495349534; puis de cette manière $8 \frac{9534}{9999}$; ensuite je la réduirai à celle-ci $\frac{9534}{9999}$, dont le logarithme est 0,9518856 : celui de la fraction donnée est donc 7,9518856.

PROBLÈME II.

XIV. Un logarithme étant donné, trouver par le moyen des tables le nombre auquel il appartient.

1. CAS. Si le logarithme se trouve parmi quelqu'un de ceux de la première chiliade, on aura sur-le-champ le nombre qui lui correspond; ce nombre sera dans la colonne marquée N qui précède immédiatement celle qui contient le logarithme donné, et dans l'alignement de ce logarithme.

2. CAS. Si le logarithme ne se trouve pas dans la première table, on cherchera les trois premières décimales de ce logarithme parmi les nombres isolés que l'on voit dans la colonne marquée 0 de la seconde table, et les ayant trouvées, on cherchera les quatre dernières figures du logarithme parmi les nombres de quatre chiffres qui sont dans cette même colonne en descendant. Si l'on y trouve ces quatre dernières figures, on verra le nombre cherché dans la colonne marquée N et sur leur alignement.

3. CAS. Si l'on ne trouve pas dans la colonne marquée 0 les quatre dernières figures du logarithme donné, on s'arrêtera à celles qui en approchent le plus en moins; on suivra la ligne sur laquelle on se sera arrêté, en la parcourant de gauche à droite; et si l'on trouve dans cette ligne les quatre dernières figures du logarithme donné, on suivra en montant ou en descendant la colonne dans laquelle on les aura trouvées; le chiffre qu'on verra à la tête ou au pied de cette colonne, sera la cinquième figure du nombre cherché, dont les quatre premières se trouveront, comme ci-dessus, dans la colonne marquée N.

Veut-on savoir, par exemple, à quel nombre appartient le logarithme 4,5178159, je cherche 517 parmi les nombres isolés de la colonne marquée 0; je parcours en descendant la même colonne, et je trouve que 7236 approche le plus en moins de 8159; je suis la ligne qui commence par 7236, et je trouve 8159 sur cette ligne; je monte dans la colonne qui contient 8159, je trouve le chiffre 7 à la tête de cette colonne; je reviens

à 8159, et je vois que la ligne où il se trouve, répond au nombre 3294; j'écris ce nombre, et à sa droite le chiffre 7 que j'ai déjà trouvé: ce qui me donne 32947. C'est le nombre qu'il falloit trouver.

4. CAS. Le logarithme donné ne se trouvant dans aucun des cas précédents, si l'on veut avoir le nombre auquel il appartient, on cherchera comme ci-dessus le logarithme qui en approche le plus en moins, on le retranchera du logarithme donné, et l'on aura un reste que l'on cherchera parmi les parties des différences de la petite table la plus prochaine; si parmi ces parties on trouve le reste en question, ou du moins un nombre qui n'en diffère que d'une unité, le chiffre qui sera à la gauche de ce nombre exprimera la sixième figure du nombre cherché.

Veut-on, par exemple, le nombre dont le logarithme est 2,5386717, je cherche comme ci-dessus le logarithme qui en approche le plus en moins; ce logarithme est 2,5386617, qui appartient au nombre 345,67. Je soustrais 6617 de 6717, le reste est 100. La différence la plus prochaine étant 125, je cherche 100 dans la petite table qui est au-dessous de 125, je trouve 100 dans cette table, et à sa gauche le chiffre 8 que j'écris à la droite de 345,67; le nombre cherché est donc 345,678.

5. CAS. Le reste dont on vient de parler ne se trouvant pas parmi les parties de la différence des tables, si l'on veut avoir sept ou huit figures au nombre cherché, on s'arrêtera à la partie qui approchera le plus en moins du reste en question; on la soustraira de ce reste, ce qui donnera un second reste, à la droite duquel on mettra un zéro; on cherchera de même le décuple du second reste dans la table des parties, en s'arrêtant à celle qui en approche le plus en moins; le chiffre qu'on verra à la gauche de cette partie sera la septième figure du nombre cherché. On pourroit de même chercher un troisième reste, et procéder de la même manière pour avoir la huitième figure du nombre cherché; mais, dans le cas où l'on a besoin de huit figures, il vaut mieux écrire trois zéros à la droite du premier reste, et diviser ce reste ainsi préparé par la différence elle-même; le quotient aura trois chiffres qu'on écrira à la droite des cinq premières figures déjà trouvées.

Veut-on, par exemple, le nombre dont le logarithme est 0,4971499, le logarithme qui en approche le plus est 0,4971371, qui appartient au nombre 3,1415; le premier reste est 128, la différence la plus prochaine est 138. La partie de cette différence qui approche le plus de 128 est 124, qui répond au chiffre 9; le second reste est 4, qui devient 40 en mettant un zéro à sa droite. Je ne trouve pas 40 dans les parties de 138, mais 41, qui ne diffère de 40 que d'une unité: je puis donc prendre le chiffre qui répond à 41, ce chiffre est 3; les deux dernières figures du nombre cherché sont donc 93, et ce nombre lui-même est 3,141593.

Si l'on eût voulu huit figures au nombre cherché, j'aurois écrit trois zéros à la droite de mon premier reste 128; il me seroit venu 128000, que j'aurois divisé par la différence 138; j'aurois eu au quotient 927, et le nombre cherché seroit devenu 3,1415927.

6. CAS. Le logarithme donné ayant huit figures, sans compter sa caractéristique, s'il est moindre que 01266432, on

pourra, en suivant le procédé indiqué ci-dessus; trouver le nombre auquel il appartient, avec huit ou neuf figures; il faut observer seulement qu'au-dessus de 100000 les nombres isolés qui sont dans la colonne marquée 0, ont quatre chiffres.

Veut-on, par exemple, le nombre dont le logarithme est 5,00132812, je cherche le logarithme qui approche le plus de 5,00132812; c'est 5,00132691 qui répond à 100306; je retranche 2691 de 2812, le reste est 121, à la droite duquel j'écris trois zéros; j'ai 121000, qui, divisé par 433, différence la plus prochaine, donne au quotient 279. J'écris 279 à la droite de 100306, et j'ai le nombre cherché 100306279.

7. CAS. Si le logarithme donné n'est pas dans le cas précédent, c'est-à-dire, si sa partie décimale est plus grande que 01266432, on choisira dans la première chiliade un logarithme qui soit tel qu'étant retranché du logarithme donné, ou ajouté à ce logarithme, la différence ou la somme rentre dans le cas précédent. On cherchera le nombre auquel appartient la différence ou la somme trouvée; alors on multipliera ou l'on divisera ce nombre par celui qui, dans la première table, répond au logarithme choisi: le produit ou le quotient sera le nombre cherché.

Le choix du logarithme à soustraire du logarithme donné ou à ajouter à ce logarithme, n'a pas de difficulté.

Le logarithme à soustraire est celui qui, dans la première table, approche le plus en moins du logarithme donné. Quant au logarithme à ajouter, on le choisit ainsi: on retranche le logarithme donné du logarithme de 101, et l'on prend le logarithme qui approche le plus en moins du résultat de cette soustraction. Rendons cela plus clair par des exemples.

Veut-on le nombre dont le logarithme est 6,46372612, je cherche dans la première table le logarithme qui approche le plus en moins de 6,46372612, c'est 2,46239800, logarithme de 290; je soustrais le dernier logarithme du premier, le reste est 4,00132812; je cherche le nombre auquel appartient 4,00132812, je trouve, comme ci-dessus, que ce nombre est 10030,6279, lequel étant multiplié par 290, donne au produit le nombre cherché 2908882,09.

Veut-on, pour second exemple, le nombre dont le logarithme est 0,49714987, je prends dans la première table le logarithme de 101, ou plutôt de 10,1; ce logarithme est 1,00432137, dont je soustrais 0,49714987; j'ai pour reste 0,50717150; je cherche le logarithme qui approche le plus de ce reste, c'est 0,50650503, logarithme de 3,21: j'ajoute ce logarithme au logarithme donné 0,49714987, la somme est 1,00365490; je cherche le nombre auquel appartient 1,00365490: je trouve, en suivant le procédé indiqué ci-dessus, que ce nombre est 10,0845124, qui, étant divisé par 3,21, donne au quotient 3,14159265. C'est le nombre qu'on demande.

8. CAS. Si le logarithme donné est entièrement négatif, on le cherchera dans les tables comme s'il étoit positif; et ayant trouvé le nombre auquel il appartient, on fera de ce nombre le dénominateur d'une fraction, à laquelle on donnera l'unité pour numérateur.

Veut-on, par exemple, savoir quelle est la fraction dont le logarithme est $-0,20411999$, je cherche dans les tables ce lo-

garithme comme s'il étoit positif; je trouve qu'il répond au nombre 1,6 : la fraction cherchée est donc $\frac{1}{1,6}$ ou $\frac{10}{16}$, qui se réduit à $\frac{5}{8}$.

On trouvera de même que — 0,04830468 appartient à la fraction $\frac{1}{1,11764706}$ ou $\frac{10000000}{111764706}$.

Si pourtant on soupçonnoit que la fraction trouvée put être simplifiée, on la convertiroit d'abord en fraction continue; alors, si parmi les fractions intégrantes il s'en trouvoit une qui fut assez petite pour être négligée, on s'arrêteroît à cette fraction, et l'on réduiroit les précédentes en fraction vulgaire.

Ainsi la fraction $\frac{10000000}{111764706}$ devient $\frac{1}{1 + \frac{1}{8 + \frac{1}{2 + \frac{1}{2941176}}}}$

dans laquelle on peut sans erreur sensible négliger la dernière fraction intégrante : négligeant donc $\frac{1}{2941176}$, nous trouverons

que la fraction continue $\frac{1}{1 + \frac{1}{8 + \frac{1}{2}}}$ se réduit à $\frac{17}{19}$; c'est la frac-

tion cherchée.

9. CAS. Si le logarithme donné a une caractéristique négative, sa partie décimale étant positive; ou si ce logarithme ayant une forme entièrement positive, la caractéristique est séparée par un point de la partie décimale : ce logarithme appartiendra à une fraction décimale qu'on trouvera, comme il a été enseigné plus haut, en cherchant le nombre auquel appartient le logarithme donné, comme si ce nombre étoit un entier. Il ne restera plus qu'à mettre à la tête de ce nombre autant de zéros qu'il est nécessaire pour donner à la virgule la place qui lui convient.

Si l'on remarquoit dans la fraction un retour de certains chiffres formant une suite de périodes égales, on pourroit substituer à cette suite une fraction vulgaire, qui auroit pour numérateur l'une des périodes, et pour dénominateur un nombre composé d'autant de 9 qu'il y a de chiffres dans la période. Ainsi je pourrois substituer $\frac{33}{99}$ à la place de 0,23232323. Mais si la période ne commençoit pas immédiatement après la virgule, on mettroit à la droite du dénominateur autant de zéros qu'il y a de places entre la virgule et la première période. Ainsi à la place de 0,0023232323, je substituerois $\frac{23}{9900}$; à la place de 0,31578787878, j'écrirois $0,315 + \frac{78}{99000}$, ou $\frac{315}{1000} + \frac{78}{99000} = \frac{31263}{99000}$, que je réduirois à $\frac{5}{19}$ à peu près.

Disposition des Tables des Sinus, Tangentes, &c.

XV. Après les tables des logarithmes des nombres, vient une table qui contient les logarithmes des sinus et des tangentes, de seconde en seconde pour les deux premiers degrés; mais le sinus ou la tangente d'un angle étant le co-sinus ou la co-tangente du complément de cet angle, cette table donne aussi les co-sinus et les co-tangentes des arcs au-dessus de 88°.

Les degrés sont marqués hors du cadre en haut et en bas de chaque page, les minutes occupent la première et la dernière

ligne, et les secondes la première et la dernière colonne. Chaque page à gauche ne contient que des sinus et des co-sinus, et chaque page à droite que des tangentes et des co-tangentes, ainsi qu'on le voit par les titres de ces pages.

Les tables suivantes contiennent les logarithmes des sinus, co-sinus, tangentes et co-tangentes, de dix en dix secondes pour tous les degrés du quart de cercle. On y remarque les degrés écrits hors du cadre en haut et en bas de chaque page. Les minutes et secondes qu'on y voit à la première et à la seconde colonne se rapportent aux degrés qui sont écrits en haut; les minutes et secondes qu'on y trouve à la dernière et à l'avant-dernière colonne se rapportent aux degrés qui sont marqués au bas de la page.

La troisième colonne contient les logarithmes des sinus des arcs dont les degrés sont indiqués au haut de la page, et dont les minutes et les secondes sont marquées dans la première et dans la seconde colonne. La troisième colonne est intitulée sinus, mais il faut lire sinus artificiels, ou logarithmes des sinus. Il en est de même des autres. La quatrième colonne contient les différences des sinus artificiels, ainsi que son titre l'annonce: chaque nombre de cette colonne n'est pas dans l'alignement de ceux de la colonne précédente; ils se trouvent tous descendus d'une demi-ligne, et chacun d'eux exprime la différence qu'on auroit si l'on soustrayoit l'un de l'autre les deux sinus entre lesquels il se trouve. Les colonnes cinquième et sixième contiennent les co-sinus des mêmes arcs et leurs différences; les colonnes septième et huitième contiennent les tangentes et leurs différences; enfin la neuvième colonne contient les co-tangentes des mêmes arcs; leurs différences sont les mêmes que celles des tangentes: c'est pour cela qu'on a intitulé la colonne qui contient ces dernières, différences communes.

Si l'on ne considère que les degrés qui sont à la tête de chaque page, on croira que les tables ne s'étendent que jusqu'à 45° ; mais si l'on observe que chaque colonne a deux titres, que la colonne marquée par en haut sinus, est marquée par en bas co-sinus; que celle qui est intitulée par en haut co-sinus est intitulée par en bas sinus; qu'il en est de même des tangentes et des co-tangentes: on verra qu'en consultant les degrés ainsi que les titres des colonnes qui sont en bas de chaque page, et les deux dernières colonnes vers la droite des mêmes pages, on aura les sinus, co-sinus, tangentes et co-tangentes des degrés, minutes et secondes depuis 45° jusqu'à 90° .

Usage des Tables des Sinus.

PROBLÈME PREMIER.

XVI. Connoissant le nombre de degrés, minutes et secondes d'un arc quelconque, trouver le logarithme du sinus, du co-sinus, de la tangente ou de la co-tangente de cet arc.

1. CAS. Si le nombre donné est composé de degrés, de minutes et de dizaines de secondes, cherchez d'abord le nombre des degrés parmi ceux qui sont écrits en haut ou en bas des pages; en haut, s'il est moindre que 45° ; au bas, s'il est plus grand. Parcourez la première colonne qui va en croissant de haut en bas, si le nombre des degrés se trouve au haut de la page; ou la dernière qui va en croissant de bas en haut, si le nombre des degrés se trouve en bas; parcourez, dis-je, l'une ou l'autre de

ces colonnes dans le sens suivant lequel elle croît, jusqu'à ce que vous y ayez trouvé le nombre des minutes données; passez dans la colonne des secondes, sans quitter la ligne des minutes trouvées; suivez dans le même sens cette colonne, vous y trouverez bientôt vos dixaines de secondes, et sur la même ligne le logarithme du sinus, du co-sinus, de la tangente ou de la co-tangente que vous cherchez. Pour ne pas vous tromper de colonne, il faut avoir soin de consulter les titres supérieurs de ces colonnes, si le nombre des degrés donné est écrit en haut de la page; mais s'il est écrit en bas, ce sont les titres inférieurs qu'il faut consulter.

Veut-on, par exemple, le logarithme du sinus de 2° , $24'$, $50''$; 2° se trouvant en haut de la page, je descends le long de la première colonne qui va en croissant de haut en bas; je trouve $24'$ dans cette colonne: je passe à la colonne suivante, qui est celle des dixaines de secondes; je descends le long de cette colonne; j'y rencontre $50''$; sur la même ligne et dans la colonne intitulée par en haut sinus, je trouve 8.6244662 . C'est le logarithme cherché.

Veut-on pour second exemple le logarithme de la tangente de 79° , $51'$, $40''$; 79° se trouvant au bas de la page, je monte le long de la dernière colonne qui va en croissant de bas en haut; je trouve $51'$ dans cette colonne; je passe à la colonne précédente, qui est celle des dixaines de secondes; je monte le long de cette colonne, j'y rencontre $40''$; sur la même ligne et dans la colonne marquée par en bas tangente, je trouve 10.7475657 . C'est le logarithme cherché.

2. CAS. Si le nombre de degrés donnés contient en outre des unités de secondes, cherchez, comme s'il n'y avoit point d'unités de secondes, le logarithme du sinus ou de la tangente de l'arc donné; prenez la différence qui est entre le logarithme trouvé et celui qui vient immédiatement après lui, en allant de haut en bas, ou de bas en haut, selon la marche que vous suivez; multipliez cette différence par les unités de secondes dont vous avez fait abstraction; supprimez une figure vers la droite du produit, et ajoutez le résultat au logarithme trouvé, la somme sera le logarithme demandé.

Veut-on, par exemple, le logarithme de la tangente de 39° , $23'$, $57''$; je cherche celui de 39° , $23'$, $50''$; je trouve 9.9145167 : la différence de ce logarithme à celui qui vient après lui en descendant, est 429 , qui, multiplié par 7 , donne 3003 ; supprimant le dernier chiffre 3 , il me vient 300 que j'ajoute à 9.9145167 : la somme 9.9145467 est le logarithme cherché.

Le nombre donné exprimant des degrés, minutes et secondes, on trouvera de même le logarithme de son co-sinus, ou celui de sa co-tangente; mais après avoir multiplié la différence par les unités de secondes, et avoir supprimé la dernière figure du produit, on retranchera le résultat du logarithme déjà trouvé.

Veut-on, par exemple, le logarithme du co-sinus de 50° , $35'$, $23''$; je cherche celui de 50° , $35'$, $20''$: ce logarithme est 9.8026919 : la différence de ce logarithme à celui qui vient après lui en montant est 256 , qui, multiplié par 3 , donne 768 . Supprimant le dernier chiffre 8 , et faisant refluer une unité sur 6 , j'ai 77 que je retranche de 9.8026919 ; la différence 9.8026842 est le logarithme cherché.

Si le nombre donné est au-dessous de 2° , on trouvera sur-le-

champ le logarithme de son sinus ou de sa tangente en faisant usage de la première table ; et si ce nombre est au-dessus de 88°, la même table donnera immédiatement le logarithme de son co-sinus ou de sa co-tangente.

Si le nombre donné de degrés, minutes et secondes est entre 90° et 180°, il faudra lui substituer son supplément à 180° ; s'il est entre 180° et 270°, on en retranchera 180°, et l'on prendra à sa place le reste de cette soustraction ; enfin s'il est entre 270° et 360°, on lui substituera son supplément à 360°.

3. CAS. Si le nombre donné contient, outre les secondes, des subdivisions de secondes, telles que des tierces, des quarts, &c., on réduira ces subdivisions en parties décimales de la seconde ; on cherchera comme ci-dessus le logarithme du sinus, co-sinus, &c., du nombre de degrés, minutes et dixièmes de secondes que contient l'arc donné ; on prendra la différence qui répond au logarithme trouvé ; on la multipliera par les unités, dixièmes, centièmes, &c. de seconde du nombre donné ; on avancera la virgule d'un rang vers la gauche du produit, et l'on ajoutera au logarithme déjà trouvé les figures de ce produit qui seront vers la gauche de la virgule, s'il s'agit d'un sinus ou d'une tangente ; mais on les retranchera du même logarithme, s'il s'agit d'un co-sinus ou d'une co-tangente : la somme ou la différence sera le logarithme cherché.

Observez que pour réduire une fraction sexagésimale du premier ordre en fraction décimale, il faut la diviser par 6, et avancer la virgule d'un rang vers la gauche du quotient. Si la fraction sexagésimale est du second ordre, on la divisera par 6, et le quotient encore par 6, puis on avancera la virgule de deux rangs vers la gauche du second quotient. Si elle est du troisième ordre, on la divisera trois fois de suite par 6, et l'on avancera la virgule du troisième quotient de trois rangs vers la gauche : ainsi de suite.

Veut-on, par exemple, le logarithme de la tangente de 43° 41' 51" 43''' 40^{iv} 28^v, je commence par réduire 43''' 40^{iv} 28^v en fraction décimale de la seconde. Je trouve que 43''' = 0", 716666 ; que 40^{iv} = 0", 011111, et que 28^v = 0", 000129 ; ces trois fractions étant additionnées donnent 0", 727906 ou 0", 728 en négligeant les parties plus petites que les millièmes ; le nombre donné se change en celui-ci 43° 41' 51", 728. Je cherche le logarithme de la tangente de 43° 41' 50", je trouve 9.9802434 ; la différence est 422 ; je la multiplie par 1,728, le produit est 729,216 ; je recule la virgule d'un rang vers la gauche, j'ai 72,9216 ; j'ajoute 73 à 9.9802434, la somme 9.9802507 est le logarithme de la tangente cherché.

4. CAS. Si les différences qu'on trouve dans la table varient trop, ce qui arrive lorsque le nombre donné est très petit, on pourra prendre les différences secondes, troisièmes, &c. et l'on aura le logarithme du sinus ou de la tangente cherché par le moyen de la formule suivante,

$$B = A + x \cdot D' + x \cdot \frac{x-1}{2} \cdot D'' + x \cdot \frac{x-1}{2} \cdot \frac{x-2}{3} \cdot D''' + \&c.$$

dans laquelle B exprime le logarithme cherché ; A, le logarithme du sinus ou de la tangente du nombre de degrés, minutes et secondes compris dans l'arc donné ; x, les parties décimales de seconde de l'arc donné ; D', D'', D''', &c., les différences première, seconde, troisième, &c. Cette formule est l'expression d

terme général B d'une suite dont le premier terme est A, et les différences première, seconde, troisième, &c., sont D', D'', D''', &c. Voyez le Calcul Différentiel de M. Euler, ou les Leçons de Calcul Intégral de M. Cousin. Mais il vaut beaucoup mieux prendre dans les tables le logarithme du sinus ou de la tangente des degrés, minutes et secondes que contient l'arc donné; réduire le nombre donné en secondes et parties décimales de seconde; prendre le logarithme de ce nombre ainsi réduit; réduire pareillement en secondes les degrés, minutes et secondes que contient le nombre donné; prendre le complément arithmétique du logarithme de ce nombre ainsi réduit, et l'ajouter aux deux logarithmes déjà trouvés: la somme, après qu'on aura supprimé la dixaine qui se trouvera à sa gauche, sera le logarithme du sinus ou de la tangente cherché.

Veut-on, par exemple, le logarithme du sinus de $0^{\circ} 3' 27''$ $21''' 18^{iv} 27^v$, je cherche le logarithme du sinus de $0^{\circ} 3' 27''$; je trouve 7.0015451: je réduis le nombre donné en secondes et parties décimales de seconde; j'ai $207''$, 355125; je trouve que son logarithme est 2,31671476. Je réduis pareillement $0^{\circ} 3' 27''$ en secondes; j'ai $207''$, dont le logarithme est 2,31597035: son complément arithmétique est 7,68402965, que j'ajoute aux deux premiers logarithmes déjà trouvés; la somme est 17.0022895; supprimant la dixaine de cette somme, le résultat 7.0022895 est le logarithme du sinus cherché.

Si l'on m'avoit demandé le logarithme de la tangente du même arc, j'aurois fait la même opération; mais au lieu du logarithme du sinus de $0^{\circ} 3' 27''$, j'aurois pris celui de sa tangente, et j'aurois trouvé 7.0022898 pour le logarithme de la tangente demandée.

Si l'on veut avoir le logarithme du co-sinus ou de la co-tangente d'un très petit arc, on calculera comme ci-dessus le logarithme de son sinus et de sa tangente; on prendra le complément arithmétique du logarithme de la tangente; ce complément, ajouté au logarithme du sinus trouvé, donnera le logarithme du co-sinus cherché. Ce même complément, ajouté à 10,0000000, donnera le logarithme de la co-tangente demandée.

Quoiqu'on ne trouve dans ces tables que les logarithmes des sinus, co-sinus, tangentes et co-tangentes, on peut par leur moyen avoir les logarithmes des sécantes, co-sécantes, sinus verse et co-sinus verse.

Voici comment:

Au complément arithmétique du logarithme du co-sinus ajoutez 10.0000000, et vous aurez le logarithme de la sécante.

Au complément arithmétique du logarithme du sinus ajoutez 10.0000000, et vous aurez le logarithme de la co-sécante.

Au double du logarithme du sinus de la moitié de l'arc donné ajoutez 0,3010300; retranchez 10.0000000 de la somme, et vous aurez le logarithme du sinus verse.

Au double du logarithme du sinus de la moitié du complément de l'arc donné ajoutez 0,3010300; retranchez 10.0000000 de la somme, et vous aurez le logarithme du co-sinus verse.

Veut-on, par exemple, le logarithme de la sécante de $23^{\circ} 13' 20''$, je prends le complément arithmétique du co-sinus de cet arc; j'ai 0.0366928, auquel j'ajoute 10.0000000: (ajouter 10.0000000 à un nombre, c'est écrire 1 au rang des dixaines de ce nombre, s'il y a 0 à ce rang) ce qui donne 10,0366928. C'est le logarithme de la sécante demandée.

Veut-on le logarithme de la co-sécante du même arc ; le complément arithmétique de son sinus est 0.4041750 : j'écris 1 au rang des dixaines de ce nombre, et j'ai le logarithme 10.4041750 de la co-sécante cherchée.

Veut-on le logarithme du sinus verse du même arc ; la moitié de cet arc est de $11^{\circ} 36' 40''$; le logarithme du sinus de cette moitié est 9.3037745, dont le double est 18.6075490 ; j'y ajoute 0,3010300, j'ai 18.9085790 ; j'en retranche 10,0000000, (ôter 10,0000000 d'un nombre, c'est en retrancher une dizaine, ou supprimer la dizaine s'il n'y en a qu'une) ce qui me donne 8.9085790. C'est le logarithme du sinus verse cherché.

Veut-on le logarithme du co-sinus verse du même arc ; le complément de cet arc est $66^{\circ} 46' 40''$, dont la moitié est $33^{\circ} 23' 20''$; le logarithme du sinus de cette moitié est 9.7406144, dont le double est 19.4812288, auquel j'ajoute 0,3010300 ; la somme est 19.7822588, dont je supprime la dizaine, et j'ai 9.7822588. C'est le logarithme du co-sinus verse cherché.

P R O B L Ê M E I I.

XVII. Le logarithme d'un sinus, d'un co-sinus, d'une tangente ou d'une co-tangente étant donné, trouver le nombre de degrés, minutes et secondes de l'arc auquel il appartient.

1. CAS. Cherchez le logarithme donné dans l'une quelconque des deux colonnes qui ont pour titre la ligne à l'expression numérique de laquelle votre logarithme appartient ; si vous le trouvez parmi ceux qu'elle contient, observez dans quel bout de la colonne est le titre que vous avez consulté : si ce titre est en haut, jetez les yeux sur la seconde colonne à votre gauche et dans l'alignement de votre logarithme, vous y trouverez un nombre de dixaines qui exprimera les secondes de l'arc cherché ; passez à la première colonne ; si vous y voyez un nombre dans le même alignement, il sera celui des minutes cherchées ; sinon montez le long de cette colonne, le premier nombre que vous rencontrerez vous les donnera : enfin regardez en haut de la page, vous y trouverez hors du cadre le nombre de degrés demandé. Mais si le titre en question est au bas, il faut recourir à l'avant-dernière colonne vers la droite, qui donnera de même les secondes ; passer ensuite à la dernière colonne, sur laquelle vous trouverez les minutes cherchées, soit dans la même ligne, soit en descendant le long de cette colonne : enfin regardez au bas de la page, et vous y verrez hors du cadre le nombre de degrés demandé.

Veut-on, par exemple, le nombre de degrés, minutes et secondes de l'arc dont le logarithme du sinus est 9.3541803 ; je le cherche dans l'une des deux colonnes qui sont intitulées sinus, sans m'embarrasser si ce titre est en haut ou au bas de la colonne ; l'ayant trouvé, j'observe que le titre sinus est en haut de la colonne : je consulte la seconde colonne à gauche, j'y trouve 50 dans l'alignement de 9.3541803 : je passe à la première colonne, je n'y vois rien dans le même alignement ; mais, en montant, je rencontre 3 dans cette colonne : je jette les yeux en haut de la page, et je trouve hors du cadre 13 deg. Le nombre demandé est donc $13^{\circ} 3' 50''$.

Si le logarithme donné eût été celui d'un co-sinus, alors le titre co-sinus étant au bas de la colonne, j'aurois consulté

l'avant-dernière colonne, dans laquelle j'aurois trouvé 10; j'aurois passé à la dernière, que j'aurois descendue, et dans laquelle j'aurois rencontré 56; enfin j'aurois regardé au bas de la page, j'y aurois trouvé hors du cadre 76 deg., et le nombre cherché eût été $76^{\circ} 56' 10''$, complément de $13^{\circ} 3' 50''$. On trouvera de même que le logarithme 10.2157103 étant celui de la tangente d'un arc, cet arc sera de $58^{\circ} 40' 40''$; que s'il exprime le logarithme d'une co-tangente, il appartiendra à $31^{\circ} 19' 20''$.

2. Cas. Si le logarithme donné ne se trouve point dans les tables, cherchez les deux logarithmes entre lesquels il est compris; prenez celui de ces deux logarithmes qui est du côté du titre de la colonne dont vous avez besoin; soustrayez-le du logarithme donné, ou retranchez-en le logarithme donné, selon que l'un sera plus grand ou plus petit que l'autre; mettez un zéro à la droite du reste, divisez-le par la différence des deux logarithmes entre lesquels se trouve le vôtre, et ne prenez qu'un chiffre au quotient. Si vous avez un très petit reste, ou si ce reste est zéro, le quotient trouvé exprimera les unités de secondes; mais si ce reste ne diffère du diviseur que d'une très petite quantité, il faudra ajouter 1 au quotient trouvé, pour qu'il exprime les unités de secondes. Le nombre des degrés, minutes et dixaines de secondes sera celui de l'arc auquel appartient le logarithme des tables dont vous aurez fait usage.

Veut-on, par exemple, le nombre de degrés de l'arc dont le logarithme de la tangente est 9.9145467; je le cherche parmi les tangentes; j'ai trouvé que ce logarithme est compris entre 9.9145167 et 9.9145596; je prends 9.9145167 qui est du côté du titre tangente; je le retranche de 9.9145467, le reste est 300, à la droite duquel écrivant 0, j'ai 3000, que je divise par la différence des tables, 429; le quotient est 6, et le reste 426, qui ne diffère de 429 que de 3: je puis donc prendre 7 pour les unités de secondes cherchées, et l'ajouter à $39^{\circ} 23' 50''$, auquel appartient 9.9145167; ce qui me donne $39^{\circ} 23' 57''$.

Si le logarithme donné 9.9145467 eût été celui d'une co-tangente, j'aurois pris 9.9145596, (logarithme de la co-tangente de $50^{\circ} 36' 0''$); j'en aurois ôté 9.9145467; le résultat eût été 129; j'aurois divisé 1290 par 429; j'aurois eu 3 pour quotient, et 3 pour reste; j'aurois négligé ce reste; j'aurois ajouté $3''$ à $50^{\circ} 36' 0''$, et j'aurois eu le nombre cherché $50^{\circ} 36' 3''$.

3. Cas. Si le reste de la division qui donne les unités de secondes ne peut pas être négligé, ajoutez à sa droite autant de zéros que vous voulez avoir de figures décimales; mettez une virgule à la droite des unités déjà trouvées, continuez la division commencée; ajoutez le quotient que vous aurez aux degrés, minutes et dixaines de secondes déjà trouvées, et vous aurez le nombre cherché exprimé en degrés, minutes, secondes et parties décimales de seconde: vous pourrez ensuite, si vous le voulez, convertir la fraction décimale en fraction sexagésimale.

Cette conversion se fait en multipliant par 6 la fraction décimale, puis en reculant la virgule d'un rang vers la droite. Les chiffres qui seront à gauche de cette virgule exprimeront les tierces, et ceux qui seront à sa droite, les parties décimales de tierce. Qu'on les multiplie de même par 6, et qu'on recule la virgule d'un rang vers la droite, on aura des quarts, et des parties décimales de quart, sur lesquelles on opérera de la même manière.

Veut-on, par exemple, le nombre de degrés, minutes, &c. de l'arc dont le logarithme de la tangente est 9.9802507; je trouve en opérant comme ci-dessus que celui qui en approche le plus dans les tables est 9.9802434, qui appartient à 43° 41' 50"; je le soustrais de 9.9802507; j'ai pour reste 73; j'écris 730, que je divise par la différence des tables 422; j'ai 1 pour quotient, et pour reste 308, qui n'est ni très petit par rapport à 422, ni très approchant de ce nombre. Je continue la division, et j'ai 1,729. Le nombre de degrés, &c. cherché est donc 43° 41' 51", 729, ou, en réduisant la fraction décimale en fraction sexagésimale, 43° 41' 51" 43''' 44^{iv}.

Ce nombre n'est pas tout-à-fait le même que celui de l'exemple du troisième cas du problème précédent; cela vient de ce que les logarithmes des sinus, tangentes, &c. ne sont calculés qu'avec sept décimales.

4. CAS. Si les différences des tables varient trop, on pourra prendre les différences de ces différences, et chercher la fraction décimale qui accompagne le nombre des secondes trouvées, par le moyen de la formule suivante,

$$x = -\frac{2D' - D''}{2D''} + \sqrt{\left(\frac{2D' - D''}{D''}\right)^2 + \frac{2B - 2A}{D'}}$$

dans laquelle A, B, D', D'' et x expriment les mêmes quantités qu'au quatrième cas du problème précédent.

Mais il vaut beaucoup mieux prendre le complément arithmétique du logarithme qui, dans les tables, approche le plus du logarithme donné; réduire en secondes le nombre de degrés qui lui correspond; prendre le logarithme de ce nombre de degrés ainsi réduit, et ajouter ensemble ce dernier logarithme, le complément arithmétique trouvé et le logarithme donné: la somme de ces trois quantités, diminuée de la dixaine qui est à sa gauche, sera le logarithme du nombre de degrés et parties de degré exprimés en secondes et fraction décimale de seconde qu'on demande.

Veut-on, par exemple, le nombre des degrés et parties de degré de l'arc dont le logarithme du sinus est 7.0022895; je trouve que celui qui en approche le plus est 7.0015451, qui répond à 0° 3' 27"; le complément arithmétique de 7.0015451 est 2.9984549; le logarithme de 0° 3' 27" ou de 207" est 2,31597035; ajoutant ensemble les trois nombres 7.0022895, 2.9984549, 2,31597035, j'ai pour somme 12,31671475, qui devient, en supprimant la dixaine, 2,31671475. Ce logarithme appartient à 207,355124, lequel étant converti en fraction sexagésimale se change en celui-ci 0° 3' 27" 21''' 18^{iv} 27^v.

On trouvera de même que 7.0022898 étant le logarithme de la tangente d'un arc, cet arc sera de 0° 3' 27" 21''' 18^{iv} 27^v.

Le logarithme du co-sinus d'un très petit arc étant exprimé avec sept décimales seulement, on ne peut pas avoir les parties de cet arc plus petites que les secondes; il y a même beaucoup d'incertitude dans ces dernières. On fera donc bien d'éviter les co-sinus des petits arcs: nous en donnerons une méthode pour un cas qui arrive assez fréquemment.

Le logarithme de la co-tangente d'un très petit arc étant donné, on le retranchera de 20,000000: le reste sera le logarithme de la tangente du même arc, et l'on cherchera comme ci-dessus le nombre de degrés de l'arc auquel il appartient.

Si le logarithme donné est celui d'une sécante, d'une co-sécante, d'un sinus verse, ou d'un co-sinus verse, on pourra trouver par le moyen de ces tables le nombre de degrés, minutes et secondes auquel il appartient.

Voici comment :

Supprimez la dixaine qui est à la gauche du logarithme de la sécante, le complément arithmétique du reste sera le logarithme du co-sinus de l'arc cherché.

Supprimez la dixaine qui est à la gauche du logarithme de la co-sécante, le complément arithmétique du reste sera le logarithme du sinus de l'arc cherché.

Ajoutez 9.6989700 au logarithme du sinus verse, la moitié de la somme sera le sinus de la moitié de l'arc cherché.

Ajoutez 9.6989700 au logarithme du co-sinus verse, la moitié de la somme sera le sinus de la moitié du complément de l'arc cherché.

Exemples.

Si 10.0366928 est le logarithme d'une sécante, supprimant la dixaine, j'ai 0,0366928, dont le complément arithmétique 9.9633072 est le logarithme du co-sinus de $23^{\circ} 13' 20''$.

Si 10.4041750 est celui d'une co-sécante, je supprime la dixaine, et j'ai 0,4041750, dont le complément arithmétique 9.5958250 est le logarithme du sinus de $23^{\circ} 13' 20''$.

Si 8.9085790 est celui d'un sinus verse, je lui ajoute 9.6989700; la somme est 18.6075490, dont la moitié 9.3037745 est le logarithme du sinus de $11^{\circ} 36' 40''$, moitié de $23^{\circ} 13' 20''$.

Si 9.7822588 est celui d'un co-sinus verse, je lui ajoute 9.6989700; la somme est 19.4812288, dont la moitié 9.7406144 est le logarithme du sinus de $33^{\circ} 23' 20''$, moitié du complément de l'arc cherché: ce complément est de $66^{\circ} 46' 40''$, et l'arc cherché est de $23^{\circ} 13' 20''$.

Nous n'avons pas mis dans ces tables les sinus ni les co-sinus naturels, non plus que les tangentes, co-tangentes, sécantes, &c., parceque, depuis l'invention des logarithmes, ces sortes de nombres sont d'un usage peu fréquent: cependant s'il arrivoit qu'on en eût besoin, on les obtiendrait très aisément par le moyen de leur expression logarithmique.

Veut-on, par exemple, le sinus naturel de $37^{\circ} 13' 50''$; je prends le logarithme de son sinus qui est 9.7817725; je cherche le nombre naturel auquel appartient ce logarithme; je trouve que 9.7817697, qui en approche le plus en moins, répond à 0,60502: c'est le sinus que je cherche, exprimé avec cinq figures décimales. Pour l'avoir avec sept figures, je soustrais 7697 de 7725; le reste est 28; la différence la plus prochaine est 72: je consulte la petite table des parties de 72; je trouve que 22 répondent à 3; 22 ôtés de 28 donnent 6 pour reste; je mets un zéro à la droite de 6, ce qui fait 60; je trouve dans la même table que 58 répondent à 8: les deux dernières figures du sinus cherché sont donc 38, et ce sinus est 0,6050238 (le rayon étant 1). Je trouverai par une opération semblable que le co-sinus du même arc est 0,7962074, que sa tangente est 0,7598823, sa co-tangente 1,3159933, sa sécante 1,2559541, sa co-sécante 1,6528273, son sinus verse 0,2037926, et son co-sinus verse 0,3949762.

Nota. Les sinus, co-sinus, tangentes, &c. de tous les degrés du quart de cercle sont évalués en parties décimales du rayon, qui en est la mesure commune, ou l'unité à laquelle on les compare. Toutes ces lignes, si l'on en excepte les sécantes, les co-sécantes, et les tangentes des arcs plus grands que 45° , sont moindres que le rayon. Leurs expressions numériques sont donc des fractions proprement dites, et les caractéristiques de leurs logarithmes devroient être négatives. Pour donner à ces logarithmes une forme entièrement positive, on a augmenté de 10 unités toutes les caractéristiques, mais on les a séparées par un point des fractions décimales qui les accompagnent, et ce point indique que toutes ces caractéristiques sont trop grandes de 10 unités.

Addition et Soustraction des Logarithmes.

XVIII. Si les logarithmes qu'on veut ajouter ensemble ont tous le même signe, c'est-à-dire s'ils sont tous positifs ou tous négatifs, on suivra les règles de l'addition des décimales, et l'on donnera à la somme le signe qui est commun aux logarithmes sur lesquels on opère. Ainsi les logarithmes $\pm 2,4771213$, $\pm 1,7781513$ et $\pm 4,0791812$ ont pour somme $\pm 8,3344538$. Lorsque les logarithmes sont les uns positifs, les autres négatifs, substituez à chaque logarithme négatif son complément arithmétique; donnez-lui le signe +; faites l'addition comme ci-dessus, et retranchez de la caractéristique de la somme autant de dizaines que vous avez pris de compléments arithmétiques.

Si les caractéristiques seulement de quelques-uns des logarithmes à additionner sont négatives; mettez à la place de chacune d'elles son complément arithmétique, et opérez de la même manière.

Nota. Il peut se faire que le nombre des dizaines de la somme trouvée soit plus petit que celui qu'on doit en soustraire; alors de ce nombre à soustraire on retranche la caractéristique de la somme trouvée, ce qui donne pour reste une caractéristique positive, que l'on sépare par un point de la partie décimale de la même somme.

Si, par exemple, on demande la somme des logarithmes $+3,6989700 + 2,4771213 - 7,6532125 - 4,5686362$, je substituerai aux deux derniers leurs compléments arithmétiques, et les ayant ajoutés aux deux logarithmes positifs, j'aurai pour somme $13,9542426$. Je dois retrancher deux dizaines ou 20 de 13, cela ne se pouvant pas, j'ôte 13 de 20, j'ai pour reste 7, et la somme demandée est 7.9542426 .

La soustraction des logarithmes n'a pas plus de difficulté; on change d'abord le signe du logarithme à soustraire, puis on l'ajoute à l'autre logarithme, en suivant les règles prescrites pour l'addition.

Multiplication et Division des Logarithmes.

XIX. Si les logarithmes à multiplier ou à diviser sont entièrement positifs ou entièrement négatifs, faites l'opération comme à l'ordinaire, et donnez le signe + au produit ou au quotient, si les facteurs de la multiplication ou de la division ont des signes semblables; donnez-lui au contraire le signe -, si ces mêmes facteurs ont des signes différents.

Si le multiplicateur ou le diviseur étoit exprimé par beaucoup

de chiffres, ou bien si ce facteur étoit un logarithme (ce qui peut très bien arriver), alors on regarderoit les deux termes de la multiplication ou de la division comme des nombres naturels dont on prendroit les logarithmes, sur lesquels on opéreroit comme il vient d'être dit pour l'addition et la soustraction : on prendroit dans les tables le nombre naturel correspondant à la somme ou au reste trouvé ; on considéreroit ce nombre comme un logarithme, et l'on auroit le produit ou le quotient cherché.

Si la caractéristique du logarithme à multiplier est négative, sa partie décimale étant positive ; après avoir multiplié comme à l'ordinaire la partie décimale du multiplicande par le multiplicateur, on retiendra les unités qui résulteront du produit, pour les retrancher de celui de la caractéristique par le même multiplicateur.

Et pour diviser un logarithme dans le cas où sa caractéristique seulement est négative, on cherchera combien de fois cette caractéristique contient le diviseur ; si elle le contient un certain nombre de fois sans reste, on fera la division comme à l'ordinaire ; mais s'il y a un reste, on ajoutera à la caractéristique autant d'unités négatives qu'il y en a de plus dans le diviseur que dans le reste ; on divisera cette caractéristique ainsi préparée par le diviseur, l'on retiendra autant d'unités positives qu'on a ajouté d'unités négatives à la caractéristique ; on les ajoutera à la partie décimale du logarithme à diviser, et l'on continuera la division.

Exemple pour la Multiplication.

Veut-on le produit $-2 + 0,6989700$ par 5 ; je multiplie $0,6989700$ par 5 : j'ai $3,4948500$; mais je n'écris pas les trois unités ; je multiplie -2 par 5 : j'ai -10 , dont je soustrais $+3$, le reste est -7 , et le produit cherché est $-7 + 0,4948500$, ou $3,4948500$.

Exemples pour la Division.

Si j'ai à diviser $-10 + 0,3186305$ par 5, je trouverai sur-le-champ que le quotient est $-2 + 0,0637261$, ou $8,0637261$; mais si le dividende étoit $-13 + 0,3186305$, j'observerois que 13 divisé par 5 donne 2 pour quotient et 3 pour reste ; que le diviseur 5 étant plus grand que le reste 3 de deux unités, ces deux unités doivent être ajoutées négativement à la caractéristique, et être écrites positivement à la place du zéro qui précède la virgule de la partie décimale $0,3186305$. Je changerois donc mon logarithme en celui-ci $-15 + 2,3186305$, et j'aurois pour quotient $-3 + 0,4637261$ ou $7,4637261$.

APPLICATION DES LOGARITHMES.

Règle de Proportion.

XX. Choisissez parmi les quantités qui entrent dans l'énoncé de la question celle qui est de même espèce que l'inconnue, et que j'appelle terme homologue ; prenez son logarithme : examinez parmi les quantités qui ont une relation avec l'inconnue, et que j'appelle correspondantes de l'inconnue, celles qui ont avec elle un rapport direct, c'est-à-dire qui font croître ou dé-

croître l'inconnue à mesure qu'elles augmentent ou diminuent ; prenez le logarithme de chacune d'elles : observez parmi les mêmes correspondantes , celles qui ont avec la même inconnue un rapport inverse , c'est-à-dire qui la font diminuer ou augmenter à mesure qu'elles croissent ou décroissent ; prenez le complément arithmétique du logarithme de chacune d'elles ; parmi les correspondantes du terme homologue , distinguez celles qui ont avec lui un rapport direct de celles qui ont un rapport inverse , et faites sur ces dernières le contraire de ce que vous avez fait sur les premières , c'est-à-dire , prenez le complément arithmétique du logarithme de chacune de celles qui sont en raison directe , et le logarithme de chacune de celles qui sont en raison inverse ; enfin ajoutez ensemble tous ces logarithmes et tous ces compléments : la somme , après que vous en aurez ôté autant de dixaines que vous aurez de compléments , sera le logarithme de l'inconnue. Éclaircissons cela par des exemples.

Exemple premier.

Si 5600 liv. suffisent pour la nourriture de 120 hommes pendant 32 semaines , combien faudra-t-il de liv. pour nourrir 360 hommes pendant 48 semaines ?

L'inconnue est un nombre de livres ; le terme homologue est 5600 liv. dont le logarithme est 3,7481880 ; les correspondantes de l'inconnue sont 360 hommes et 48 semaines qui ont toutes deux avec elle un rapport direct ; car il faudra d'autant plus de livres qu'on aura plus d'hommes à nourrir , et qu'on les nourrira plus long-temps. Je prends donc le logarithme de 360 qui est 2.5563025 , et celui de 48 qui est 1.6812412. Les correspondantes de 5600 liv. sont 120 hommes et 32 semaines , qui ont toutes deux un rapport direct avec 5600 livres ; je prends donc le complément arithmétique du logarithme de 120 qui est 7.9208188 , et celui du logarithme de 32 qui est 8.4948500 ; j'ajoute ces deux compléments aux trois logarithmes trouvés : la somme est 24.4014005 , de laquelle je supprime deux dixaines , à cause des deux compléments , et j'ai 4,4014005 qui répond à 25200. C'est le nombre de livres cherché.

Exemple second.

Si 248 ouvriers , travaillant 11 heures par jour , ont creusé en $5\frac{1}{2}$ jours un fossé long de $232\frac{1}{2}$ toises , large de $3\frac{2}{3}$ toises , et profond de $2\frac{1}{3}$ toises ; en combien de jours 24 hommes , travaillant 9 heures par jour , creuseront-ils un fossé long de $337\frac{1}{2}$ toises , large de $5\frac{2}{3}$ toises , et profond de $3\frac{1}{3}$ toises ?

L'inconnue est un nombre de jours ; le terme homologue est donc $5\frac{1}{2}$ jours ou 5,5 jours , dont le logarithme est 0,7403627. Les correspondantes de l'inconnue sont 24 hommes , 9 heures , 337,5 toises , 5,6 toises , et 3,5 toises , parmi lesquelles les dimensions du fossé ont avec l'inconnue un rapport direct , parce que la durée de la fouille sera d'autant plus ou d'autant moins longue que le fossé aura plus ou moins de longueur , de largeur et de profondeur : je prends donc le logarithme de 337,5 qui est 2.5282738 ; celui de 5,6 qui est 0.7481880 , et celui de 3,5 qui est 0.5440680 : d'un autre côté , les hommes et les heures ont avec la même inconnue un rapport inverse , parce que la même durée sera d'autant moins ou d'autant plus longue qu'il y aura

plus ou moins d'hommes employés à l'excavation, et que ces hommes travailleront plus ou moins d'heures par jour ; je prends donc le complément arithmétique du logarithme de 24, qui est 8.6197888, et celui du logarithme de 9, qui est 9.0457575.

Les correspondantes de 5,5 jours sont 248 ouvriers, 11 heures, 232,5 toises, 3,66666 toises, et 2,33333 toises, parmi lesquelles le nombre des ouvriers (248), et la longueur de leur journée (11 heures), ont, avec la durée de la fouille faite par ces ouvriers, un rapport inverse, tandis que les dimensions du fossé qu'ils ont creusé, savoir 232,5 toises, 3,66666 toises, et 2,33333 toises, ont avec cette même durée un rapport direct ; je prends donc ici le logarithme de 248 qui est 2,3944517 ; celui de 11 qui est 1.0413927 ; le complément arithmétique du logarithme de 232,5 qui est 7.6335770, celui du logarithme de 3,66666 qui est 9.4357286, et celui du logarithme de 2,33333 qui est 9.6320232 ; j'ajoute ensemble tous ces logarithmes et ces compléments, j'ai pour somme 52.3636120, dont je supprime cinq dixaines à cause des cinq compléments : j'ai 2.3636120, qui répond à 231. C'est le nombre de jours cherché.

Exemple troisieme.

Quel est l'intérêt de 27500 liv. pour 292 jours à $4\frac{1}{2}$ pour cent par an ? C'est-à-dire,

Si 100 liv. produisent en 365 jours un intérêt exprimé par 4,5 livres, quel est l'intérêt que produiront 27500 liv. en 292 jours ?

L'inconnue est un intérêt, le terme homologue est donc 4,5 livres, dont le logarithme est 0,65321251.

Les correspondantes de l'inconnue sont 27500 liv. et 292 jours, qui ont toutes deux un rapport direct avec l'inconnue, parceque l'intérêt sera d'autant plus ou d'autant moins grand que la somme prêtée sera plus ou moins grande, et qu'elle restera plus ou moins de temps entre les mains du débiteur ; je prends donc le logarithme de 27500 qui est 4,43933269, et celui de 292 qui est 2,46538285.

Les correspondantes de 4, 5 liv. sont 100 liv. et 365 jours, qui ont avec 4, 5 liv. un rapport direct, par la même raison que ci-dessus ; je prends donc le complément arithmétique du logarithme de 100 qui est 8.00000000, et celui du logarithme de 365 qui est 7.43770714 ; j'ajoute le tout ensemble, et j'ai pour somme 22.99563519 ; je supprime le premier chiffre 2, et j'ai 2,99563519, qui répond à 990. L'intérêt cherché est donc 990 livres. Voyez l'Arithmétique de M. Mauduit.

De la Regle conjointe.

Connoissant le rapport de deux monnoies, ou le change de deux places de commerce, celui d'une de ces monnoies avec une troisieme monnoie, celui de cette troisieme avec une quatrieme, &c. ; la regle qui enseigne à trouver le rapport de l'une quelconque de ces monnoies à une autre quelconque de ces mêmes monnoies, est ce qu'on appelle Regle conjointe.

Tout l'art de cette regle consiste à ordonner plusieurs proportions de maniere qu'étant multipliées par ordre elles donnent une proportion composée, dont l'un des deux rapports se réduit à celui de 1 à 1, et dont l'autre soit le produit de plusieurs

rappports simples parmi lesquels se trouve l'inconnue. Ce second rapport devant être aussi un rapport d'égalité, on parvient à découvrir l'inconnue en divisant le terme de ce rapport qui ne la contient pas, par le nombre qui la multiplie dans l'autre terme. L'opération, en employant les logarithmes, se réduit à ce qui suit.

Disposez vos proportions comme si vous vouliez les multiplier par ordre; prenez les compléments arithmétiques des logarithmes de chacun des termes des rapports simples qui sont dans la colonne qu'occupe l'inconnue; prenez les logarithmes des termes des mêmes rapports qui forment l'autre colonne; ajoutez le tout ensemble, et retranchez autant de dizaines de la caractéristique de la somme que vous avez de compléments; le reste sera le logarithme de l'inconnue.

Supposons, pour appliquer cette règle à un exemple, qu'un Négociant de Saint-Petersbourg ait à envoyer par la Hollande à Berlin une somme de 1000 ducats de Berlin, somme qu'il veut payer en roubles de Russie; le change de la Russie avec la Hollande étant à $47\frac{1}{2}$, et celui de la Hollande avec Berlin étant à 142; c'est-à-dire que pour un rouble de Russie on donne en Hollande $47\frac{1}{2}$ stivers, et que pour 100 rixdales hollandaises on paie à Berlin 142 rixdales prussiennes; sachant de plus qu'en Hollande 20 stivers font un florin, et que $2\frac{1}{2}$ florins font une rixdale hollandaise; qu'enfin le ducat de Berlin équivaut à 3 rixdales prussiennes: on demande combien le Négociant doit envoyer de roubles pour payer les 1000 ducats. Je dispose mes proportions comme il suit:

1 ducat. B.	:	1 roub.	::	x	:	1000
1 roub.	:	1 stuv.	::	$47,5$	:	1
1 stuv.	:	1 flor.	::	1	:	20
1 flor.	:	1 rixd. Hol.	::	1	:	$2,5$
1 rixd. Hol.	:	1 rixd. Prus.	::	142	:	100
1 rixd. Prus.	:	1 duc. B.	::	1	:	3

lesquelles étant multipliées par ordre, donnent une proportion dont le premier rapport est celui de 1 à 1; le second rapport doit donc être aussi un rapport d'égalité: j'aurai donc

$$x = \frac{1000 \cdot 20 \cdot 2,5 \cdot 100 \cdot 3}{47,5 \cdot 142}, \text{ ou, en opérant par logarithmes,}$$

$L. x = L. 1000 + L. 20 + L. 2,5 + L. 100 + L. 3 + L. 47,5 + L. 142 - 20$ (par $L.$ nous exprimons le complément arithmétique d'un logarithme) d'où je tirerai $x = 2223,77$. Le Négociant doit donc faire passer $2223\frac{77}{100}$ roubles.

De l'Intérêt composé.

XXI. On nomme intérêt composé celui qui provient tant du principal que des intérêts qui en résultent, lesquels sont supposés rester entre les mains du débiteur, pour y être joints au capital à l'époque de leur échéance.

1. Si nous représentons par p le principal ou un fonds de plusieurs sommes égales, payables à certains termes égaux; par a , l'une de ces sommes exigibles à l'époque de leur échéance (l'annuité); par n , le nombre de ces termes; par r , l'intérêt que produit 1 (une livre par exemple) au bout d'un

temps donné ; et par m , le montant du capital et des intérêts sur intérêts ; nous aurons (en observant que le montant m est égal à la somme des termes de la progression géométrique

$\therefore a(1+r)^1 : a(1+r)^2 : a(1+r)^3 \dots a(1+r)^n$
 et le principal p à la somme des termes de cette autre,

$$\therefore \frac{a}{(1+r)^1} : \frac{a}{(1+r)^2} : \frac{a}{(1+r)^3} \dots \frac{a}{(1+r)^n} ;$$

nous aurons, dis-je, les deux formules suivantes,

$$m = \frac{a(1+r)^n - a}{r}, \quad \text{et } p = \frac{a(1+r)^n - a}{r(1+r)^n},$$

par le moyen desquelles, de ces cinq quantités p, a, n, r, m , trois étant données comme on voudra, nous parviendrons à la connoissance des deux autres. La table suivante donne la résolution de ces équations : on y a représenté par $A, B, C, \&c.$, les logarithmes des quantités $a, b, c, \&c.$, et l'on a fait pour

$$b = (1+r)^n = \frac{m}{p}; \quad c = (1+r)^1 = b^{\frac{1}{n}}; \quad d = b - 1 = (1+r)^n - 1; \quad e = \frac{ad}{m}; \quad f = \left(\frac{m}{an}\right)^{\frac{2}{n-1}}; \quad g = \left(\frac{an}{p}\right)^{\frac{2}{n+1}}$$

$$h = a - pr; \quad x = a + mr; \quad s = \frac{6}{n+1}; \quad t = \frac{6}{n-1}; \quad z = 2(f-1) + s, \quad \text{et } y = t - 2(g-1).$$

Cas.	Donn.	Cherchées.	Cherchées.
1	$a, p, r,$	$M = A + P - H$	$n = \frac{A-H}{L(1+r)}$
2	$a, m, r,$	$P = A + M - K$	$n = \frac{K-A}{L(1+r)}$
3	$a, n, r,$	$M = D + A - R$	$P = D + A - R - B$
4	$m, p, r,$	$A = M + R - D$	$n = \frac{M-P}{L(1+r)}$
5	$n, p, r,$	$A = B + P + R - D$	$M = B + P$
6	$m, n, r,$	$A = M + R - D$	$P = M - B$
7	$a, m, p,$	$R = D + A - M$	$n = \frac{M-P}{L(1+r)}$
8	m, n, p	$A = L(c-1) + M - D$	$L(1+r) = \frac{M-P}{n}$
9	a, n, p	$r = t - \sqrt{ty}$	$m = p \times (t+1 - \sqrt{ty})^n$
10	a, m, n, r	$r = \sqrt{sx} - s$	$p = \frac{m}{(\sqrt{sx} + 1 - s)^n}$

Les deux derniers cas ne présentent pour r, m et p que des valeurs approchées, parcequ'alors les équations montent à un degré exprimé par n . Comme on ne voit pas sur-le-champ la route qui a conduit à la valeur de l'inconnue, nous allons l'indiquer.

L'équation $p = \frac{a(1+r)^n - a}{r(1+r)^n}$ donne $\frac{an}{p} = \frac{nr(1+r)^n}{(1+r)^n - 1}$, ou bien

$$\frac{an}{p} = \frac{1 + nr + n \frac{(n-1)}{2} r^2 + n \frac{(n-1)(n-2)}{2 \cdot 3} r^3 + \&c.}{1 + \frac{(n-1)}{2} r + \frac{(n-1)(n-2)}{2 \cdot 3} r^2 + \frac{(n-1)(n-2)(n-3)}{2 \cdot 3 \cdot 4} r^3 + \&c.}$$

$$= 1 + \frac{n+1}{2} \times r + \frac{(n+1)(n-1)}{2 \cdot 2 \cdot 3} \times r^2 + \frac{(n+1)(n-1)}{2 \cdot 3 \cdot 4} \cdot r^3 + \&c. (A).$$

Observons que

$$(1+r)^{\frac{n+1}{2}} = 1 + \frac{n+1}{2} \times r + \frac{(n+1)(n-1)}{2 \cdot 2 \cdot 2} \times r^2 + \frac{(n+1)(n-1)(n-3)}{2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3} \times r^3 + \&c.$$

dont les deux premiers termes sont les mêmes que ceux de la suite A.

Supposons donc $\frac{an}{p} = (1+r+z)^{\frac{n+1}{2}}$; nous aurons

$$(1+r+z)^{\frac{n+1}{2}} = 1 + \frac{n+1}{2} \times r + \frac{n+1}{2} \times z + \frac{(n+1)(n-1)}{2 \cdot 2 \cdot 2} \times r^2 + \&c.$$

qui, comparée à la suite A, donne

$$\frac{n+1}{2} \times z + \frac{(n+1)(n-1)}{2 \cdot 2 \cdot 2} \times r^2 = \frac{(n+1)(n-1)}{2 \cdot 2 \cdot 3} \times r^3$$

D'où nous tirons

$$z = \frac{(n-1)}{12} \times r^2. \text{ Donc } (1+r - \frac{(n-1)r^2}{12})^{\frac{n+1}{2}} = \frac{an}{p}, \text{ ou bien}$$

$$1+r - \frac{(n-1)r^2}{12} = \left(\frac{an}{p}\right)^{\frac{2}{n+1}} = g, \text{ ou } r^2 - \frac{12r}{n-1} = \frac{12}{n-1} \times (1-g)$$

$$\text{d'où nous tirons } r = \frac{6}{n-1} - \sqrt{\left(\frac{6}{n-1}\right)^2 \times \left(\frac{6}{n-1} - 2(g-1)\right)}$$

$$= t - \sqrt{(ty)}.$$

Les quatre premiers termes de $(1+r - \frac{n-1}{12} \times r^2)^{\frac{n+1}{2}}$ développés sont identiquement égaux à ceux de la suite A.

Le dernier cas se résout de la même manière.

2. Si l'annuité, après avoir été payée pendant un temps t , continue sans être payée pendant un temps n , alors le principal sera égal à la somme des termes de cette progression

$$\frac{a}{(1+r)^{t+1}} + \frac{a}{(1+r)^{t+2}} + \frac{a}{(1+r)^{t+3}} + \dots + \frac{a}{(1+r)^{t+n}}$$

nous aurons donc $p = \frac{a(1+r)^n - a}{r(1+r)^{t+n}}$, par le moyen de laquelle, de ces cinq quantités p, a, n, t, r , quatre étant données

on trouvera la cinquieme. Faisons pour abrégér $(1+r)^n = b$;

$$(1+r)^t = q; d = b - 1; \frac{pqr}{a} = s; \frac{2t+n+1}{2} = c; \frac{12c}{nn-1} = u;$$

$\left(\frac{an}{p}\right)^{\frac{1}{c}} = v$; et $u - 2(v - 1) = z$; nous aurons les cinq formules suivantes;

Cas.	Données.	Cherchées.
1	a, n, r, t	$P = A + D - B - R - Q$
2	p, n, r, t	$A = B + Q + P + R - D$
3	a, p, n, r	$t = \frac{D + A - D - R - P}{L(1+r)}$
4	a, p, r, t	$n = \frac{L(1-s)}{-L(1-r)}$
5	a, p, n, t	$r = u - \sqrt{(zu)}$

Le cinquieme Cas se résout comme le onzieme de l'article précédent.

3. Si par p l'on représente ce que vaut maintenant un bien fonds dont le revenu annuel est exprimé par a; l'intérêt que produit une livre à la fin de chaque année étant désigné par r, p sera égal à la somme des termes de cette progression décroissante à l'infini,

$$\dots \frac{a}{(1+r)^1} : \frac{a}{(1+r)^2} : \frac{a}{(1+r)^3} : \dots : \frac{a}{(1+r)^n};$$

on aura donc $p = \frac{a}{r}$ et $a = pr$, ou $P = A - R$.

4. Si par n on entend un nombre d'années au bout desquelles la somme des intérêts simples devient égale au capital p ou au prix total d'un bien, r étant toujours l'intérêt d'une livre, on aura $an = p$; mais $p = \frac{a}{r}$; donc $n = \frac{a}{r}$, ou $N = -R$.

5. Représentons par p le prix (argent comptant) d'un bien fonds, dont la rente annuelle a couru sans avoir été payée pendant un nombre d'années exprimé par n, à raison de r pour 1 par an; il est clair qu'au bout du nombre d'années n, p devient $p(1+r)^n$. Nous aurons donc, en faisant $(1+r)^n = b$, $p(1+r)^n = \frac{a}{r}$, ou $bpr = a$: d'où nous tirons $P = A - B - R$;

$A = B + P + R$; $n = \frac{A - P - R}{L(1+r)}$. Quant à la valeur de r, on en approche par la méthode de Newton, ainsi que nous allons voir.

Si l'intérêt r étoit très petit, nous aurions sensiblement $r = \frac{a}{p}$; mais on a ordinairement $r < \frac{1}{10}$, soit donc $\frac{a}{p} = r'$ et $r = r' + z$. Substituons ces valeurs dans l'équation $r(1+r)^n = \frac{a}{p}$, nous aurons, en négligeant les termes affectés de $z^2, z^3,$

&c. , $z = \frac{r' (1+r') - r' (1+r')^{n+1}}{(1+r')^{n+1} + nr'}$ et r , ou $r' + z$

$= \frac{r' (1+r' + r'n)}{(1+r')^{n+1} + nr'}$. Nommons r'' cette seconde valeur de r ;

faisons $r = r'' + z'$, et substituons de nouveau, nous trouve-

rons $r = \frac{r'' (1+r'' + r''n)}{(1+r'')^{n+1} + nr''}$. Cette troisième valeur, étant dé-

signée par r''' , nous donnera $r = \frac{r''' (1+r''' + r'''n)}{(1+r''')^{n+1} + nr'''}$.

Ainsi de suite.

6. Un principal que l'on ne connoît pas est monté à la somme M dans un temps N ; ce même principal étoit monté à la somme m dans le temps n ; quel est ce principal?

Nommons-le p , nous aurons $M = p (1+r)^N$ et $m = p (1+r)^n$, qui donnent $L. (1+r) = \frac{L.M - L.p}{N} = \frac{L.m - L.p}{n}$;

d'où l'on tire $L.p = \frac{NL.m - nL.M}{N - n}$.

7. On sait qu'un certain principal p , intérêts sur intérêts, monte à la somme m dans un temps n ; on voudroit savoir à quelle somme montera un autre principal P dans un temps N , l'intérêt étant le même de part et d'autre. Soit M le montant cherché; les deux équations $m = p (1+r)^n$ et $M = P (1+r)^N$

donnent $L.M = \frac{N(L.m - L.p) + nL.P}{n}$.

Si le principal étoit le même de part et d'autre, on auroit

$L.M = \frac{N(L.m - L.p) + nL.p}{n}$.

8. Au bout d'un temps n , un principal p (intérêts sur intérêts) devient m ; au bout de quel temps le même, ou un autre principal, deviendra-t-il M ?

Soit N ce temps, les deux formules précédentes nous donnent

$N = \frac{n(L.M - L.p)}{L.m - L.p}$ et $N = \frac{n(L.M - L.p)}{L.m - L.p}$.

9. Un débiteur doit payer les sommes $B, C, D, E, \&c.$, respectivement aux termes $b, c, d, e, \&c.$; il voudroit acquitter sa dette en un seul paiement $p = B + C + D + E + \&c.$; en quel temps peut-il faire ce paiement (eu égard aux intérêts sur intérêts) sans faire tort ni à son créancier ni à lui-même?

Représentons par $p', p'', p''', p''', \&c.$, les sommes auxquelles se réduiroient $B, C, D, E, \&c.$, si elles étoient payées au commencement du premier terme; nommons r l'intérêt que produit une livre au bout d'une mesure donnée de temps; t , le temps cherché, et faisons $1+r = q$; nous aurons

$p' = \frac{B}{q^b}$; $p'' = \frac{C}{q^c}$; $p''' = \frac{D}{q^d}$; $p'''' = \frac{E}{q^e}$, &c.

et $(p' + p'' + p''' + p^{iv} + \&c.) \times q^t = p$. D'où nous tirons

$$t = \frac{L.p - L.(p' + p'' + p''' + p^{iv} + \&c.)}{L.q}$$

Le paiement p peut être plus grand ou plus petit que $B + C + D + E + \&c.$, mais toujours plus grand que $p' + p'' + p''' + p^{iv} + \&c.$ Quant à la solution, elle sera la même, et donnera la même formule. Le temps étant supposé connu, et le débiteur ayant fixé au bout de ce temps l'époque de son paiement, les autres conditions restant les mêmes, si l'on demande la somme p que le débiteur doit payer à cette époque, on aura $L.p = tL.q + L.(p' + p'' + p''' + p^{iv} + \&c.)$

10. Une rente annuelle a devant être payée pendant un nombre d'années n , au bout de quel temps t doit-on payer en une seule fois la totalité na , pour que les intérêts composés provenant des arrérages soient compensés par le bénéfice des avances ?

Nommons p la somme à laquelle se réduiroit na , si l'on payoit cette totalité na au commencement de la première année, et faisons $(1 + r)^n = b$; nous aurons

$$p = \frac{a(1+r)^n - a}{r(1+r)^n} \text{ et } p(1+r)^t = na : \text{d'où nous tirons}$$

$$t = \frac{L.n + L.r + nL.(1+r) - L.(b-1)}{L.(1+r)}$$

Si le débiteur eût voulu payer une somme m plus grande ou plus petite que na , mais plus grande que p ; on auroit trouvé

$$t = \frac{L.m + L.r + nL.(1+r) - L.a - L.(b-1)}{L.(1+r)}$$

Le débiteur ayant fixé l'époque de son paiement au bout du temps t supposé connu, la question restant d'ailleurs la même, si l'on demande la somme m qu'il doit payer à cette époque, on aura $L.m = tL.(1+r) + L.a + L.(b-1) - nL.(1+r) - L.r$.

11. Soit p un principal rapportant annuellement pr , à raison de r pour une livre par an; a , une somme plus grande ou plus petite que pr que l'on suppose payée au créancier par le débiteur à la fin de chaque année; m' la somme à laquelle monteroient, si le débiteur ne payoit rien, le principal et les intérêts sur intérêts, au bout d'un nombre d'années exprimé par n ; m'' , le montant de la somme a payée annuellement, au bout du même nombre d'années; et m , la somme dont le débiteur, au bout du temps n , se trouve redevable envers le créancier. Il est clair que nous aurons $m = m' - m''$:

$$\text{mais } m' = p(1+r)^n; \text{ et } m'' = \frac{a(1+r)^n - a}{r};$$

$$\text{donc } m = p(1+r)^n - \left(\frac{a(1+r)^n - a}{r} \right);$$

par le moyen de laquelle on connoitra celle de ces cinq quantités a, p, m, r , que l'on voudra, les quatre autres étant supposées connues.

La table suivante donne l'expression algébrique des quantités $m, p, a; n$. Quant à la valeur de r , on peut la trouver

comme ci-dessus (5), mais les calculs deviennent très longs et il vaut mieux opérer sur des exemples particuliers. Voyez l'Algebre de M. l'Abbé Bossut, Chapitre 18.

Nous avons fait, pour abrégér $\kappa' = (1+r)^n$.

Cas.	Données.	Cherchées.
1	a. p. n. r.	$m = \text{pr}\kappa' - a \cdot \left(\frac{\kappa' - 1}{r}\right)$
2	a. m. n. r.	$p = \frac{mr + a(\kappa' - 1)}{\kappa' r}$
3	m. n. p. r.	$a = \frac{r(\text{pr}\kappa' - m)}{\kappa' - 1}$
4	a. m. p. r.	$n = \frac{L.(mr - a) - L.(pr - a)}{L.(1+r)}$

Si la somme a, au lieu d'être payée annuellement par le débiteur, étoit au contraire prêtée au même débiteur à la fin de chaque année; il n'y auroit qu'à faire a négatif, ou, ce qui revient au même, changer + en - et - en + dans chacun des termes où entre cette quantité, et la table précédente ainsi préparée donneroit la valeur des inconnues.

Nous choisirons, pour appliquer quelques-unes de ces formules à un exemple, une question que propose M. Euler dans son Introduction à l'Analyse Infinitésimale. La voici :

Un particulier doit 40000 florins, et s'engage à en payer l'intérêt à cinq pour cent par an; mais dans la vue d'éteindre un jour le principal, il paie à la fin de chaque année 25000 florins: on demande l'époque de l'amortissement, c'est-à-dire le nombre d'années au bout desquelles le principal sera entièrement éteint.

Nous avons ici $p = 40000$; $a = 25000$; $r = 0,05$; $m = 0$; n est l'inconnue. Nous trouvons (4. Cas du tableau ci-dessus.)

$$n = \frac{L.(mr - a) - L.(pr - a)}{L.(1+r)}, \text{ ou, puisque } m = 0,$$

$$n = \frac{L.(-a) - L.(pr - a)}{L.(1+r)}. \text{ Observons que } -a = +a \times (-1),$$

$$\text{et que } pr - a = (a - pr) \times (-1): \text{ donc } n = \frac{L.(a) - L.(a - pr)}{L.(1+r)}$$

$$= \frac{L.(25000) - L.(500)}{L.(1,05)} = \frac{6989700}{211893} = 32 \frac{207}{212}$$

Ainsi le principal, au bout de 33 ans, sera non seulement éteint, mais encore le créancier sera redevable envers le débiteur d'une certaine somme.

Pour connoître cette somme, cherchons ce que devient m au bout de 33 ans: nous trouvons ci-dessus (1. Cas) $m = \text{pr}\kappa'$

$$\frac{a(\kappa' - 1)}{r} = 40000 \times (1,05)^{33} - \frac{25000(1,05^{33} - 1)}{0,05}$$

$$= 400000 \times (1,05)^{33} - 500000 \times (1,05)^{33} + 500000 = 500000$$

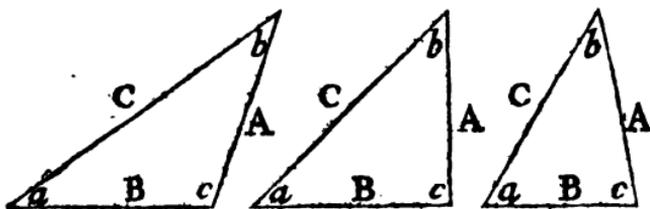
— 100000 \times (1,05)³³ : mais L. (1,05) = 0,0211893; L. (1,05)³³ = 33 L. (1,05) = 0,6992469, qui répond à 5,003188 : donc $m = 5,00000 - 100000 \times 5,003188 = 500000 - 500318,8 = -318,8$. Ce résultat négatif indique que le débiteur a payé 318,8 florins de trop.

La même question peut se résoudre par le moyen de la première Table, page 34 : en effet, la question se réduit à trouver le temps pendant lequel doit courir une annuité connue provenant d'un capital et d'un intérêt donnés; aussi trouve-t-on au premier Cas de cette table

$$n = \frac{A - H}{L.(1+r)} = \frac{L.a - L.(a-pr)}{L.(1+r)}, \text{ même formule que ci-dessus.}$$

Formules de Trigonométrie.

XXII. Dans un triangle rectiligne dont les côtés sont A, B, C, et a, b, c, les angles opposés à ces côtés, connaissant trois de ces six termes, parmi lesquels il doit toujours entrer un côté, trouver les trois autres.



Nommons s , le sinus; t , la tangente; s' , le co-sinus; t' , la co-tangente d'un angle ou d'un arc dont le rayon est r : désignons par $L.$ un logarithme, et par $L.'$ le complément arithmétique d'un logarithme. Ainsi cette expression $L. s. a.$ signifiera logarithme du sinus de l'arc a ; cette autre $L.' t. b.$ exprimera le complément arithmétique du logarithme de la co-tangente de l'arc b .

1. CAS. Connaissant les trois côtés A, B, C;

Trouver l'un des angles, l'angle c par exemple.

Soient A et B les côtés qui comprennent l'angle cherché c , et C, le côté opposé à cet angle. Nommons $2P$, le périmètre du triangle, ou (ce qui revient au même) faisons $P = \frac{1}{2}(A + B + C)$; nous aurons

$$s. \frac{1}{2} c = \sqrt{\left(\frac{(P-A) \times (P-B)}{A \times B} \times rr \right)} \text{ et } s' \frac{1}{2} c$$

$$= \sqrt{\left(\frac{P \times (P-C) \times rr}{A \times B} \right)}, \text{ ou, en employant les logarithmes,}$$

$$L. s. \frac{1}{2} c = \frac{1}{2} (L. (P-A) + L. (P-B) + L.' A + L.' B),$$

$$\text{et } L. s' \frac{1}{2} c = \frac{1}{2} (L. P + L. (P-C) + L.' A + L.' B).$$

On ne doit rien changer à la caractéristique de ces sommes, parceque le double du logarithme du rayon qui devrait y en-

trer, n'y étant point, les deux dixaines se trouvent supprimées

Trouver l'angle a :

$$L. s. \frac{1}{2} a = \frac{1}{2} (L. (P-B) + L. (P-C) + L. 'B + L. 'C)$$

$$L. s' \frac{1}{2} a = \frac{1}{2} (L.P + L. (P-A) + L. 'B + L. 'C)$$

Trouver l'angle b :

$$L. s. \frac{1}{2} b = \frac{1}{2} (L. (P-A) + L. (P-C) + L. 'A + L. 'C)$$

$$L. s' \frac{1}{2} b = \frac{1}{2} (L.P + L. (P-B) + L. 'A + L. 'C)$$

$$\text{Si } A=B, \text{ on aura } s. \frac{1}{2} c = \frac{C}{2A} \times r.$$

2. Cas. Connoissant deux côtés A, B, et l'angle compris C

Trouver les deux autres angles.

Soit A le plus grand côté, et B le plus petit; a, l'angle opposé à A, et b, l'angle opposé à B.

$$\text{Faisons } M = \frac{180^\circ - c}{2}, \text{ puis } t.N = \frac{A-B}{A+B} \times t.M,$$

et nous aurons $a = M + N$; et $b = M - N$.

Trouver le troisieme côté C. Nous aurons

$$C = \sqrt{\left(\frac{2A \times 2B \times (s. \frac{1}{2} c)^2}{r^2} + (A-B)^2\right)}. \text{ Pour employer}$$

les logarithmes, faisons $L.P = L.2A + L.2B + 2L.s. \frac{1}{2} c - 2L.$
et $L.Q = 2L. (A-B)$; nous aurons $L.C = \frac{1}{2} L. (P+Q)$.

Ou bien faisons $\frac{2s. \frac{1}{2} c + \sqrt{(A.B)}}{A+B} = s.P$; ensuite

$$C = \frac{(A+B) \times s.'P}{r} : \text{ ou en employant les logarithmes,}$$

faisons d'abord

$L.s. \frac{1}{2} c + \frac{1}{2} L.2A + \frac{1}{2} L.2B + L. (A+B) = L.s.P$. Nous chercherons dans les tables, parmi les sinus, la valeur de $L.s.P$ et quand nous l'aurons trouvée, nous verrons sur la même ligne, parmi les co-sinus, la valeur de $L.s.P$; enfin nous aurons $L.C = L. (A+B) + L.s.'P - 10$.

Si l'angle c est droit, alors $t.a = \frac{A}{B} \times r$; $t.b = \frac{B}{A} \times r$

$$\text{et } C = \frac{r}{s.a} \times A = \frac{r}{s.b} \times B = \sqrt{(A^2 + B^2)} = \sqrt{\left(B + \frac{A^2}{B}\right) \times B}$$

ou bien, en faisant $2L.A - L.B = L.D$, nous aurons $L.C = \frac{1}{2} L. (D + B) + L.B$.

Si $A=B$, nous aurons $a = b = 90^\circ - \frac{1}{2} c$;

$$\text{et } C = \frac{s. \frac{1}{2} c}{r} \times 2A.$$

3. CAS. Connoissant deux côtés A, B, et l'angle opposé à l'un de ces côtés, l'angle a, par exemple, opposé à A, trouver l'angle b opposé à B.

Les rapports égaux $\frac{A}{s. a} = \frac{B}{s. b} = \frac{C}{s. c}$ donneront $s. b = \frac{B}{A}$

× s. A. Mais pour déterminer b, il faut connoître sa nature ; il faut savoir d'avance si cet angle est aigu ou obtus.

Ayant déterminé b, nous aurons $c = 180^\circ - a - b$,

et $C = \frac{s. c}{s. a} \times A$.

Quand l'angle donné est opposé au plus petit côté, les deux autres angles et le troisième côté ont chacun deux valeurs ; mais lorsque cet angle est opposé au plus grand, alors les deux autres angles et le troisième côté n'en ont plus qu'une.

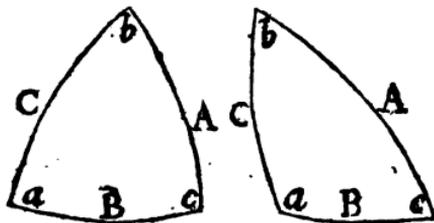
Si l'angle donné a est droit, on a $C = \sqrt{(A^2 - B^2)} = \sqrt{(A+B) \times (A-B)}$:
donc $L.C = \frac{1}{2} (L.(A+B) + L.(A-B))$.

4. CAS. Connoissant deux angles a, b, et un côté C, trouver l'autre angle c et les deux autres côtés A, B.

Nous aurons $c = 180 - a - b$; $A = \frac{s. a}{s. c} \times C$,

et $B = \frac{s. b}{s. c} \times C$.

XXIII. Dans un triangle sphérique dont les côtés sont A, B, C, et les angles opposés à ces côtés, a, b, c, trois de ces six termes étant donnés comme on voudra, trouver les trois autres.



1. CAS. Connoissant les trois côtés A, B, C, trouver un angle, l'angle c, par exemple.

Soient A et B les côtés qui comprennent l'angle cherché, et C le côté qui lui est opposé ; nommons 2P le périmètre du triangle, ou faisons $P = \frac{1}{2} (A + B + C)$: nous aurons

$$s. \frac{1}{2} c = \sqrt{\left(\frac{s. (P-A) \times s. (P-B) \times r r}{s. A \times s. B} \right)}$$

$$\text{et } s.' \frac{1}{2} c = \sqrt{\left(\frac{s. P \times s. (P - C) \times rr}{s. A \times s. B} \right)} ;$$

ou en prenant les logarithmes

$$L. s. \frac{1}{2} c = \frac{1}{2} (L. s. (P - A) + L. s. (P - B) + L.' s. A + L.' s. B) ;$$

$$L. s.' \frac{1}{2} c = \frac{1}{2} (L. s. P + L. s. (P - C) + L.' s. A + L.' s. B)$$

Il n'y a rien à changer à la caractéristique de ces sommes de logarithmes. On aura de même

$$L. s. \frac{1}{2} a = \frac{1}{2} (L. s. (P - B) + L. s. (P - C) + L.' s. B + L.' s. C)$$

$$L. s.' \frac{1}{2} a = \frac{1}{2} (L. s. P + L. s. (P - A) + L.' s. B + L.' s. C)$$

$$L. s. \frac{1}{2} b = \frac{1}{2} (L. s. (P - A) + L. s. (P - C) + L.' s. A + L.' s. C)$$

$$L. s.' \frac{1}{2} b = \frac{1}{2} (L. s. P + L. s. (P - B) + L.' s. A + L.' s. C)$$

2. CAS. Connoissant les trois angles a, b, c, trouver l'un des côtés, le côté C, par exemple.

Soient a et b les angles adjacents au côté cherché, et c l'angle qui lui est opposé; faisons $p = \frac{1}{2} (a + b + c)$, nous aurons

$$s. \frac{1}{2} C = \sqrt{\left(\frac{s.' p \times s.' (p - c) \times rr}{s. a \times s. b} \right)}$$

$$\text{et } s.' \frac{1}{2} C = \sqrt{\left(\frac{s.' (p - a) \times s.' (p - b) \times rr}{s. a \times s. b} \right)} ;$$

ou bien en employant les logarithmes

$$L. s. \frac{1}{2} C = \frac{1}{2} (L. s.' p + L. s.' (p - c) + L.' s. a + L.' s. b)$$

$$L. s.' \frac{1}{2} C = \frac{1}{2} (L. s.' (p - a) + L. s.' (p - b) + L.' s. a + L.' s. b) ;$$

nous aurons de même

$$L. s. \frac{1}{2} A = \frac{1}{2} (L. s.' p + L. s.' (p - a) + L.' s. b + L.' s. c)$$

$$L. s.' \frac{1}{2} A = \frac{1}{2} (L. s.' (p - b) + L. s.' (p - c) + L.' s. b + L.' s. c)$$

$$L. s. \frac{1}{2} B = \frac{1}{2} (L. s.' p + L. s.' (p - b) + L.' s. a + L.' s. c)$$

$$L. s.' \frac{1}{2} B = \frac{1}{2} (L. s.' (p - a) + L. s.' (p - c) + L.' s. a + L.' s. c)$$

Nota. Les signes > et < signifient, comme on sait, plus grand que, et moindre que; le signe \geq signifie plus grand ou moindre que; le signe \leq signifie plus petit ou plus grand que. L'un de ces deux signes > et <, mis après le symbole d'un angle ou d'un côté de triangle sphérique, indique (s'il n'y a pas d'autres expressions analytiques après lui) que cet angle ou ce côté est plus grand ou moindre que 90° . Pour désigner que de deux quantités on doit soustraire la plus petite de la plus grande, nous les mettrons en parenthèse, et nous ferons précéder la première du signe \pm , et la seconde du signe \mp ; ainsi $(\pm a \mp b)$ désigne $a - b$, si $a > b$; et $b - a$, si $b > a$. Le signe \sphericalangle veut dire semblable à, ou de même espèce que. Le signe \sphericalcap signifie dissemblable, ou d'espèce différente; et le signe \sphericalcup signifie semblable ou dissemblable à.

3. CAS. Connoissant deux côtés A, B, et l'angle compris c, trouver l'un des deux autres angles a ou b, l'angle a, par exemple.

A étant le côté opposé à l'angle a,
faites la proportion $r : s.'c :: t.A : t.M$ $\text{si } c \text{ est } \angle A$, si c $\text{ est } \angle A$;
puis celle-ci, $s. (\pm B \mp M) : s.M :: t.c : t.a$ $\text{si } M \text{ est } \angle B$.
B étant le côté opposé à l'angle b, on aura de même b, en faisant la proportion $r : s.'c :: t.B : t.M$ $\text{si } c \text{ est } \angle B$;
puis celle-ci $s. (\pm A \mp M) : s.M :: t.c : t.b$ $\text{si } M \text{ est } \angle A$.
Ou bien dites $s. \frac{1}{2}(A+B) : s. \frac{1}{2}(\pm A \mp B) :: t. \frac{1}{2}c : t.N <$;
puiss. $\frac{1}{2}(A+B) : s. \frac{1}{2}(\pm A \mp B) :: t. \frac{1}{2}c : t.M \text{ si } \frac{1}{2}(A+B)$;
vous aurez $a = M \pm N$, et $b = M \mp N$.

Pour trouver le côté C opposé à l'angle donné c,
faites $r : s.'c :: t.A : t.M$ $\text{si } c \text{ est } \angle A$;
puis $s.'M : s.'(\pm B \mp M) :: s.'A : s.'C$ $\text{si } (\pm B \mp M)$, si c $\text{ est } \angle A$;
ou bien $s. \frac{1}{2}C = \sqrt{\left(\frac{s.A \times s.B \times s. \frac{1}{2}c}{r} + s. \frac{1}{2}(\pm A \mp B) \right)}$.

Pour appliquer les logarithmes à cette formule, faites
 $L.s.A + L.s.B + 2 L.s. \frac{1}{2}c - 20 = L.M$; et $2 L.s. \frac{1}{2}(\pm A \mp B) = L.N$;
vous aurez $L.s. \frac{1}{2}C = \frac{1}{2}L. (M + N)$.

Ou bien encore, faites $\frac{s. \frac{1}{2}c \times \sqrt{(s.A \times s.B)}}{s. \frac{1}{2}(\pm A \mp B)} = s.P$,

et vous aurez $s. \frac{1}{2}C = \frac{s. \frac{1}{2}(\pm A \mp B) \times s.'P}{r}$.

Ou en employant les logarithmes, faites

$L.s. \frac{1}{2}c + \frac{1}{2}L.s.A + \frac{1}{2}L.s.B + L.'s. \frac{1}{2}(\pm A \mp B) - 10 = L.s.P$.

'Ayant trouvé dans les tables parmi les sinus, L. s. P, vous verrez sur la même ligne, parmi les co-sinus, L. s. 'P; et vous aurez $L.s. \frac{1}{2}C = L.s. \frac{1}{2}(\pm A \mp B) + L.s.'P - 10$.

De ces deux dernières formules, la seconde est plus commode; mais lorsque l'angle c est très petit, la première est plus exacte, parcequ'il n'y entre pas de co-sinus de petits arcs. C'est celle que nous avons promise.

4. CAS. Connoissant un côté C, et les angles a et b adjacents à ce côté, trouver l'un des autres côtés A ou B, le côté A par exemple.

a étant l'angle opposé au côté A,
faites $r : s.'C :: t.a : t.'m$ $\text{si } C \text{ est } \angle a$;
puis $s.'(\pm b \mp m) : s.'m :: t.C : t.a$ $\text{si } a \text{ est } \angle B$.
b étant l'angle opposé au côté B, pour avoir B,
dites $r : s.'C :: t.b : t.'m$ $\text{si } C \text{ est } \angle b$;
puis $s.'(\pm a \mp m) : s.'m :: t.C : t.b$ $\text{si } (\pm a \mp m)$, si b $\text{ est } \angle A$;
ou bien faites $s. \frac{1}{2}(a+b) : s. \frac{1}{2}(\pm a \mp b) :: t. \frac{1}{2}C : t.N <$;
puis $s. \frac{1}{2}(a+b) : s. \frac{1}{2}(\pm a \mp b) :: t. \frac{1}{2}C : t.M \text{ si } \frac{1}{2}(a+b)$;
vous aurez $A = M \pm N$, et $B = M \mp N$.

Pour trouver le troisième angle c,
faites $r : s.'C :: t.a : t.'m$ $\text{si } C \text{ est } \angle a$;
puis $s.m : s.(\pm b \mp m) :: s.'a : s.'c$ $\text{si } m \text{ est } \angle b$.

Ou bien en faisant usage du triangle supplémentaire, et nommant A' le supplément de A , B' celui de B , &c. on aura

$$s. \frac{1}{2} c' = \sqrt{\left(\frac{s.a' \times s.b' \times s.^{2\frac{1}{2}} C'}{rr} + s.^{2\frac{1}{2}} (\pm a' \mp b') \right)};$$

ou en faisant $\frac{s.^{\frac{1}{2}} C' \times \sqrt{(s.a' \times s.b')}}{s.^{\frac{1}{2}} (\pm a' \mp b')} = s.Q$, on aura

$$s. \frac{1}{2} c' = \frac{s.^{\frac{1}{2}} (\pm a' \mp b') \times s.' Q}{r}$$

On appliquera comme ci-dessus les logarithmes à ces formules.

5. CAS. Connoissant deux côtés A , B , et l'angle opposé à l'un d'eux, l'angle a , par exemple, opposé à A , trouver l'angle b opposé au côté B .

Faites $s.A : s.a :: s.B : s.b \sphericalangle A$. Ces deux valeurs de b sont admissibles, et par conséquent le cas est douteux.

Trouver l'angle c compris entre les côtés A et B .

Faites $r : s.'B :: t.a : t.'m \sphericalangle B$, si $a \sphericalangle A$;
puis $t.A : t.B :: s.'m : s.'n \sphericalangle A$, si $a \sphericalangle A$;
enfin $c = m \pm n$. Toutes deux admissibles.

Trouver le troisième côté C .

Faites $r : s.'a :: t.B : t.M \sphericalangle B$, si $a \sphericalangle A$;
puis $s.'B : s.'A :: s.'M : s.'N \sphericalangle A$, si $a \sphericalangle A$;
enfin $C = M \pm N$. Toutes deux admissibles.

Mais si A est égal à B ou à son supplément, ou s'il est compris entre B et son supplément, alors on a toujours $b \sphericalangle B$
 $c = m \pm n$ et $C = M \pm N$, si $B \sphericalangle a$.

6. CAS. Connoissant deux angles a , b , et un côté opposé l'un de ces angles, le côté A , par exemple, opposé à l'angle a , trouver le côté B opposé à l'autre angle b .

Faites $s.a : s.A :: s.b : s.B \sphericalangle A$; toutes deux admissibles.

Trouver le côté C adjacent aux deux angles a et b .

Faites $r : s.'b :: t.A : t.M \sphericalangle b$, si $A \sphericalangle b$;
puis $t.a : t.b :: s.M : s.N \sphericalangle A$; toutes deux admissibles;
enfin $C = M \pm N$, si $a \sphericalangle b$.

Trouver le troisième angle c .

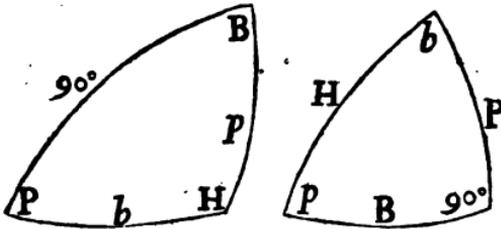
Faites $r : s.'A :: t.b : t.'m \sphericalangle b$, si $A \sphericalangle b$;
puis $s.'b : s.'a :: s.m : s.n \sphericalangle A$; toutes deux admissibles;
enfin $c = m \pm n$, si $a \sphericalangle b$.

Mais si A est égal à B ou à son supplément, ou bien s'il est compris entre B et son supplément, alors $B \sphericalangle b$, et les valeurs $N <$ et $n <$ sont seules admissibles.

REMARQUE. Connoissant deux côtés A, B, et les angles a, b opposés à ces côtés, on peut avoir tout d'un coup l'angle c et le côté C opposé à cet angle ; et cela, par le moyen des deux analogies suivantes,

$$s. \frac{1}{2} (\pm a \mp b) : s. \frac{1}{2} (a + b) :: t. \frac{1}{2} (\pm A \mp B) : t. \frac{1}{2} C,$$

$$s. \frac{1}{2} (\pm A \mp B) : s. \frac{1}{2} (A + B) :: t. \frac{1}{2} (\pm a \mp b) : t. \frac{1}{2} c.$$



Dans un triangle sphérique rectangle dont H est l'hypothénuse ; B, P, les côtés adjacents à l'angle droit ; b, p, les angles opposés à ces côtés ; deux de ces cinq termes étant donnés, on trouvera les trois autres par le moyen de la table suivante, qui contient la solution de tous les cas du problème.

La même table résout aussi tous les cas d'un triangle sphérique dont un côté est de 90° ; H étant l'angle opposé à ce côté ; B, P, les autres angles ; b, p, les côtés opposés à ces angles. Mais alors à la place de H il faut prendre son supplément, et lire \cup au lieu de \oslash dans toutes les analogies où se trouve son pression.

Cas	étant donnés	trouver	Solutions.
1	H. B.	b p P	$s. H : r :: s. B : s. b \oslash B$ $r : t. 'H :: t. B : s. 'p \sphericalangle \sphericalangle$, si H \oslash B $s. 'B : r :: s. 'H : s. 'P \sphericalangle \sphericalangle$, si H \oslash B
2	H. b.	B P p	$r : s. H :: s. b : s. B \oslash b$ $r : s. 'b :: t. H : t. P \sphericalangle \sphericalangle$, si H \oslash b $r : s. 'H :: t. b : t. 'p \sphericalangle \sphericalangle$, si H \oslash b
3	B. b.	H P p	$s. b : r :: s. B : s. H \sphericalangle \sphericalangle$ $r : t. B :: t. 'b : s. P \sphericalangle \sphericalangle$ $s. 'B : r :: s. 'b : s. p \sphericalangle \sphericalangle$
4	B. p.	H b P	$r : t. 'B :: s. 'p : t. 'H \sphericalangle \sphericalangle$, si B \oslash P $r : s. 'B :: s. p : s. 'b \oslash B$ $r : s. B :: t. p : t. P \oslash p$
5	B. P.	H b p	$r : s. 'B :: s. 'P : s. 'H \sphericalangle \sphericalangle$, si B \oslash P $r : s. P :: t. 'B : t. 'b \oslash B$ $r : s. B :: t. 'P : t. 'p \oslash P$
6	b. p.	H B P	$r : t. 'b :: t. 'p : s. 'H \sphericalangle \sphericalangle$, si b \oslash p $s. p : r :: s. 'b : s. 'B \oslash b$ $s. b : r :: s. 'p : s. 'P \oslash p$

Application des Formules précédentes à quelques Problèmes d'Astronomie sphérique.

1. Connoissant le lieu du soleil dans l'écliptique, trouver son ascension droite et sa déclinaison.

Soit H, la longitude du soleil; b, l'obliquité de l'écliptique; P, l'ascension droite du soleil, et B sa déclinaison. Nous aurons (XXIII, 2. Cas de la table des triangles rectangles) $r : s.' b :: t.H : t.P$, si $H \cong b$, et $r : s.H :: s.b : s.B$ \oslash b.

Exemple. Soit la longitude $H = 2$ sig. $7^{\circ} 19' 20'' = 67^{\circ} 19' 20''$, et supposons l'obliquité de l'écliptique (b) $= 23^{\circ} 28' 30''$. Nous aurons 1°. $L.s.' b = 9,9624801$; $L.t. H = 10,3789760$, $L.t. P = L.s. b + L.t. H - 10 = 10,3414561$, qui répond à $65^{\circ} 30' 28'' ,7 = P$ (ascension droite du soleil). P est ici moindre que 90° , parceque H et b sont de même espece; mais si nous avons $H = 3$ sig. $22^{\circ} 40' 40'' = 112^{\circ} 40' 40''$, nous aurions $P = 114^{\circ} 29' 31'' ,3$; parcequ'alors b et H seroient de différente espece.

Si le lieu du soleil étoit 8 sig. $7^{\circ} 19' 20''$, ou 9 sig. $22^{\circ} 40' 40''$, nous ferions $H = 2$ sig. $7^{\circ} 19' 20''$, ou $H = 3$ sig. $22^{\circ} 40' 40''$: nous trouverions comme ci-dessus $P = 65^{\circ} 30' 28'' ,7$, ou $P = 114^{\circ} 29' 31'' ,3$, auxquels ajoutant 180° , nous aurions pour l'ascension droite du soleil $245^{\circ} 30' 28'' ,7$, ou $294^{\circ} 29' 31'' ,3$.

2°. Nous aurons $L.s. H = 9,9650547$; $L.s. b = 9,6002636$, $L.s. B = L.s. H + L.s. b - 10 = 9,5653183$, qui répond à $21^{\circ} 33' 52'' ,9 = B$. Cette déclinaison est toujours moindre que 90° , parceque B doit être de même espece que b, qui, suivant notre hypothese, est constamment égal à $23^{\circ} 28' 30''$. Elle est boréale tant que le soleil est dans les six premiers signes; mais lorsqu'il passe dans les six derniers, elle devient australe.

2. Connoissant l'ascension droite du soleil, trouver le lieu de cet astre dans l'écliptique, et sa déclinaison.

Soit B l'ascension droite du soleil, H le lieu de cet astre ou sa longitude, P sa déclinaison, et p l'obliquité de l'écliptique. Nous aurons (4. Cas)

$r : t.' B :: s.' p : t.' H$, si $B \cong p$, et $r : s.B :: t.p : t.P$ \oslash p.

Exemple. Soit $B = 65^{\circ} 30' 28'' ,7$, $p = 23^{\circ} 28' 30''$.

1°. Nous aurons $L.t.' B = 9,6585439$; $L.s.' p = 9,9624801$, $L.t.' H = L.t.' B + L.s.' p - 10 = 9,6210240$, qui répond à $67^{\circ} 19' 20'' = 2$ sig. $7^{\circ} 19' 20''$, longitude du soleil. Elle est moindre que 90° , parceque B et p sont de même espece.

2°. Nous aurons $L.s. B = 9,9590504$, $L.t. p = 9,6377835$, $L.t. P = L.s. B + L.t. p - 10 = 9,5968339$, qui répond à $21^{\circ} 33' 52'' ,9 = P$, déclinaison du soleil. Elle est boréale, parce que l'ascension droite du soleil est moindre que 180° : elle deviendroit australe si le soleil avoit une ascension droite plus grande que 180° . D'ailleurs elle est toujours de même espece que p, et par conséquent moindre que 90° .

3. Connoissant la déclinaison du soleil, trouver le lieu du même astre dans l'écliptique, et son ascension droite.

Soit H le lieu du soleil dans l'écliptique, P son ascension droite, B sa déclinaison, et b l'obliquité de l'écliptique. Nous aurons (3. Cas)

$$s.b : r :: s.B : s.H \text{ } \nabla^{\wedge}, \text{ et } r : t.B :: t.'b : s.P \text{ } \nabla^{\wedge}.$$

Exemple. Soit la déclinaison du soleil (B) = $21^{\circ} 23' 52''$, 9 N.

1°. Nous aurons L.'s.b = 0,3997364, L.s.B = 9,5653183, L.s.H = L.'s.b + L.s.B = 9,9650547, qui appartient à $67^{\circ} 19' 20'' = 2 \text{ sig. } 7^{\circ} 19' 20''$, ou à $112^{\circ} 40' 40'' = 3 \text{ sig. } 22^{\circ} 40' 40''$. Ces deux valeurs étant admissibles, la déclinaison du soleil ne suffit pas pour déterminer le lieu du même astre. Il faut connoître quelque chose de plus; il faut savoir, par exemple, dans quelle saison de l'année on est.

Si la déclinaison eût été australe, on auroit ajouté six signes aux lieux du soleil.

2°. Nous aurons L.t.B = 9,5968339, L.t.'b = 10,3622165, L.s.P = L.t.B + L.t.'b - 10 = 9,9590504, qui appartient à $65^{\circ} 30' 28''$, 7, ou à $114^{\circ} 29' 31''$, 3. La première a lieu au printemps, la seconde en été.

Si la déclinaison étoit australe, il faudroit ajouter 180° aux deux ascensions droites.

4. Connoissant l'ascension droite et la déclinaison d'une étoile, trouver sa distance à l'un des points où l'écliptique coupe l'équateur, et l'angle que fait cette distance, ou un arc de grand cercle passant par le point équinoxial et par l'étoile, avec la partie de l'équateur qui va suivant l'ordre des degrés d'ascension droite.

Soit B l'ascension droite de l'étoile, P sa déclinaison, H l'arc d'un grand cercle passant par le point équinoxial et par l'étoile, ou la distance de l'étoile à ce point, p l'angle que fait cet arc de distance avec l'équateur. Nous aurons, (5. Cas)

$$r : s.'B :: s.'P : s.'H \text{ } \nabla^{\wedge}, \text{ si } B \text{ } \nabla^{\wedge} \text{ } P, \text{ et } r : s.B :: t.'P : t.'p \text{ } \nabla^{\wedge} \text{ } P.$$

Prenons pour exemple l'étoile la plus voisine du pôle austral, c'est la 1275 du Catalogue de M. de la Caille; elle est près de l'alidade de l'octant, immédiatement au-dessous de la lunette: son ascension droite est $225^{\circ} 20' 0''$, et sa déclinaison $89^{\circ} 9' 15'' = P$.

Faisons B = $225^{\circ} 20' 0'' - 360^{\circ} = -134^{\circ} 40' 40''$.

1°. Nous aurons L.s.'B = 9,8469436, L.s.'P = 8,1691464, L.s.'H = L.s.'B + L.s.'P - 10 = 8,0160900, qui appartient à $90^{\circ} 35' 40''$, 5 = H. C'est la distance de l'étoile au point o du belier; elle est plus grande que 90 degrés, parceque l'ascension droite de l'étoile, $225^{\circ} 20' 0''$, ou $-134^{\circ} 40' 40''$, et sa déclinaison $89^{\circ} 9' 15''$, sont de différente espece.

2°. Nous aurons L.s.B = 9,8519979, L.t.'P = 8,1691937, L.t.'p = L.s.B + L.t.'P - 10 = 8,0211907, qui répond à $89^{\circ} 23' 54''$, 3 = p. Cet angle est moindre que 90° , parcequ'il doit être de même espece que P: mais puisque nous avons pris le supplément de l'ascension droite de l'étoile, il faut prendre celui de l'angle P, si nous voulons avoir l'angle que fait l'arc qui mesure la distance de l'étoile au point o du belier, avec la partie de l'équateur qui va suivant l'ordre des degrés d'ascension droite. Ainsi l'angle cherché est de $90^{\circ} 36' 5''$, 7.

5. Connoissant la distance d'une étoile à l'un des points où l'équateur coupe l'écliptique, et l'angle que fait avec l'équateur un arc de grand cercle passant par l'étoile et par le point o du belier, trouver la longitude et la latitude de cette étoile.

Imaginons un arc de grand cercle, abaissé de l'étoile perpendiculairement sur l'écliptique (nous le nommerons arc de latitude), nous aurons un triangle sphérique rectangle, dans lequel nous connoissons l'hypothénuse (c'est la distance de l'étoile au point o du belier), et celui des deux angles obliques qui est compris entre l'hypothénuse, ou la distance donnée, et l'écliptique. Cet angle se conclut en prenant la somme ou la différence de l'angle donné et de l'obliquité de l'écliptique, selon que l'arc de latitude coupe ou ne coupe pas l'équateur.

Soit donc H l'hypothénuse ou la distance donnée, b l'angle compris entre la distance donnée et l'écliptique, P la longitude de l'étoile, et B sa latitude : nous aurons, deuxième Cas,

$$r : s.'b :: t.H : t.P \lesseqgtr, \text{ si } H \text{ est } \text{ > } b, \text{ et } r : s.b :: s.H : s.B \text{ > } b.$$

Prenons pour exemple la même étoile qu'au problème précédent ; sa distance au point o du belier = $90^{\circ} 35' 40'' 5$, sa distance au point o de la balance sera $89^{\circ} 24' 19,5''$; l'angle que fait l'arc qui mesure sa distance au point o du belier, avec la partie de l'équateur qui va suivant l'ordre des degrés d'ascension droite = $90^{\circ} 36' 5,7''$; l'angle que fera la distance de la même étoile au point o de la balance, avec l'autre partie de l'équateur, sera de $89^{\circ} 23' 54,3''$; l'arc de latitude abaissé de l'étoile perpendiculairement sur l'écliptique ne coupera point l'équateur, parceque ce dernier passe au-delà du premier par rapport à l'étoile ; par conséquent $H = 89^{\circ} 24' 19,5''$, et $b = 65^{\circ} 55' 24,3$.

1°. Nous aurons $L.s.'b = 9.6106154$, $L.t.H = 11.9838943$, $L.t.P = L.s.'b + L.t.H - 10 = 11.5945107$, qui répond à $88^{\circ} 32' 34,1 = P$. P est moindre que 90° , parceque H est de même espece que b ; cet arc est la partie de l'écliptique comprise entre le point o de la balance et l'arc de latitude de l'étoile ; il faut donc y ajouter six signes, ou 180° , pour avoir la longitude cherchée : nous trouverons qu'elle est $268^{\circ} 32' 34,1$, ou 8 sig. $28^{\circ} 32' 34,1$.

2°. Nous aurons $L.s.b = 9.9604691$, $L.s.H = 9.9999766$, $L.s.B = L.s.b + L.s.H - 10 = 9.9604457$, qui répond à $65^{\circ} 54' 57'' = B$, latitude méridionale de l'étoile ; elle est moindre que 90° , parceque B doit être de même espece que b.

6. Connoissant l'ascension droite et la déclinaison d'une étoile, trouver sa longitude et sa latitude.

La solution de ce problème est une conséquence des deux problèmes précédents.

Connoissant la longitude et la latitude de deux astres, trouver leur distance.

Retranchez la plus petite longitude de la plus grande, le reste vous donnera la différence des longitudes ou l'angle au pôle de l'écliptique. Prenez les compléments des latitudes de ces mêmes astres, vous aurez leur distance au pôle de l'écliptique. Vous connoîtrez donc, dans un triangle sphérique, deux côtés et l'an-

gle compris. Calculez le troisième côté de ce triangle, il exprimera la distance cherchée.

Si l'on connoissoit l'ascension droite et la déclinaison de deux astres, la différence des ascensions droites donneroit l'angle au pôle du monde ; les compléments des déclinaisons seroient les côtés qui comprennent cet angle, et l'on auroit de même les deux côtés et l'angle compris d'un triangle sphérique dont on calculeroit le troisième côté.

Exemple. Soit la longitude de sirius 3 sig. $11^{\circ} 21' 13''$, sa latitude $39^{\circ} 32' 1''$ S : la longitude de la lune 3 sig. $10^{\circ} 33' 17''$, sa latitude $5^{\circ} 13' 19''$ S.

La différence des longitudes ou l'angle au pôle = $0^{\circ} 47' 56''$; la distance du pôle de l'écliptique à la lune = $84^{\circ} 46' 41''$; la distance du même pôle à sirius = $50^{\circ} 27' 59''$. Nous aurons donc (3. Cas des triangles sphériques obliquangles), $c = 0^{\circ} 47' 56''$, $A = 84^{\circ} 46' 41''$, $B = 50^{\circ} 27' 59''$, $\frac{1}{2}(A-B) = 17^{\circ} 9' 21''$, $L.s. A = 9.9981938$, $L.s. B = 9.8038143$, $2L.s. \frac{1}{2}c = 15.6866604$, $L.M = 15.4886685$, qui répond à 308098, en négligeant les dix dernières figures de M ; $2L.s. \frac{1}{2}(A-B) = L.N = 18.9395604$, qui répond à 870082449, en négligeant les dix dernières figures de N ; $\frac{1}{2}L.(M+N) = 9.4698571 = L.s. \frac{1}{2}C$; $\frac{1}{2}C = 17^{\circ} 9' 32,3''$, et $C = 34^{\circ} 19' 4,6''$. C'est la distance de la lune à sirius.

Cherchons la même distance par le moyen de la formule qui vient après : nous aurons

$L.s. \frac{1}{2}c = 7.8433302$, $\frac{1}{2}L.s. A = 4.9990969$, $\frac{1}{2}L.s. B = 4.9019071$, $L.s. \frac{1}{2}(A-B) = 0.0197665$, $L.s. P = 7.7641007$, qui répond à $0^{\circ} 19' 58,2'' = P$, $L.s. P = 9.9999927$, $L.s. \frac{1}{2}(A-B) = 9.9802335$, $L.s. \frac{1}{2}C = 9.9802272$, qui répond à $17^{\circ} 9' 32,15'' = \frac{1}{2}C$, $C = 34^{\circ} 19' 4,3''$. C'est la distance des deux astres : elle diffère de la précédente de trois dixièmes de seconde.

De ces deux valeurs de C, la dernière est la moins exacte : l'erreur est à la vérité très petite, mais elle suffit pour faire voir qu'il est bon d'éviter les co-sinus des petits arcs.

L'Astronomie et la Géographie offrent un champ vaste de problèmes dans lequel nous n'irons pas plus avant ; ceux qui voudroient aller plus loin peuvent consulter l'Astronomie sphérique de M. Mauduit : il nous suffit d'avoir indiqué l'usage des formules de Trigonométrie ; d'ailleurs nous aurons encore occasion d'y revenir,

Problèmes relatifs à la Navigation.

XXIV. Trouver une équation qui exprime la relation entre les longitudes, les latitudes et la situation respective de deux lieux placés sur le globe,

Représentons par a et b les latitudes de ces deux lieux, par a' et b' leurs distances (exprimées en degrés) à un même pôle, ou les compléments des latitudes a et b , par c l'angle que fait un méridien avec le rumb de vent qui va d'un de ces lieux à l'autre, et par l l'angle que font entre eux leurs méridiens, ou la différence des longitudes. Désignons de plus par A et B respectivement les logarithmes des co-tangentes de $\frac{1}{2}a'$ et de $\frac{1}{2}b'$, par m la différence entre A et B , par M le logarithme

de m , par T le logarithme de la tangente de c , par L le logarithme de l , et par r celui du rayon ($R = 10,000000$).

Soit $\frac{1}{k}$ le module des tables ($k = 2,302585093$), f la valeur d'une minute de degré exprimée en parties du rayon ($f = 0,0002908882$), et $\frac{x}{f} = n$; nous aurons, en nommant N le logarithme de n , $N = 3,8984896$, et notre équation sera $R + L = M + N + T$.

La démonstration de cette formule se trouve dans le Cours de M. Bezout, tome 3, page 174. Cet ouvrage étant très répandu, nous ne pouvons mieux faire que d'y renvoyer les Lecteurs.

Trouver une équation qui exprime la relation entre la distance e de deux lieux situés sur le globe, la différence d de leurs latitudes, et l'angle c que fait un méridien avec le rumb de vent qui les joint.

Nous aurons $r : s'c :: e : d$, ou $r \times d = e \times s'c$; ou, en nommant D le logarithme de d , E celui de e , R celui de r , et C celui du co-sinus de c , $C + E = R + D$.

Appliquons ces formules à des exemples.

1. CAS. Connoissant a , b , l , trouver c , e .

On aura $T = R + L - M - N$, et $E = D - C + R$.

Exemple. Sachant que l'isle Madere est par les $32^{\circ} 17'$ de latitude N., et $19^{\circ} 48'$ de longitude O., on demande sa distance et sa situation par rapport au cap Lézard dont la latitude est $49^{\circ} 55'$ N., et la longitude $7^{\circ} 40'$ O.

Nous avons $a = 32^{\circ} 17'$, $a' = 57^{\circ} 43'$, $\frac{1}{2} a' = 28^{\circ} 51' 30''$, $b = 49^{\circ} 55'$, $b' = 40^{\circ} 5'$, $\frac{1}{2} b' = 20^{\circ} 2' 30''$, $d = b - a = 17^{\circ} 38' = 1058'$, $l = 12^{\circ} 8' = 728'$. (C'est la différence des longitudes). $A = 10,2587844$, $B = 10,4379523$, $B - A$ ou $m = 0,1791679$, $M = 9,2532602$, $-M = 0,7467398$, $N = 3,8984896$, $R - N = 6,1015104$, $L = 2,8621314$, $T = -M + (R - N) + L = 9,7103816$. Cherchant T parmi les log. tang. nous trouvons $c = 27^{\circ} 10'$. Le rumb de vent qui joint le cap Lézard et l'isle Madere, fait avec le méridien un angle de $27^{\circ} 10'$ vers l'ouest, parceque l'isle Madere, dont la latitude est moindre que celle du cap Lézard, est plus occidentale que lui : ainsi l'isle Madere est au S.S.O. $4^{\circ} 40'$ O. du cap Lézard. Reste à connoître leur distance.

Nous avons $D = 3,0244857$, $C = 9,9492349$, $R - C = 0,0507651$, $E = D + R - C = 3,0752508$. Ce logarithme répond à $1189,2$. C'est la distance du cap Lézard à l'isle Madere, exprimée en milles marins. Le mille marin est le tiers de la lieue marine à 20 au degré.

2. CAS. Connoissant a , b , c , trouver l , e .

On aura $L = M + N + T - R$, et $E = D + R - C$.

Exemple. Un navire est parti d'un lieu dont la latitude étoit $49^{\circ} 55'$ N., et la longitude de $7^{\circ} 40'$ O.; il a cinglé au S.S.O. $4^{\circ} 40'$ O., jusqu'à ce qu'on ait pu observer la latitude, laquelle

s'est trouvée de $32^{\circ} 17' N.$; on demande la longitude de l'arrivée, et la longueur de la route, ou la distance.

Soit $a = 32^{\circ} 17'$, et $b = 49^{\circ} 55'$; a et b étant les mêmes que ci-dessus, on trouvera comme ci-dessus $M = 9,2532602$. La route étant dirigée vers le S.S.O. $4^{\circ} 40' O.$, fait avec le méridien un angle de $27^{\circ} 10'$ vers l'ouest : donc $c = 27^{\circ} 10'$, et $T = 9,7103816$. D'ailleurs on a toujours $N = 3,8984896$: donc $L = M + N + T - R = 2,8621314$. Cherchant L dans les tables, nous verrons qu'il répond à 728 : donc $l = 728'$, ou $12^{\circ} 8'$. Cette différence de longitude doit être ajoutée à la longitude du départ $7^{\circ} 40' O.$, parcequ'on a cinglé vers l'ouest. La longitude du navire est donc $19^{\circ} 48' O.$ Reste à trouver la longueur de la route.

Nous avons $d = b - a = 17^{\circ} 38' = 1058'$, $D = 3,0244857$, $C = 9,9492349$, $R - C = 0,0507651$, $E = D + R - C = 3,0752508$, qui répond à $1189,2$. La distance est donc $1189,2$ milles.

3. Cas. Connoissant a, b, e, trouver l et c.

On aura $L = M + N + T - R$, et $C = D + R - E$.

Exemple. La relation d'un voyageur porte qu'une certaine isle est par les $32^{\circ} 17'$ de latitude N., que sa distance au cap Lézard est de $1189,2$ milles, et que cette isle est voisine des canaries. On sait d'ailleurs que la latitude du cap Lézard est $49^{\circ} 55' N.$, et sa longitude $7^{\circ} 40' O.$ On demande la longitude de l'isle, et sa situation par rapport au cap Lézard.

Soit $a = 32^{\circ} 17'$, $b = 49^{\circ} 55'$, $e = 1189,2$; par conséquent $d = b - a = 17^{\circ} 38' = 1058'$, $D = 3,0244857$, $E = 3,0752508$, $R - E = 6,9247492$, $C = D + R - E = 9,9492349$, qui étant cherché parmi les co-sinus donne $c = 27^{\circ} 10'$: donc $T = 9,7103816$. Nous aurons comme ci-dessus $M = 9,2532602$: donc $L = M + N + T - R = 2,8621314$, et $l = 728'$, ou $12^{\circ} 8'$. La longitude de l'isle est donc $19^{\circ} 48' O.$, ou $4^{\circ} 16' E.$; et sa situation par rapport au cap Lézard est S.S.O. $4^{\circ} 40' O.$, ou S.S.E. $4^{\circ} 40' E.$

Pour savoir laquelle de ces longitudes on doit rejeter, il faut observer que l'isle étant voisine des Canaries, sa longitude et sa situation doivent être occidentales.

4. Cas. Connoissant b, c, e, trouver a, l.

On aura $L = M + N + T - R$, et $D = C + E - R$.

Exemple. Un navire est parti d'un lieu dont la latitude est $49^{\circ} 55' N.$, et la longitude $7^{\circ} 40' O.$; il a fait route au S.S.O. $4^{\circ} 40' O.$, et a parcouru $1189,2$ milles. On demande la longitude et la latitude de l'arrivée.

Soit $b = 49^{\circ} 55'$, $c = 27^{\circ} 10'$, $e = 1189,2$; nous aurons $C = 9,9492349$, $E = 3,0752508$, $D = C + E - R = 3,0244857$: donc $d = 1058' = 17^{\circ} 38'$, qui doit être retranché de $49^{\circ} 55'$, parcequ'on a couru au S.S.O. : donc $a = 32^{\circ} 17'$.

Puisque nous connoissons a. et b, nous trouverons comme ci-dessus $M = 9,2532602$. D'ailleurs $T = 9,7103816$: donc $L = M + N + T - R = 2,8621314$, et $l = 728'$, ou $12^{\circ} 8'$. La longitude de l'arrivée est donc $19^{\circ} 48' O.$, et sa latitude $32^{\circ} 17' N.$

5. CAS. Connoissant b, c, l , trouver a, e .

On aura $M = L + R - N - T$, et $E = D + R - C$.

Exemple. On lit dans l'histoire d'un voyage qu'une certaine isle est au S.S.O. $4^{\circ} 40'$ O. du cap Lézard ; on y trouve la longitude de cette isle ($19^{\circ} 48'$ O.) déterminée par l'observation d'un phénomène céleste ; mais l'ouvrage ne fait pas mention de sa latitude : on voudroit connoître cette latitude, et la distance de l'isle au cap Lézard, dont la longitude est $7^{\circ} 40'$ O., et la latitude $49^{\circ} 55'$ N.

En conservant les mêmes dénominations que ci-dessus, nous aurons $b = 49^{\circ} 55'$, d'où nous tirons $B = 9,5620477$, $l = 12^{\circ} 8' = 728'$, $c = 27^{\circ} 10'$: donc $L = 2,8621314$, $T = 9,7103816$, $N = 3,8984896$, $M = L + R - N - T = 9,2532602$, qui répond à $0,1791679 = m$: mais la latitude de l'isle doit être moindre que celle du cap Lézard, puisqu'elle est au S.S.O. de ce cap : donc $b > a$; ce qui donne $B > A$: par conséquent $A = B - m = 10,2587844$, qui étant cherché parmi les cotangentes, donne $\frac{1}{2} a' = 28^{\circ} 51' 30''$, $a' = 57^{\circ} 43'$, et $a = 32^{\circ} 17'$, latitude cherchée. Cette latitude est septentrionale, puisque la distance a' de l'isle au pôle boréal est moindre que 90° . La latitude a étant connue, nous aurons $d = b - a = 17^{\circ} 38' = 1058'$, $D = 3,0244857$, $R - C = 0,0507651$, $E = D + R - C = 3,0752508$: donc $e = 1189,2$ milles. C'est la distance cherchée.

6. CAS. Connoissant b, e, l , trouver a, c .

Les formules $D = C + E - R$, $L = M + N + T - R$, ne donnent pas directement la valeur des inconnues ; mais on peut y parvenir, ou du moins en approcher, ainsi que nous allons le voir.

Exemple. On sait qu'une certaine isle, dont la longitude est $19^{\circ} 48'$ O., est à $1189,2$ milles au S.S.O. environ du cap Lézard, dont la latitude est $49^{\circ} 55'$ N., et la longitude $7^{\circ} 40'$ O. ; on voudroit connoître la latitude de l'isle, et sa situation plus exacte par rapport au Cap Lézard.

Soit $b = 49^{\circ} 55'$, $e = 1189,2$, $l = 12^{\circ} 8'$ ou $728'$. Supposons une valeur à l'angle c ; mais pour ne pas faire une hypothèse trop éloignée de la vérité, feignons que la loxodromie (route oblique qui va du cap à l'isle) soit un arc de grand cercle, nous aurons un triangle sphérique, dont l'angle au pôle sera de $12^{\circ} 8'$, le côté opposé à cet angle $1189', 2$, ou $19^{\circ} 49'$, et l'un des côtés adjacents au même angle $40^{\circ} 5'$. Cherchons l'angle que fait cette feinte loxodromie avec chacun des deux méridiens, nous trouverons que l'un de ces angles est de $23^{\circ} 32'$, et l'autre de $31^{\circ} 38'$. Nous pouvons attribuer à c une valeur moyenne entre $23^{\circ} 32'$ et $31^{\circ} 38'$, et supposons $c = 27^{\circ} 35'$, nous aurons $C = 9,9475995$, $E = 3,0752508$, $D = C + E - R = 3,0228503$, qui répond à $1054' = 17^{\circ} 34'$; ce qui donne $a = 32^{\circ} 21'$, $a' = 57^{\circ} 39'$, $\frac{1}{2} a' = 28^{\circ} 49' 30''$, $A = 10,2593823$: de même $B = 10,4379523$: donc $M = 9,2518085$. D'ailleurs $T = 9,7180173$: donc $L = M + N + T - R = 2,8683154$, qui répond à $738,44 = 12^{\circ} 18' 44''$. Mais $l = 12^{\circ} 8'$: l'erreur est donc $10'$, 44 en plus. Supposons en second lieu $c = 27^{\circ}$ degrés, nous trouverons, en suivant le même procédé, $L = 2,8596394$, qui répond à

$723,83 = 12^{\circ} 3',83$: l'erreur est donc ici $4',17$ en moins. Maintenant multiplions la première hypothèse ($27^{\circ} 35'$) par l'erreur ($4',17$) qui résulte de la seconde ; et la seconde supposition (27°) par l'erreur ($10',44$) qui provient de la première, les produits sont $115,0225$ et $281,88$: ajoutons ensemble ces deux produits, et divisons leur somme ($396,9025$) par celle des erreurs, qui est $14,61$, nous aurons au quotient $27^{\circ} 9' 59'',4 = c$. Ce résultat ne diffère pas d'une seconde de la vraie valeur de c . Si les deux erreurs avoient été toutes deux en plus, ou toutes deux en moins, nous aurions retranché le plus petit produit du plus grand, et divisé le reste par la différence des erreurs.

Puisque $c = 27^{\circ} 9' 59'',4$, nous aurons $C = 9,9492356$, $E = 3,0752508$, $D = C + E - R = 3,0244864$, qui répond à $1058,002$: donc $d = 17^{\circ} 38',002 = 17^{\circ} 38' 0'',1$, et $a = 32^{\circ} 16' 59'',9$, qui ne diffère pas d'un dixième de seconde de la vraie valeur de a .

On peut se dispenser d'avoir égard aux parties plus petites que les dizaines de seconde, nous ne l'avons fait que pour nous assurer du degré de précision de la méthode que nous avons employée : elle paroît peut-être un peu longue, mais ce défaut est compensé par l'exactitude des résultats. D'ailleurs ce dernier cas n'est pas d'un fréquent usage.

Recherches sur les longitudes en mer.

Parmi les questions qui se résolvent par le moyen des logarithmes, celle qui a pour objet de déterminer la longitude en mer est trop intéressante pour ne pas trouver ici sa place.

Nous ne connoissons que deux méthodes généralement bonnes pour résoudre le problème des longitudes. Dans l'une on fait usage d'une pendule marine, et dans l'autre de la distance de la lune au soleil, ou à une étoile. C'est de la méthode des distances que nous allons nous occuper. Nous adopterons celle de M. le Chevalier de Borda : elle se trouve développée dans un ouvrage qui a pour titre : *Voyage fait par ordre du Roi, &c.*, par MM. le Chev. de Verdun, le Chev. de Borda, et Pingré.

Nous n'entrerons pas avec eux dans bien des détails qui n'ont rien de commun avec l'usage des logarithmes ; mais, d'après leur marche, nous prescrirons aux Navigateurs les règles qu'ils doivent suivre.

Le problème des longitudes se résout par le moyen de l'observation et du calcul.

Les observations se feront ainsi :

Un Observateur prendra cinq ou six distances du bord éclairé de la lune à celui du soleil qui en est le plus voisin ; deux autres Observateurs mesureront aux mêmes instants, l'un la hauteur du soleil, l'autre celle de la lune sur l'horizon.

On tiendra compte de l'élévation (au-dessus du niveau de la mer) de l'œil des Observateurs qui prendront les hauteurs, et de la quantité de déviation du point de contact que l'Observateur des distances aura eu soin d'estimer.

On se conduira de la même manière s'il s'agit de la distance du soleil à une étoile.

On doit sur-tout connoître la latitude du navire, et savoir quel jour, à quelle heure environ, et par quelle longitude estimée à-peu-près toutes ces mesures auront été prises.

Cela étant fait, voici le procédé qu'il faut suivre.

1°. Préparez vos observations, c'est-à-dire, réduisez celle des distances à une seule distance moyenne, et celles des hauteurs à deux hauteurs moyennes correspondantes.

2°. De la distance et des hauteurs moyennes, Concluez la distance et les hauteurs apparentes des centres des deux astres.

3°. Corrigez les hauteurs apparentes des effets de la réfraction et de la parallaxe, pour avoir les hauteurs vraies.

4°. Au moyen des hauteurs apparentes, des hauteurs vraies et de la distance apparente, déterminez la distance vraie.

5°. A l'aide des Tables qui se trouvent dans la Connoissance des temps, cherchez l'heure qu'on devoit compter à Paris au moment où les deux astres étoient l'un à l'égard de l'autre à la distance que vous avez déterminée.

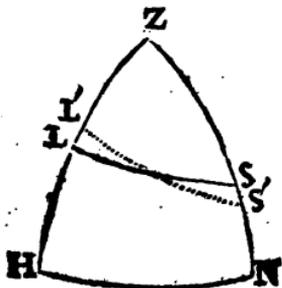
6°. Enfin calculez par la hauteur vraie du soleil quelle heure on devoit compter à bord au même moment

La différence entre l'heure de Paris et celle du vaisseau, étant réduite en degrés, vous donnera la différence entre la longitude de Paris et celle du lieu où étoit le navire au moment de l'observation.

La préparation des observations par laquelle on obtient une distance et des hauteurs moyennes, la conclusion de la distance et des hauteurs apparentes des centres des deux astres, et la correction de ces hauteurs, qui donne les hauteurs vraies, n'ont point de difficulté : d'ailleurs les logarithmes n'y entrent pour rien, si ce n'est que, lorsqu'il s'agit d'avoir la hauteur vraie de la lune, après avoir retranché de sa hauteur apparente la réfraction qui lui convient, et trouvé dans la Connoissance de temps la parallaxe horizontale de la lune pour le temps de l'observation, il faut prendre le logarithme de cette parallaxe réduit en secondes, et l'ajouter à celui du co-sinus de la hauteur apparente de la lune ; la somme sera le logarithme de la parallaxe de la lune pour cette hauteur : cette parallaxe étant ajoutée à la hauteur de la lune, déjà corrigée des effets de la réfraction, donnera sa hauteur vraie.

La détermination de la distance vraie du centre des deux astres se réduit à la solution du problème suivant.

Connoissant la distance apparente des centres des deux astres de celui du soleil, par exemple, à celui de la lune, ainsi que les hauteurs vraies et apparentes du centre de ces mêmes astres trouver leur distance vraie.



Soient HN l'horizon, ZN le vertical du soleil, ZH celui de la lune, Z le zénith, S le lieu apparent du soleil, S' le lieu vra

du même astre, L le lieu apparent de la lune, L' le lieu vrai du même astre, SN la hauteur apparente du soleil, S'N sa hauteur vraie, LH la hauteur apparente de la lune, L'H sa hauteur vraie, LS la distance apparente des deux astres, L'S' leur distance vraie.

Nommons SN, a; S'N, a'; LH, b; L'H, b'; LS, d; L'S', x: et faisons a + b = h; a' + b' = h'. Cela posé, dans le triangle ZSL nous aurons (XXIII, 1. Cas),

$$s.^{\prime 2} \frac{1}{2} Z = \frac{s. \frac{1}{2} (ZS + ZL + SL) \times s. \frac{1}{2} (ZS + ZL - SL) \times r^2}{s. ZS \times s. ZL}$$

ou bien (en observant que $s. \frac{1}{2} (ZS + ZL + SL) = s. \frac{1}{2} (90^\circ - a + 90^\circ - b + d) = s. (90^\circ - \frac{1}{2} (a + b - d)) = s. \frac{1}{2} (a + b - d) = s. \frac{1}{2} (h - d)$, que $s. \frac{1}{2} (ZS + ZL - SL) = s. \frac{1}{2} (h + d)$, que $s. ZS = s. \frac{1}{2} a$, et $s. ZL = s. \frac{1}{2} b$,

$$s.^{\prime 2} \frac{1}{2} Z = \frac{s. \frac{1}{2} (h - d) \times s. \frac{1}{2} (h + d) \times r^2}{s. \frac{1}{2} a \times s. \frac{1}{2} b}$$

Nous aurons de même dans le triangle ZS'L'

$$s.^{\prime 2} \frac{1}{2} Z = \frac{s. \frac{1}{2} (h' - x) \times s. \frac{1}{2} (h' + x) \times r^2}{s. \frac{1}{2} a' \times s. \frac{1}{2} b'}$$

$$\text{Donc } \frac{s. \frac{1}{2} (h - d) \times s. \frac{1}{2} (h + d)}{s. \frac{1}{2} a \times s. \frac{1}{2} b} = \frac{s. \frac{1}{2} (h' - x) \times s. \frac{1}{2} (h' + x)}{s. \frac{1}{2} a' \times s. \frac{1}{2} b'}$$

$$\text{Faisons pour abrégér } \frac{s. \frac{1}{2} (h - d) \times s. \frac{1}{2} (h + d) \times s. \frac{1}{2} a' \times s. \frac{1}{2} b'}{s. \frac{1}{2} a \times s. \frac{1}{2} b}$$

$$= B^2,$$

et nous aurons $B^2 = s. \frac{1}{2} (h' - x) \times s. \frac{1}{2} (h' + x)$;

qui devient (en observant que $s. \frac{1}{2} (h' \pm x)$

$$= \frac{s. \frac{1}{2} h' \times s. \frac{1}{2} x \mp s. \frac{1}{2} h' \times s. \frac{1}{2} x}{r},$$

$$r^2 B^2 = (s. \frac{1}{2} h' \times s. \frac{1}{2} x + s. \frac{1}{2} h' \times s. \frac{1}{2} x)$$

$$\times (s. \frac{1}{2} h' \times s. \frac{1}{2} x - s. \frac{1}{2} h' \times s. \frac{1}{2} x):$$

ou bien, en effectuant la multiplication et réduisant,

$$r^2 B^2 = s. \frac{1}{2} h' \times s. \frac{1}{2} x - s. \frac{1}{2} h' \times s. \frac{1}{2} x:$$

ou bien (en faisant attention que $s. \frac{1}{2} = r^2 - s^2$),

$$r^2 B^2 = (r^2 - s. \frac{1}{2} h') \times (r^2 - s. \frac{1}{2} x) - s. \frac{1}{2} h' \times s. \frac{1}{2} x;$$

qui se réduit à $B^2 = r^2 - s. \frac{1}{2} h' - s. \frac{1}{2} x = s. \frac{1}{2} h' - s. \frac{1}{2} x$.

Soit $B^2 = \frac{s.^2 A}{r^2} \times s. \frac{1}{2} h'$: nous aurons

$$s. \frac{1}{2} x = s. \frac{1}{2} h' \times (1 - \frac{s.^2 A}{r^2}) = s. \frac{1}{2} h' \times \left(\frac{r^2 - s.^2 A}{r^2} \right)$$

$$= \frac{s. \frac{1}{2} h' \times s. \frac{1}{2} A}{r};$$

$$\text{et enfin } s. \frac{1}{2} x = \frac{s. \frac{1}{2} h' \times s. \frac{1}{2} A}{r}.$$

Pour appliquer les logarithmes à cette formule, nous observerons que l'équation $B^2 = \frac{s^2 A}{r^2} \times s.'^2 \frac{1}{2} h'$ donne

$$s. A = \frac{B \times r}{s.' \frac{1}{2} h'}. \text{ Nous ferons donc d'abord}$$

$$L. B = \frac{1}{2} (L. s.' (h - d) + L. s.' (h + d) + L. s.' a' + L. s.' b' + L.' s.' a + L.' s.' b);$$

ensuite $L. s. A = L. B + L.' s.' \frac{1}{2} h'$. Ayant trouvé dans les tables $L. s. A$, nous verrons sur la même ligne et dans la colonne des co-sinus $L. s.' A$; et nous aurons enfin

$$L. s. \frac{1}{2} x = L. s.' \frac{1}{2} h' + L. s.' A - 10.$$

Supposons, par exemple, qu'il résulte de trois suites d'observations faites le 10 février 1776 à 5 heures environ après midi, et par une longitude de 150° estimée à peu-près, que la hauteur apparente du soleil (a)

au-dessus de l'horizon soit	6° 27' 30"
la hauteur apparente (b) de la lune	54 12 0
la distance apparente (d) des deux astres	108 41 49

Cherchons d'abord les hauteurs vraies a' et b' du soleil et de la lune.

Nous trouverons dans les tables nautiques qui sont à la fin de ce volume que $7' 42''$ est la réfraction, et $9''$ la parallaxe de hauteur du soleil. Nous retrancherons $9''$ de $7' 42''$, le reste sera $7' 33''$, qui étant soustrait de $6^\circ 27' 30''$ donnera, pour la hauteur vraie du soleil, $a' = 6^\circ 19' 57''$.

Nous trouverons dans les tables de la Connaissance des temps pour le 10 février à 15 heures, que la parallaxe horizontale de la lune est $55' 19''$. Il faut la multiplier par le co-sinus de la hauteur apparente $54^\circ 12'$.

Voici l'opération par logarithmes.

$L. 55' 19''$ ou $L. 3319'' =$	3,5210073
$L. s.' 54^\circ 12' =$	9,7671244
$L. 55 19 + L. s.' 54 12 =$	3,2881317

qui répond à $1941'' = 32' 21''$: c'est la parallaxe de hauteur: on en ôtera la réfraction $39''$ qui convient à la hauteur apparente de la lune; le reste sera $31' 42''$, qu'on ajoutera à la hauteur $54^\circ 12'$, et l'on aura pour la hauteur vraie de la lune $b' = 54^\circ 43' 42''$.

Pour avoir la distance vraie de ces deux astres, on fera le calcul comme il est indiqué dans le tableau qui-suit.

Nota: Nous avons joint ici le type du calcul, pour indiquer aux commençants l'ordre qu'ils doivent mettre dans leurs opérations; et si jusqu'à présent nous n'avons pas suivi cette marche, c'est que nous sommes persuadés que le lecteur, forcé d'opérer la plume à la main, acquerra plus sûrement et plus promptement l'usage de ces tables.

Nous avons fait pour abrégé $h + d = S$, et $h - d = D = \frac{1}{2}(h + d) - d$.

Réduction de la distance apparente à la distance vraie.

Dist. app. ☉ (d)	108° 42' 3"			
Haut. appar. ☉ (a)	6 27 34	L. s. ' a	0.0027658	
Haut. appar. ☾ (b)	54 11 57	L. s. ' b	0.2328658	
Somme (S)	169 21 34			
$\frac{1}{2}$ Somme ($\frac{1}{2} S$)	84 40 47	L. s. ' $\frac{1}{2} S$	8.9671874	
moins la dist. ($\frac{1}{2} D$)	24 1 16	L. s. ' $\frac{1}{2} D$	9.9606589	
Haut. vraie ☉ (a')	6 20 1	L. s. ' a'	9.9973412	
Haut. vraie ☾ (b')	54 43 39	L. s. ' b'	9.7615263	
Somme . . . (h')	61 3 40	Somme	38.9223464	
L. B.		$\frac{1}{2}$ Somme	19.4611732	
$\frac{1}{2}$ Somme ($\frac{1}{2} h'$)	30 31 50	L. s. ' $\frac{1}{2} h$	9.9351839	
L. s. A		Différ. . .	9.5259893	
	A. 19 37 1	L. s. ' A'	9.9740317	
		L. s. ' $\frac{1}{2} h$	9.9351839	
		L. s. ' $\frac{1}{2} x$	9.9092156	
$\frac{1}{2}$ Dist. vraie ☉ (c)	54 13 46 ($\frac{1}{2} x$)			
Dist. vraie ☉ (c)	108 27 32 (x)			

La recherche de l'heure qu'on devoit compter à Paris au moment où les deux astres étoient l'un à l'égard de l'autre à la distance déterminée par le calcul, est plus vétilleuse que difficile : voici en quoi elle consiste.

Prenez dans la Connoissance des temps, au jour de l'observation, deux distances consécutives du soleil à la lune, entre lesquelles soit comprise celle que vous venez de déterminer par le calcul; écrivez-les au-dessous de cette dernière, suivant l'ordre du temps; et à leur droite mettez le nombre d'heures, minutes et secondes qui leur répond; prenez la différence de la première à la seconde de ces distances, et celle de la seconde à la troisième; ensuite faites cette proportion: la différence entre la seconde et la troisième distance est à la différence entre la première et la seconde, comme 3 heures sont à un quatrième terme, qui, étant ajouté au nombre d'heures, minutes et secondes correspondant à la seconde distance, donnera pour somme l'heure cherchée.

Dans l'exemple ci-dessus, le jour de l'observation étant le 10 février, je trouverai au 10 février que les deux distances de la lune au soleil, entre lesquelles est comprise la distance calculée 108° 27' 32". sont
 0° 9' 28"
 . . . 108° 37' 0". qui avoit lieu à 15^h 9' 16"
 1 24 48
 et . . . 107 12 12 qui avoit lieu à 18 9 16

La différence entre la seconde et la troisième distance est 1° 24' 48" ou 5088"; la différence entre la première et la seconde distance est 0° 9' 28" ou 568". Je fais donc

5088" : 568" :: 3^h ou 10800" : x,
 ou L. 5088 + L. 568 + L. 10800 - 10 = L. x.

Voici le calcul :

L. 3 ^h ou L. 10800"	4,0334238
L. 568"	2,7543483
L.' 5088"	6,2934529
Somme, ou log. de l'heure à ajouter	<u>3,0812250</u>
Heure à ajouter	0 ^h 20' 6"
Heure de la distance précédente	<u>15 9 16</u>
Heure de Paris au moment de l'observation	15 29 22

Le calcul de l'heure qu'on devoit compter à bord au même moment se réduit à trouver un angle d'un triangle sphérique dont on connoît les trois côtés. En effet, nous connoissons la latitude du vaisseau; le complément de cette latitude sera la distance du pôle au zénith; nous avons la hauteur vraie du soleil; le complément de cette hauteur exprimera la distance du soleil au zénith. Nous trouverons, à l'aide de la Connoissance des temps, la déclinaison du soleil au moment de l'observation; cette déclinaison ajoutée à 90°, ou retranchée de 90°, selon que le soleil et le pôle élevé seront de différens ou de même côté par rapport à l'équateur, nous donnera la distance du soleil au pôle. Figurons-nous donc un triangle PZS, dans lequel P soit le pôle, Z le zénith, et S le soleil; nous connoîtrons dans ce triangle PZ, PS, ZS, et nous aurons (XXIII)

$$s. \frac{1}{2} P = \sqrt{\left(\frac{s. \frac{1}{2} (ZS + PZ - PS) \times s. \frac{1}{2} (ZS + PS - PZ)}{s. PS \times s. PZ} \right)}$$

Nommons h la hauteur du soleil, l la latitude, et d la distance du soleil au pôle; nous aurons ZS = 90° - h, PZ = 90° - l; $\frac{1}{2} (ZS + PZ - PS) = 90° - \frac{1}{2} (h + l + d)$; $\frac{1}{2} (ZS + PS - PZ) = \frac{1}{2} (l + d - h) = \frac{1}{2} (l + d + h) - h$. Faisons de plus l + d + h = S, et substituons ces valeurs dans notre formule; elle deviendra

$$s. \frac{1}{2} P = \sqrt{\left(\frac{s. \frac{1}{2} S \times s. (\frac{1}{2} S - h)}{s. d \times s. l} \right)}$$

ou, en employant les logarithmes,

$$L. s. \frac{1}{2} P = \frac{1}{2} (L. s. \frac{1}{2} S + L. s. (\frac{1}{2} S - h) + L. s. d + L. s. l)$$

Pour appliquer cette formule, cherchons la distance (d) du soleil au pôle; nous trouverons dans la Connoissance des temps que la déclinaison du soleil étoit

14° 22' 37" Sud. le 10 février à midi,

et . . . 14° 3' 0" Sud. le 11 à midi:

la déclinaison diminueoit donc en 24 heures de 19' 37";

Pour savoir de combien elle diminueoit en 15^h 29', je fais cette proportion:

24 : 15^h 29' :: 19' 37" : un quatrieme terme,

L.' 24^h ou L.' 1440' 6,8416375

L. 15^h 29' ou L. 929' 2,9680157

L. 19 37' ou L. 1177' 3,0707765

Somme, ou logarit. du quatrieme terme 2,8804297

qui répond à 12' 30"; je le soustrais de 14° 22' 37", j'ai pour reste 14° 9' 58": c'est la déclinaison pour le 10 février à 15^h 29'. Par conséquent d = 104° 9' 57". D'ailleurs la hau-

teur vraie (h) du soleil et la latitude (l) sont connues; nous avons trouvé que $h = 6^{\circ} 20' 1''$. Supposons $l = 10^{\circ} 20'$ nord, et nous aurons bientôt l'angle horaire ou l'angle au pôle P.

Voici le tableau du calcul.

Hauteur du soleil (h)	$6^{\circ} 20' 1''$	
Sa distance au pôle (d)	104 9 58 L.' s. d	0.0134118
Latitude (l)	10 20 0 L.' s. ' l	0.0071016
Somme (S)	120 49 59	
Demi-somme ($\frac{1}{2}S$)	60 25 0 L.s. ' $\frac{1}{2}S$	9.6934534
— la haut. ($\frac{1}{2}S - h$)	54 4 59 L.s. ($\frac{1}{2}S - h$)	9.9084144
Somme,	2 L.s. $\frac{1}{2}P$	19.6223812
$\frac{1}{2}$ somme,	L.s. $\frac{1}{2}P$	9.8111906
$\frac{1}{2}P$ ou demi-angle horaire	$40^{\circ} 20' 52,5''$,	
Angle horaire en degrés	80 41 45,	
Même angle en heures, ou heure du vaisseau	5 ^h 22' 47"	

CONCLUSION,

Il étoit à bord au moment de l'observation	5 ^h 22' 47"
mais en ce même moment il étoit à Paris	15 29 22
étant l'heure du vaisseau de l'heure de Paris,	.
la différence est	10 6 35
réduisant cette différence en degrés, à raison	
de 15 degrés pas heure, nous aurons	151° 38' 45"

C'est la longitude du vaisseau rapportée au méridien de Paris; et puisqu'au même instant on compte moins d'heures à bord qu'à Paris, cette longitude est occidentale,

On peut faire usage de la distance de la lune à une étoile, et la méthode est à-peu-près la même. Je dis à-peu-près, parce qu'elle ne diffère de celle-ci que par la manière de calculer l'heure du vaisseau.

Pour y parvenir par le moyen d'une étoile, il faut avoir sa hauteur avec beaucoup de précision; et si celle dont on prend la distance à la lune n'est pas placée convenablement pour qu'on puisse obtenir sa hauteur avec assez d'exactitude, on ne s'en servira que pour réduire la distance apparente en distance vraie: mais pour avoir l'heure du vaisseau, on en choisira une autre placée plus favorablement.

On prendra soit dans la Connoissance des temps, soit dans un catalogue d'étoiles, l'ascension droite et la déclinaison de cette dernière; on calculera son passage au méridien; on cherchera son angle horaire, comme nous avons fait pour trouver celui du soleil: on le réduira en temps solaire moyen, à l'aide d'une table qui se trouve dans la Connoissance des mouvements célestes; on ajoutera ce temps à l'heure du passage de l'étoile au méridien, ou on le retranchera de cette heure, selon que l'étoile sera à l'ouest ou à l'est du méridien: la somme ou la différence sera l'heure vraie du vaisseau.

Supposons, par exemple, que le 14 novembre 1771 au soir, étant par $36^{\circ} 33'$ de latitude au nord, et environ par $10^{\circ} 30'$ de longitude à l'ouest, la hauteur vraie de α de la Lyre ait été déterminée de $25^{\circ} 4' 0''$; on demande l'heure vraie du vaisseau.

PRÉPARATION DE LA DISTANCE VRAIE.	
latitude,	
heur. appr. du	
longit. estimée	
heur. appr. de	
$\frac{1}{2}$ diamètre,	
$\frac{1}{2}$ diamètre,	
parall. hor.	
dist. observ. ☉	
$\frac{1}{2}$ diamètre,	
$\frac{1}{2}$ diamètre,	log. sin. A
aug. du $\frac{1}{2}$ diam.	
dist. appar. ☉	
hauteur obs.	log. 3 ^h 4,0334238
dépress. de l'hor.	log. 2,7543483
$\frac{1}{2}$ diamètre,	complém. arith. <u>6.2934529</u>
haut. appar.	ajouter, 3,0812250
réfract. et paral.	. . . . . 0 ^h 20 6
hauteur vraie,	de précédente, 15 9 16
	de l'observation, 15 29 22
hauteur obs.	
dépress. de l'hor.	
$\frac{1}{2}$ diamètre,	
hauteur appar.	HAISON DU SOLEIL
réfraction	
et	
parallaxe	. . . . . 14 22 37 Sud.
	. . . . . 14 3 0
hauteur vraie,	. . . . . — 19 37
	:: 19' 37" :
CONCLUSION	heures, 6.8416375
	. . . . . 2,9680157
heure de Paris	. . . . . 3,0707765
heure du vais.	. . . . . 2,8804297
différ. en temps	. . . . . 12 39
différ. en degré	. . . . . 14 9 58
dont le vais. es	. . . . . <u>104 9 58</u>
à l'ouest de Paris	

Problèmes divers.

1. Soient A, B, C les trois côtés d'un triangle ; a, b, c les angles opposés à ces côtés ; r et R respectivement le rayon du cercle inscrit et celui du cercle circonscrit ; p la perpendiculaire abaissée de l'angle c sur le côté C qui lui est opposé, ou la hauteur du triangle sur la base C ; m l'aire du triangle. Faisons $H = \frac{1}{2}(A + B + C)$; $Q = 1,2041200$; $E = 9,6989700 - 20$; $N = L.(H - A) + L.(H - B) + L.(H - C)$; $K = \frac{1}{2}(N + Q + L.H)$; et représentons par $S.$ le logarithme du sinus d'un angle : nous aurons

$$\begin{aligned} L.R &= L.A + L.B + L.C + K' ; L.r = \frac{1}{2}(N + L.'H) ; \\ L.p &= \frac{1}{2}(N + L.H) + L.'\frac{1}{2}C ; L.m = \frac{1}{2}(N + L.H) \\ &= L.\frac{1}{2}C + L.p = L.A + L.B + L.C + L.R + \frac{1}{2}Q' = \\ L.\frac{1}{2}A + L.B + S.c - 10 &= 2L.A + S.b + S.c + S.a + E. \end{aligned}$$

Exemple. Soit $A = 143$, $B = 165$, et $C = 154$; nous aurons $H = 231$; $L.(H - A) = 1,9444827$; $L.(H - B) = 1,8195439$; $L.(H - C) = 1,8864907$; $N = 5,6505173$; $L.H = 2,3636120$; $K = 4,6091246$; $K' = 5,3908754$; $L.A = 2,1553360$; $L.B = 2,2174839$; $L.C = 2,1875207$; $L.R = 1,9512160$; $R = 89,375$; $L.'H = 7,6363880$; $L.r = 1,6434527$; $r = 44$; $L.\frac{1}{2}C = 1,8573325$; $L.'\frac{1}{2}C = 8,1426675$; $L.p = 2,1205740$; $p = 132$; $Q' = 8,9958800$; $\frac{1}{2}Q' = 4,3979400$; $L.m = 4,0070647$; $m = 10164$.

Les valeurs que nous avons données à A , à B , et à C , sont des mesures linéaires de même espèce, comme des pieds, des pouces, des lignes ; les valeurs de R , r et p , sont exprimées en mesures linéaires de même espèce que celles qu'on suppose aux données A, B, C ; et la valeur de m , des mesures carrées dont la racine est aussi de même espèce.

Les deux dernières formules qui donnent la valeur de m , supposent qu'on connoisse les angles a, b, c . On peut les calculer par les formules de la trigonométrie rectiligne, art. XXII,

1. cas.

Cherchons l'angle a ; la formule qui donne cet angle est

$$\begin{aligned} S.\frac{1}{2}a &= \frac{1}{2}(L.(H - B) + L.(H - C) + L.'B + L.'C). \\ L.'B &= 7,7825161 ; L.'C = 7,8124793 ; L.(H - B) \\ &= 1,8195439 ; L.(H - C) = 1,8864907 ; 2S.\frac{1}{2}a = 19,3010300 ; \\ S.\frac{1}{2}a &= 9,6505150 ; \frac{1}{2}a = 26^{\circ} 33' 54'' ; a = 53^{\circ} 7' 48'' . \\ \text{Nous trouverons de même } b &= 67^{\circ} 22' 48'' ; c = 59^{\circ} 29' \\ 24'' ; \text{ et les deux dernières formules donneront pour } m &\text{ la même} \\ \text{valeur que ci-dessus.} \end{aligned}$$

2. Soit r le rayon d'un cercle, d son diamètre, c sa circonférence, et m sa surface ; nommons p le périmètre ou la circonférence d'un cercle dont le diamètre est 1 ; et faisons $L.p = P = 0,4971499$; $L.2 + L.p = F = 0,7981799$; $L.'4 + L.p = D = 9,8950899$; $L.'4 + L.'p = C = 8,9027901$; nous aurons

$$L.c = L.d + P = L.r + F,$$

$$L.m = 2L.d + D = 2L.r + P = 2L.c + C.$$

Exemple. Soit $r = 791$ ou $d = 1582$, nous aurons $L.d = 3,1992065$; $L.r = 2,8981765$; $L.c = 3,6963564$; $c = 4970$; $2L.d = 6,3984130$; $2L.r = 5,7963530$; $2L.c = 7,3927128$; $L.m = 6,2935029$, & $m = 1965635$.

Archimede est l'auteur le plus ancien qui nous ait laissé un rapport du diametre à la circonférence; il a trouvé que le diametre étant exprimé par 1, la circonférence est moindre que $3\frac{1}{7}$ ou 3,142, et plus grande que $3\frac{1}{4}$ ou 3,141. M. de Lagni, dans les Mémoires de l'Académie des Sciences pour l'année 1719, a donné un rapport du diametre à la circonférence, dans lequel il a poussé l'approximation jusqu'à la cent vingt-huitième décimale. Il a trouvé que le diametre d'un cercle étant 1, sa circonférence doit être exprimée par le nombre suivant;

3,14159 26535 89793 23846 26433 83279 50288 41971 69399
37510 58209 74944 59230 78164 06286 20899 86280 34825
34211 70679 82148 08651 32723 06647 09384 46 + &c.

M. Machin avoit déjà trouvé les cent premières figures du rapport de M. de Lagni, et long-temps avant eux Ludolphe Van-Ceulen en avoit calculé les trente-cinq premiers chiffres. Adrien Mélius, contemporain de Ludolphe, ayant exprimé le diametre d'un cercle par 113, avoit trouvé pour la circonférence un nombre beaucoup plus proche de 355 que de 354; ce nombre est 35499997. Le rapport de 113 à 355 est aussi exact que celui de 1 à 3,1415926; et ce qui le rend précieux, c'est la propriété qu'il a de se graver aisément dans la mémoire. Si vous écrivez deux fois de suite, et suivant leur ordre, les trois premiers nombres impairs 1, 3, 5; vous aurez un nombre de six chiffres (113355), dont les trois premiers (113) seront le diametre, et les trois derniers (355) exprimeront la circonférence.

Dans le calcul de la circonférence ou de l'aire d'un cercle, il est très rare qu'on ait besoin d'avoir égard aux figures qui occupent des places au-dessous de la vingtième; c'est pourquoi si nous faisons $p = 3,14159 26535 89793 23846$; $L.p$ ou $P = 0,49714 98726 94133 85435$ (voyez à la fin de ce volume l'usage des tables I, II et III, prob. 1, 4 cas); $C = 8,90079 01359 77903 75522$; $D = 9,89508 98813 66171 46392$; $F = 0,79817 98683 58115 04957$; nous aurons comme ci-dessus,

$$L.c = L.d + P = L.r + F,$$

$$L.m = 2L.d + D = 2L.r + P = 2L.c + C.$$

Exemple. Soit $r = 161 29032, 25806 45161 29$; nous aurons, en faisant usage des tables I, II et III qui sont à la fin ce volume, $L.r = 7,20760 83105 01746 12512$; $L.r + F$, ou $L.c = 8,00578 81788 59861 17468$; $2L.r + P$, ou $L.m = 14,91236 64936 97626 10459$; cherchant à l'aide des mêmes tables les nombres auxquels appartiennent ces logarithmes, nous aurons $c = 1013 41698, 50289 649156$; $m = 81727 17621 20132, 99648$.

3. Trouver la longueur (a) d'un arc de cercle dont le nombre des degrés (A) et le rayon (r) sont donnés.

Soit n la longueur du degré d'un cercle dont le rayon est 1;

$n = 0,01745\ 32925\ 19943\ 29576\ 9$; $L. n = 8,24187\ 73675\ 90827\ 78455$; nous aurons $L. a = L. A + L. n + L. r$.

Exemple. Soit $r = 60$, et $A = 106^\circ 15' 36''$; nous aurons $L. r = 1,77815\ 12503\ 83643\ 63251$; $L. A = 2,02636\ 98115\ 73718\ 38284$; $L. A + L. n + L. r$, ou $L. a = 2,04639\ 84295\ 48189\ 79990$; d'où nous concluerons $a = 111, 27521\ 17901\ 50476\ 506$.

4. Connoissant le nombre des degrés (A) ou la longueur (a) d'un arc de cercle dont le rayon est r , nous aurons aisément l'aire (m) du secteur compris par cet arc et par les rayons qui passent par ses extrémités, et nous trouverons

$$L. m = L. n + L. \frac{1}{2} A + 2 L. r = L. \frac{1}{2} a + L. r = L. a + L. \frac{1}{2} r.$$

Exemple. Soit $r = 60$, $A = 106^\circ 15' 36''$; nous aurons, comme ci-dessus, $L. a = 2,04639\ 84295\ 48189\ 79990$; $L. \frac{1}{2} r = 1,47712\ 12547\ 19662\ 43730$; $L. m = 3,52351\ 96842\ 67852\ 23720$: donc $m = 3338,25635\ 37045\ 14295\ 18$.

5. Voulons-nous avoir la surface (m) du segment renfermé par l'arc (a) et par sa corde, faisons $L. a' = L. a - L. r = L. A + L. n$, et nommons s le sinus naturel de l'arc a' ; nous aurons $L. m = L. \frac{1}{2} (a' - s) + 2 L. r$. Le signe $-$ a lieu lorsque A est moindre que 180° , et le signe $+$ lorsqu'il est plus grand.

Exemple. Soit toujours $r = 60$, $A = 106^\circ 15' 36''$: nous aurons $L. A = 2,0263698$; $L. n = 8,2418774$; $L. a' = 0,2682472$; $a' = 1,8545869$; $s = 0,9600010$; $a' - s = 0,8945859$; $\frac{1}{2} (a' - s) = 0,4472930$; $L. \frac{1}{2} (a' - s) = 9,6505921$; $2 L. r = 3,5563025$; $L. m = 3,2068946$, qui répond à $1610, 2546 = m$. C'est la surface cherchée.

Nous n'avons pris la valeur de m qu'avec huit figures, parce qu'il entre dans son expression un sinus naturel que nos tables ne donnent qu'avec huit chiffres.

Si la corde et la fleche d'un arc sont données, on parviendra à connoître le rayon et le nombre des degrés de cet arc; car en nommant $2y$ la corde, et v la fleche de l'arc A dont le rayon est r , on aura $v : y :: y : 2r - v$, et $r : 1 :: y : s. \frac{1}{2} A$.

$$\text{D'où l'on tire } r = \frac{y^2 + v^2}{2v}, \text{ et } s. \frac{1}{2} A = \frac{y}{r} = \frac{2vy}{y^2 + v^2}.$$

Exemple. Soit $y = 51$ et $v = 8$: nous aurons $y^2 + v^2 = 2665$;

$$r = 166,5625; \frac{y}{r} = 0,3061914; L. y + L. \frac{1}{r} = L. s. \frac{1}{2} A = 9,4859930; \frac{1}{2} A = 17^\circ 49' 47'',5; A = 35^\circ 39' 35''.$$

T A B L E
D E S
L O G A R I T H M E S
D E S
N O M B R E S

Depuis un jusqu'à cent-deux mille neuf cents soixante.

TABLE de quelques nombres dont les Astronomes font un usage fréquent.

Logarithme de 24 heures ou 86400"	4,9365137
Logarithme de 360 degrés ou 1296000"	6,1126050
Logarithme de l'arc égal au rayon 57° 17' 44" 8	5,3144251
Logarithme de la circonférence 3,14159265	0,4971499
Logarithme de la surface du cercle 0,7853982	9,8950899
Logarithme de 23 heures 56' 4",1	4,9353264
Logarithme de la distance du soleil en lieues	7,5360213
Longueur du pendule sous l'équateur 36 ^r 7 ^l 21'	2,6426722
. A Paris	36 8,67 2,6441135
Rayon de la terre sous l'équateur 3277123 toises	6,5154897
Rayon de la terre au pôle	3266465 6,5140781
Degré du méridien sous l'équateur 56753 toises.	
. A Paris	57069.
Degré de l'équateur	57264.
Année tropique 365° 5 ^h 48' 48" ou 31556928".	
Année sidérale 365° 6 ^h 9' 11",56 ou 365,2563838.	
Précession des équinoxes en un siècle 1° 23' 45".	
Voyez l'Astronomie par M. de la Lande.	

TABLE de quelques nombres dont les Physiciens font un usage fréquent.

Aune de Paris, 3 pieds 7 pouces 10 $\frac{1}{2}$ lignes.
Boisseau de Paris, 661 pouces cubes et $\frac{71}{100}$.
Poids du pied cube d'eau distillée, 69 liv. 15 onces 4 gros, à la température de 10 degrés.
Produit d'un pouce d'eau, 13 $\frac{1}{15}$ pintes par minute.
Pinte de Paris, 48 pouces cubes, ou la 36 ^e partie d'un pied cube.
Courbure de la terre pour 2000 toises, 3 pieds 8 pouces : elle augmente comme le quarré des longueurs.

C H I L I A D E I.

N.	Logar.	N.	Logar.	N.	Logar.	N.	Logar.
1	0000000	61	78532984	121	08278537	181	25767857
2	30103000	62	79239169	122	08635983	182	26007139
3	47712125	63	79934055	123	08990511	183	26245109
4	60205999	64	80617997	124	09342169	184	26481782
5	69897000	65	81291336	125	09691001	185	26717173
6	77815125	66	81954394	126	10037055	186	26951294
7	84509804	67	82607180	127	10380372	187	27184161
8	90308999	68	83250891	128	10720997	188	27415785
9	95424231	69	83884909	129	11058971	189	27646180
10	00000000	70	84509804	130	11394535	190	27875360
11	04139269	71	85125835	131	11727130	191	28163337
12	07918125	72	85733250	132	12057393	192	28330123
13	11394335	73	86332286	133	12385164	193	28555731
14	14612804	74	86923172	134	12710480	194	28780173
15	17609126	75	87506126	135	13033377	195	29003461
16	20411998	76	88081359	136	13355891	196	29225667
17	23044892	77	88649073	137	13672057	197	29446623
18	25527251	78	89209460	138	13987909	198	29666519
19	27875360	79	89762709	139	14301480	199	29885308
20	30103000	80	90308999	140	14612804	200	30103000
21	32221929	81	90848502	141	14921911	201	30319606
22	34242268	82	91381385	142	15228634	202	30535137
23	36172784	83	91907809	143	15533604	203	30749604
24	38021124	84	92427929	144	15836249	204	30963017
25	39794001	85	92941893	145	16136800	205	31175386
26	41497335	86	93449845	146	16435286	206	31386722
27	43136376	87	93951925	147	16731733	207	31597035
28	44715803	88	94448267	148	17026172	208	31806333
29	46239800	89	94939001	149	17318627	209	32014629
30	47712125	90	95424251	150	17609126	210	32221929
31	49136169	91	95904139	151	17897695	211	32428226
32	50514998	92	96378783	152	18184359	212	32633586
33	51851394	93	96848295	153	18469143	213	32837960
34	53147892	94	97312785	154	18752072	214	33041377
35	54406804	95	97772361	155	19033170	215	33243846
36	55630250	96	98227123	156	19312460	216	33445375
37	56820172	97	98677173	157	19589965	217	33645973
38	57978360	98	99122668	158	19865709	218	33845649
39	59106461	99	99563519	159	20139712	219	34044411
40	60205999	100	00000000	160	20411998	220	34242268
41	61278386	101	00432137	161	20682588	221	34439227
42	62324929	102	00869017	162	20951501	222	34635297
43	63346846	103	01283722	163	21218760	223	34830486
44	64345268	104	01703334	164	21484385	224	35024802
45	65321251	105	02118930	165	21748394	225	35218252
46	66275783	106	02530587	166	22010809	226	35410844
47	67209786	107	02938378	167	22271647	227	35602586
48	68124124	108	03342376	168	22530928	228	35793485
49	69019608	109	03742650	169	22788670	229	35983548
50	69897000	110	04139269	170	23044892	230	36172784
51	70757018	111	04532298	171	23299611	231	36361198
52	71600334	112	04921802	172	23552845	232	36548798
53	72427587	113	05307844	173	23804610	233	36735592
54	73239376	114	05690485	174	24054925	234	36921586
55	74036269	115	06069784	175	24303805	235	37106786
56	74818803	116	06445799	176	24551267	236	37291200
57	75587486	117	06818586	177	24797327	237	37474835
58	76342799	118	07188201	178	25042000	238	37657696
59	77085201	119	07554606	179	25285303	239	37839790
60	77815125	120	07918125	180	25527251	240	38021124

C H I L I A D E I.

N.	Logar.	N.	Logar.	N.	Logar.	N.	Logar.
241	38201704	301	47856650	361	55750720	421	62428210
242	38381537	302	48000604	362	55870857	422	62551245
243	38560627	303	48144263	363	55990663	423	62634037
244	38738983	304	48287358	364	56110138	424	62736586
245	38916608	305	48429984	365	56229286	425	62858893
246	39093511	306	48572143	366	56348109	426	62940960
247	39269695	307	48713838	367	56466606	427	63042788
248	39445168	308	48855072	368	56584782	428	63144377
249	39619935	309	48995848	369	56702637	429	63245729
250	39794001	310	49136169	370	56820172	430	63346846
251	39967372	311	49276039	371	56937391	431	63447727
252	40140054	312	49415459	372	57054294	432	63548375
253	40312052	313	49554434	373	57170883	433	63648790
254	40483372	314	49692965	374	57287160	434	63748973
255	40654018	315	49831055	375	57403127	435	63848926
256	40823997	316	49968708	376	57518784	436	63948649
257	40993312	317	50105926	377	57634135	437	64048144
258	41161971	318	50242712	378	57749180	438	64147411
259	41329976	319	50379068	379	57863921	439	64246452
260	41497335	320	50514998	380	57978360	440	64345268
261	41664051	321	50650503	381	58092498	441	64443859
262	41830129	322	50785587	382	58206336	442	64542227
263	41995575	323	50920252	383	58310877	443	64640373
264	42160393	324	51054501	384	58435122	444	64738297
265	42324587	325	51188336	385	58546073	445	64836001
266	42488164	326	51321760	386	58658730	446	64933486
267	42651126	327	51454775	387	58771097	447	65030752
268	42813479	328	51587384	388	58883173	448	65127801
269	42975228	329	51719590	389	58994960	449	65224634
270	43136376	330	51851394	390	59106461	450	65321251
271	43296929	331	51982799	391	59217676	451	65417654
272	43456890	332	52113808	392	59328607	452	65515843
273	43616265	333	52244423	393	59439255	453	65609820
274	43775056	334	52374647	394	59549622	454	65705585
275	43933269	335	52504481	395	59659710	455	65801140
276	44090908	336	52633928	396	59769519	456	65896484
277	44247977	337	52762990	397	59879051	457	65991620
278	44404480	338	52891670	398	59988307	458	66086548
279	44560420	339	53019970	399	60097290	459	66181269
280	44715803	340	53147892	400	60205999	460	66275783
281	44870632	341	53275438	401	60314437	461	66370093
282	45024911	342	53402611	402	60422605	462	66464198
283	45178644	343	53529412	403	60530505	463	66558099
284	45331834	344	53655844	404	60638137	464	66651798
285	45484486	345	53781910	405	60745502	465	66745295
286	45636603	346	53907610	406	60852603	466	66838592
287	45788190	347	54032947	407	60959441	467	66931688
288	45939249	348	54157924	408	61066016	468	67024585
289	46089784	349	54282543	409	61172331	469	67117284
290	46239800	350	54406804	410	61278386	470	67209786
291	46389299	351	54530712	411	61384182	471	67302091
292	46538285	352	54654266	412	61489722	472	67394200
293	46686762	353	54777471	413	61595005	473	67486114
294	46834733	354	54900326	414	61700034	474	67577834
295	46982202	355	55022835	415	61804810	475	67669361
296	47129171	356	55145000	416	61909333	476	67760695
297	47275645	357	55266822	417	62013605	477	67851858
298	47421626	358	55388303	418	62117628	478	67942790
299	47567119	359	55509445	419	62221402	479	68033551
300	47712125	360	55630250	420	62324929	480	68124124

C H I L I A D E I .

N.	Logar.	N.	Logar.	N.	Logar.	N.	Logar.
481	68214508	541	73319727	601	77887447	661	82020146
482	68304704	542	73399929	602	77959649	662	82085799
483	68394713	543	73479983	603	78031731	663	82151353
484	68484536	544	73559899	604	78103694	664	82216808
485	68574174	545	73639650	605	78175537	665	82282165
486	68663627	546	73719264	606	78247262	666	82347423
487	68752896	547	73798733	607	78318869	667	82412583
488	68841982	548	73878056	608	78390358	668	82477646
489	68930886	549	73957234	609	78461729	669	82542612
490	69019608	550	74036269	610	78532984	670	82607480
491	69108149	551	74115160	611	78604121	671	82672252
492	69196510	552	74193908	612	78675142	672	82736927
493	69284692	553	74272513	613	78746047	673	82801506
494	69372695	554	74350976	614	78816837	674	82865999
495	69460520	555	74429298	615	78887512	675	82930377
496	69548168	556	74507479	616	78958071	676	82994670
497	69635639	557	74585520	617	79028516	677	83058867
498	69722934	558	74663420	618	79098848	678	83122969
499	69810055	559	74741181	619	79169065	679	83186977
500	69897000	560	74818803	620	79239169	680	83250891
501	69983773	561	74896286	621	79309160	681	83314711
502	70070372	562	74973632	622	79379038	682	83378437
503	70156799	563	75050859	623	79448805	683	83442070
504	70243054	564	75127910	624	79518459	684	83505610
505	70329138	565	75204845	625	79588002	685	83569057
506	70415052	566	75281643	626	79657433	686	83632412
507	70500796	567	75358306	627	79726754	687	83695674
508	70586371	568	75434834	628	79795964	688	83758844
509	70671778	569	75511227	629	79865066	689	83821922
510	70757018	570	75587486	630	79934055	690	83884909
511	70842090	571	75663611	631	80002936	691	83947805
512	70926996	572	75739603	632	80071708	692	84010609
513	71011737	573	75815462	633	80140371	693	84073323
514	71096312	574	75891189	634	80208926	694	84135947
515	71180723	575	75966784	635	80277373	695	84198480
516	71264970	576	76042248	636	80345712	696	84260924
517	71349054	577	76117581	637	80413943	697	84323278
518	71432976	578	76192784	638	80482068	698	84385542
519	71516736	579	76267856	639	80550086	699	84447718
520	71600334	580	76342799	640	80617997	700	84509804
521	71683772	581	76417613	641	80685803	701	84571892
522	71767030	582	76492298	642	80753503	702	84633711
523	71850169	583	76566855	643	80821097	703	84695333
524	71933129	584	76641285	644	80888587	704	84756766
525	72015930	585	76715587	645	80955971	705	84818912
526	72098574	586	76789762	646	81023252	706	84880470
527	72181062	587	76863810	647	81090428	707	84941941
528	72263392	588	76937733	648	81157591	708	85003326
529	72345567	589	77011529	649	81224470	709	85064624
530	72427587	590	77085261	650	81291336	710	85125835
531	72509452	591	77158748	651	81358099	711	85186960
532	72591163	592	77232171	652	81424760	712	85247999
533	72672721	593	77305369	653	81491318	713	85308953
534	72754126	594	77378644	654	81557775	714	85369821
535	72835378	595	77451697	655	81624130	715	85430604
536	72916479	596	77524626	656	81690384	716	85491302
537	72997429	597	77597483	657	81756537	717	85551916
538	73078228	598	77670118	658	81822589	718	85612444
539	73158877	599	77742682	659	81888541	719	85672889
540	73239376	600	77815125	660	81954394	720	85733230

C H I L I A D E I .

N.	Logar.	N.	Logar.	N.	Logar.	N.	Logar.
721	85793526	781	89265103	841	92479600	901	95472479
722	85853720	782	89320675	842	92531209	902	95520634
723	85913830	783	89376176	843	92582757	903	95568775
724	85973857	784	89431606	844	92634245	904	95616843
725	86033801	785	89486966	845	92685671	905	95664858
726	86093866	786	89542255	846	92737036	906	95712820
727	86153441	787	89597473	847	92788341	907	95760729
728	86213138	788	89652622	848	92839585	908	95808585
729	86272753	789	89707700	849	92890769	909	95856388
730	86332286	790	89762709	850	92941893	910	95904139
731	86391738	791	89817648	851	92992956	911	95951838
732	86451108	792	89872518	852	93043959	912	95999484
733	86510347	793	89927319	853	93094903	913	96047078
734	86569606	794	89982050	854	93145787	914	96094620
735	86628734	795	90036713	855	93196611	915	96142109
736	86687781	796	90091307	856	93247376	916	96189547
737	86746749	797	90145832	857	93298082	917	96236934
738	86805636	798	90200289	858	93348729	918	96284268
739	86864444	799	90254678	859	93399316	919	96331551
740	86923172	800	90309999	860	93449845	920	96378783
741	86981821	801	90363252	861	93500315	921	96425963
742	87040341	802	90417437	862	93550727	922	96473092
743	87098881	803	90471555	863	93601080	923	96520170
744	87157294	804	90525605	864	93651374	924	96567197
745	87215627	805	90579588	865	93701611	925	96614173
746	87273883	806	90633504	866	93751789	926	96661099
747	87332060	807	90687353	867	93801910	927	96707973
748	87390160	808	90741136	868	93851973	928	96754798
749	87448182	809	90794852	869	93901978	929	96801571
750	87506126	810	90848502	870	93951925	930	96848295
751	87563994	811	90902085	871	94001816	931	96894968
752	87621784	812	90955603	872	94051648	932	96941591
753	87679498	813	91009055	873	94101424	933	96988164
754	87737155	814	91062440	874	94151143	934	97034688
755	87794695	815	91115761	875	94200805	935	97081161
756	87852180	816	91169016	876	94250411	936	97127585
757	87909588	817	91222206	877	94299959	937	97173959
758	87966921	818	91275330	878	94349452	938	97220284
759	88024178	819	91328390	879	94398888	939	97266559
760	88081359	820	91381385	880	94448267	940	97312785
761	88138466	821	91434316	881	94497591	941	97358962
762	88195497	822	91487182	882	94546859	942	97405090
763	88252454	823	91539984	883	94596070	943	97451169
764	88309336	824	91592721	884	94645227	944	97497199
765	88366144	825	91645395	885	94694327	945	97543181
766	88422877	826	91698005	886	94743372	946	97589114
767	88479536	827	91750551	887	94792362	947	97634998
768	88536122	828	91803034	888	94841297	948	97680834
769	88592634	829	91855453	889	94890176	949	97726621
770	88649073	830	91907809	890	94939001	950	97772361
771	88705438	831	91960102	891	94987770	951	97818052
772	88761730	832	92012333	892	95036485	952	97863695
773	88817949	833	92064500	893	95085146	953	97909290
774	88874096	834	92116605	894	95133752	954	97954837
775	88930170	835	92168648	895	95182304	955	98000337
776	88986172	836	92220628	896	95230801	956	98045789
777	89042102	837	92272546	897	95279244	957	98091194
778	89097969	838	92324402	898	95327634	958	98136551
779	89153746	839	92376196	899	95375969	959	98181861
780	89209460	840	92427929	900	95424251	960	98227123

C H I L I A D E I.

N.	Logar.	N.	Logar.	N.	Logar.	N.	Logar.
961	98272339	1021	00902574	1081	03382569	1141	05728564
962	98317507	1022	00945090	1082	03422726	1142	05766611
963	98362629	1023	00987563	1083	03462846	1143	05804621
964	98407703	1024	01029996	1084	03502928	1144	05842602
965	98452731	1025	01072387	1085	03542974	1145	05880544
966	98497713	1026	01114736	1086	03582983	1146	05918462
967	98542647	1027	01157044	1087	03622954	1147	05956342
968	98587536	1028	01199311	1088	03662890	1148	05994186
969	98632378	1029	01241537	1089	03702788	1149	06032002
970	98677173	1030	01283722	1090	03742650	1150	06069784
971	98721823	1031	01325867	1091	03782475	1151	06107532
972	98766626	1032	01367970	1092	03822264	1152	06145248
973	98811284	1033	01410032	1093	03862016	1153	06182931
974	98855896	1034	01452054	1094	03901732	1154	06220581
975	98900462	1035	01494035	1095	03941412	1155	06258198
976	98944982	1036	01535976	1096	03981055	1156	06295783
977	98989456	1037	01577876	1097	04020663	1157	06333336
978	99033885	1038	01619735	1098	04060234	1158	06370856
979	99078269	1039	01661555	1099	04099769	1159	06408344
980	99122608	1040	01703334	1100	04139269	1160	06445799
981	99166901	1041	01745073	1101	04178732	1161	06483222
982	99211149	1042	01786772	1102	04218159	1162	06520613
983	99255352	1043	01828431	1103	04257551	1163	06557971
984	99299510	1044	01870050	1104	04296907	1164	06595298
985	99343623	1045	01911629	1105	04336228	1165	06632593
986	99387691	1046	01953168	1106	04375513	1166	06669855
987	99431715	1047	01994668	1107	04414762	1167	06707086
988	99475694	1048	02036128	1108	04453976	1168	06744284
989	99519629	1049	02077549	1109	04493155	1169	06781451
990	99563519	1050	02118930	1110	04532298	1170	06818586
991	99607365	1051	02160272	1111	04571406	1171	06855690
992	99651167	1052	02201574	1112	04610479	1172	06892761
993	99694925	1053	02242837	1113	04649516	1173	06929801
994	99738638	1054	02284061	1114	04688519	1174	06966810
995	99782308	1055	02325246	1115	04727487	1175	07003787
996	99825934	1056	02366392	1116	04766419	1176	07040732
997	99869516	1057	02407499	1117	04805317	1177	07077646
998	99913054	1058	02448567	1118	04844180	1178	07114529
999	99956549	1059	02489596	1119	04883009	1179	07151381
1000	00000000	1060	02530587	1120	04921802	1180	07188201
1001	00043408	1061	02571538	1121	04960561	1181	07224990
1002	00086772	1062	02612452	1122	04999286	1182	07261748
1003	00130093	1063	02653326	1123	05037976	1183	07298474
1004	00173371	1064	02694163	1124	05076631	1184	07335170
1005	00216606	1065	02734961	1125	05115252	1185	07371835
1006	00259798	1066	02775720	1126	05153839	1186	07408469
1007	00302947	1067	02816442	1127	05192394	1187	07445072
1008	00346053	1068	02857125	1128	05230910	1188	07481644
1009	00389117	1069	02897771	1129	05269394	1189	07518185
1010	00432137	1070	02938378	1130	05307844	1190	07554696
1011	00475116	1071	02978947	1131	05346260	1191	07591176
1012	00518051	1072	03019479	1132	05384643	1192	07627626
1013	00560945	1073	03059972	1133	05422991	1193	07664044
1014	00603796	1074	03100428	1134	05461305	1194	07700433
1015	00646604	1075	03140846	1135	05499586	1195	07736791
1016	00689371	1076	03181227	1136	05537833	1196	07773118
1017	00732095	1077	03221570	1137	05576046	1197	07809415
1018	00774778	1078	03261876	1138	05614226	1198	07845682
1019	00817418	1079	03302144	1139	05652372	1199	07881918
1020	00860017	1080	03342376	1140	05690485	1200	07918123

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	diff. et part.	
1000	000	0000	0431	0869	1303	1737	2171	2605	3039	3473	3907	434
01		4341	4775	5208	5642	6076	6510	6943	7377	7810	8244	43
02	001	8677	9111	9544	9977	0411	0844	1277	1710	2143	2576	87
03		3009	3442	3875	4308	4741	5174	5607	6039	6472	6905	130
04	002	7337	7770	8202	8635	9067	9499	9932	0364	0796	1228	174
1005		1661	2093	2525	2957	3389	3821	4253	4685	5116	5548	226
06		5980	6411	6843	7275	7706	8138	8569	9001	9432	9863	281
07	003	0295	0726	1157	1588	2019	2451	2882	3313	3744	4174	336
08		4605	5036	5467	5898	6328	6759	7190	7620	8051	8481	391
09	004	8912	9343	9772	0203	0633	1063	1493	1924	2354	2784	446
1010		3214	3644	4074	4504	4933	5363	5793	6223	6652	7082	501
11	005	7512	7941	8371	8800	9229	9659	0088	0517	0947	1376	556
12		1805	2234	2663	3092	3521	3950	4379	4808	5237	5666	619
13		6044	6472	6901	7329	7758	8187	8615	9044	9472	9901	674
14	006	0380	0808	1236	1664	2092	2521	2949	3377	3805	4233	729
1015		4660	5088	5516	5944	6372	6799	7227	7655	8082	8510	784
16	007	8937	9365	9792	0219	0647	1074	1501	1928	2355	2782	839
17		3210	3637	4064	4490	4917	5344	5771	6198	6624	7051	894
18	008	7478	7904	8331	8757	9184	9610	0037	0463	0889	1316	949
19		1742	2168	2594	3020	3446	3872	4298	4724	5150	5576	1004
1020		6002	6427	6853	7279	7704	8130	8556	8981	9407	9832	1059
21	009	0257	0683	1108	1533	1958	2384	2809	3234	3659	4084	1114
22		4509	4934	5359	5784	6208	6633	7058	7483	7907	8332	1169
23	010	8736	9161	9585	0010	0434	0858	1282	1706	2130	2554	1224
24		3000	3424	3848	4272	4696	5120	5544	5967	6391	6815	1279
1025	011	7239	7662	8086	8510	8933	9357	9780	0204	0627	1050	1334
26		1474	1897	2320	2743	3166	3589	4013	4436	4859	5282	1389
27		5704	6127	6550	6973	7396	7818	8241	8664	9086	9509	1444
28	012	9931	0354	0776	1198	1621	2043	2465	2887	3310	3732	1499
29		4184	4597	4998	5420	5842	6264	6685	7107	7529	7951	1554
1030	013	8372	8794	9215	9637	0059	0480	0901	1323	1744	2165	1609
31		2587	3008	3429	3850	4271	4692	5113	5534	5955	6376	1664
32	014	6797	7218	7639	8059	8480	8901	9321	9742	0162	0583	1719
33		1003	1424	1844	2264	2685	3105	3525	3945	4365	4785	1774
34		5205	5625	6045	6465	6885	7305	7725	8144	8564	8984	1829
1035	015	9403	9823	0243	0662	1082	1501	1920	2340	2759	3178	1884
36		3598	4017	4436	4855	5274	5693	6112	6531	6950	7369	1939
37	016	7788	8206	8625	9044	9462	9881	0300	0718	1137	1555	1994
38		1974	2392	2810	3229	3647	4065	4483	4901	5319	5737	2049
39		6155	6573	6991	7409	7827	8245	8663	9080	9498	9916	2104
1040	017	0333	0751	1168	1586	2003	2421	2838	3256	3673	4090	2159
41		4507	4924	5342	5759	6176	6593	7010	7427	7844	8260	2214
42	018	8677	9094	9511	9927	0344	0761	1177	1594	2010	2427	2269
43		2843	3259	3676	4092	4508	4925	5341	5757	6173	6589	2324
44	019	7805	8221	8637	9053	9469	9884	0300	0716	1132	1547	2379
1045		1163	1578	1994	2410	2825	3240	3656	4071	4486	4902	2434
46		5317	5732	6147	6562	6977	7392	7807	8222	8637	9052	2489
47	020	9467	9882	0297	0711	1126	1540	1955	2369	2784	3198	2544
48		3613	4027	4442	4856	5270	5684	6099	6513	6927	7341	2600
49	021	7755	8169	8583	8997	9411	9824	0238	0652	1066	1479	2655
1050		1893	2307	2720	3134	3547	3961	4374	4787	5201	5614	2710
51		6027	6440	6853	7267	7680	8093	8506	8919	9332	9745	2765
52	022	0157	0570	0983	1396	1808	2221	2633	3046	3459	3871	2820
53		4284	4696	5109	5521	5933	6345	6758	7170	7582	7994	2875
54	023	8406	8818	9230	9641	0054	0466	0878	1289	1701	2113	2930
1055		2525	2936	3348	3759	4171	4582	4994	5405	5817	6228	3035
56	024	6639	7050	7462	7873	8284	8695	9106	9517	9928	0339	3090
57		0750	1161	1572	1982	2393	2804	3214	3625	4036	4446	3145
58		4857	5267	5678	6088	6498	6909	7319	7729	8139	8549	3199
59	025	8960	9370	9780	0190	0600	1010	1419	1829	2239	2649	3254
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		410

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	diff. et part.
1060	025.3059	3468	3878	4288	4697	5107	5516	5926	6335	6744	410
61	026.7154	7563	7972	8382	8791	9200	9609	0018	0427	0836	411
62	1245	1654	2063	2472	2881	3289	3698	4107	4515	4924	409
63	5333	5741	6150	6558	6967	7375	7783	8192	8600	9008	412
64	027.9416	9824	0333	0641	1049	1457	1865	2273	2680	3088	408
1065	3496	3904	4312	4719	5127	5535	5942	6350	6757	7165	409
66	028.7572	7979	8387	8794	9201	9609	0016	0423	0830	1237	407
67	1644	2051	2458	2865	3272	3679	4086	4492	4899	5306	407
68	5713	6119	6526	6932	7339	7745	8152	8558	8964	9371	411
69	029.9777	0183	0590	0996	1402	1808	2214	2620	3026	3432	406
1070	3838	4244	4649	5055	5461	5867	6272	6678	7084	7489	406
71	030.7895	8300	8706	9111	9516	9922	0327	0732	1138	1543	405
72	1948	2355	2758	3163	3568	3973	4378	4783	5188	5592	405
73	5997	6402	6807	7211	7616	8020	8425	8830	9234	9638	404
74	031.0043	0447	0851	1256	1660	2064	2468	2872	3277	3681	404
1075	4085	4489	4893	5296	5700	6104	6508	6912	7315	7719	404
76	032.8123	8526	8930	9333	9737	0140	0544	0947	1350	1754	403
77	2157	2560	2963	3367	3770	4173	4576	4979	5382	5785	403
78	6188	6590	6993	7396	7799	8201	8604	9007	9409	9812	403
79	033.0214	0617	1019	1422	1824	2226	2629	3031	3433	3835	402
1080	4238	4640	5042	5444	5846	6248	6650	7052	7453	7855	402
81	034.8257	8659	9060	9462	9864	0266	0667	1068	1470	1871	401
82	2273	2674	3075	3477	3878	4279	4680	5081	5482	5884	401
83	6285	6686	7087	7487	7888	8289	8690	9091	9491	9892	401
84	035.0293	0693	1094	1495	1895	2296	2696	3096	3497	3897	400
1085	4297	4698	5098	5498	5898	6298	6698	7098	7498	7898	400
86	036.8298	8698	9098	9498	9898	0297	0697	1097	1496	1896	400
87	2295	2695	3094	3494	3893	4293	4692	5091	5491	5890	399
88	6289	6688	7087	7486	7885	8284	8683	9082	9481	9880	399
89	037.0279	0678	1076	1475	1874	2272	2671	3070	3468	3867	399
1090	4265	4663	5062	5460	5858	6257	6655	7053	7451	7849	398
91	038.8248	8646	9044	9442	9839	0237	0635	1033	1431	1829	398
92	2226	2624	3022	3419	3817	4214	4612	5009	5407	5804	397
93	6202	6599	6996	7393	7791	8188	8585	8982	9379	9776	397
94	039.0173	0570	0967	1364	1761	2158	2554	2951	3348	3745	397
1095	4141	4538	4934	5331	5727	6124	6520	6917	7313	7709	396
96	040.8106	8502	8898	9294	9690	0086	0482	0878	1274	1670	396
97	2066	2462	2858	3254	3650	4045	4441	4837	5232	5628	396
98	6023	6419	6814	7210	7605	8001	8396	8791	9187	9582	395
99	041.9977	0372	0767	1162	1557	1952	2347	2742	3137	3532	395
1100	3927	4322	4716	5111	5506	5900	6295	6690	7084	7479	394
01	042.7873	8268	8662	9056	9451	9845	0239	0633	1028	1422	394
02	1816	2210	2604	2998	3392	3786	4180	4574	4968	5361	394
03	5755	6149	6543	6936	7330	7723	8117	8510	8904	9297	393
04	043.9691	0084	0477	0871	1264	1657	2050	2444	2837	3230	393
1105	3623	4016	4409	4802	5195	5587	5980	6373	6766	7159	392
06	044.7551	7944	8337	8729	9122	9514	9907	0299	0692	1084	392
07	1476	1869	2261	2653	3045	3437	3829	4222	4614	5006	392
08	5398	5790	6181	6573	6965	7357	7749	8140	8532	8924	391
09	045.9315	9707	0099	0490	0882	1273	1664	2055	2447	2839	391
1110	3230	3621	4012	4403	4795	5186	5577	5968	6359	6750	391
11	046.7141	7531	7922	8313	8704	9095	9485	9876	0267	0657	391
12	1048	1438	1829	2219	2610	3000	3391	3781	4171	4561	390
13	4952	5342	5732	6122	6512	6902	7292	7682	8072	8462	390
14	047.8852	9242	9632	0021	0411	0801	1190	1580	1970	2359	390
1115	2749	3138	3528	3917	4306	4695	5085	5474	5864	6253	389
16	048.6642	7031	7420	7809	8198	8587	8976	9365	9754	0143	389
17	0532	0921	1309	1698	2087	2475	2864	3253	3641	4030	388
18	4418	4806	5195	5583	5972	6360	6748	7136	7525	7913	388
19	049.8301	8689	9077	9465	9853	0241	0629	1017	1405	1792	388

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif. et part.
1120	049.2180	2568	2056	3343	3731	4119	4506	4894	5281	5669	7272 388
21	6056	6444	6831	7218	7606	7993	8380	8767	9154	9541	8311 1 39
22	050.9929	0316	0703	1090	1477	1863	2250	2637	3024	3411	9135 1 39 3116 387
23	3798	4184	4571	4958	5344	5731	6117	6504	6890	7277	4155 1 39 4193 2 77 4233 3 116
24	051.7663	8049	8436	8822	9208	9595	9981	0367	0753	1139	4272 4 155 4272 5 234 4272 6 300
1125	1525	1911	2297	2683	3069	3455	3841	4227	4612	4998	386 5 184 386 6 252 386 7 320
26	5384	5770	6155	6541	6926	7312	7697	8083	8468	8854	1 39 2 77 3116 3 116 4155 4 155
27	052.9239	9624	0010	0395	0780	1166	1551	1936	2321	2706	4272 5 184 4272 6 252 4272 7 320
28	3091	3476	3861	4246	4631	5016	5400	5785	6170	6555	385 8 394 385 9 462
29	053.6939	7324	7709	8093	8478	8862	9247	9631	0016	0400	7272 1 39 7272 2 77 7272 3 116
1130	0784	1169	1553	1937	2321	2706	3090	3474	3858	4242	9347 4 155 9347 5 234 9347 6 300
31	4626	5010	5394	5778	6162	6546	6929	7313	7697	8081	3116 1 38 4154 2 77 6231 3 116
32	054.8464	8848	9232	9615	9999	0382	0766	1149	1532	1916	6231 4 154 7270 5 234 8308 6 300
33	2299	2682	3066	3449	3832	4215	4598	4981	5365	5748	1 38 2 77 383 3 116 9347 4 155
34	6131	6514	6896	7279	7662	8045	8428	8811	9193	9576	383 5 184 383 6 252 383 7 320
1135	055.9959	0311	0724	1106	1489	1871	2254	2636	3019	3401	1 38 2 77 383 3 116 9347 4 155
36	3783	4166	4548	4930	5312	5694	6077	6459	6841	7223	4154 5 184 4154 6 252 4154 7 320
37	056.7605	7987	8369	8750	9132	9514	9896	0278	0659	1041	6230 1 38 7269 2 77 8308 3 116
38	1423	1804	2185	2567	2949	3330	3712	4093	4475	4856	1 38 2 77 383 3 116 9347 4 155
39	5237	5619	6000	6381	6762	7143	7524	7905	8287	8668	6230 5 184 7269 6 252 8308 7 320
1140	057.9049	9429	9810	0191	0572	0953	1334	1714	2095	2476	7269 1 38 8308 2 77 9347 3 116
41	2856	3237	3618	3998	4379	4759	5140	5520	5900	6281	8308 4 154 9347 5 234 9347 6 300
42	058.6661	7041	7422	7802	8182	8562	8942	9322	9702	0082	380 7 320 380 8 388 380 9 456
43	0462	0842	1222	1602	1982	2362	2741	3121	3501	3881	4154 1 38 5193 2 77 6231 3 116
44	4240	4620	5019	5399	5778	6158	6537	6917	7296	7676	6230 4 154 7269 5 234 8308 6 300
1145	059.8055	8434	8813	9193	9572	9951	0330	0709	1088	1467	3116 1 38 4154 2 77 6231 3 116
46	1846	2225	2604	2983	3362	3741	4119	4498	4877	5256	3116 4 154 4154 5 234 6231 6 300
47	5634	6013	6391	6770	7148	7527	7905	8284	8662	9041	1 38 2 77 383 3 116 9347 4 155
48	060.9119	9297	0175	0551	0932	1310	1688	2066	2444	2822	3116 5 184 4154 6 252 6231 7 320
49	3200	3578	3956	4334	4712	5090	5468	5845	6223	6601	190 1 38 297 2 77 404 3 116
1150	061.6978	7356	7734	8111	8489	8866	9244	9621	9999	0376	380 4 154 380 5 234 380 6 300
51	0753	1131	1508	1885	2262	2639	3017	3394	3771	4148	3116 7 320 4154 8 388 6231 9 456
52	4525	4902	5279	5656	6032	6409	6786	7163	7540	7916	1 38 2 77 383 3 116 9347 4 155
53	062.8293	8670	9046	9423	9799	0176	0552	0929	1305	1682	377 5 184 484 6 252 591 7 320
54	2058	2434	2811	3187	3563	3939	4316	4692	5068	5444	1 38 2 77 383 3 116 9347 4 155
1155	5820	6196	6572	6948	7324	7699	8075	8451	8827	9203	6230 1 38 7269 2 77 8308 3 116
56	063.9578	9954	0330	0705	1081	1456	1832	2207	2583	2958	6230 4 154 7269 5 234 8308 6 300
57	3334	3709	4084	4460	4835	5210	5585	5960	6335	6711	1 38 2 77 383 3 116 9347 4 155
58	064.7086	7461	7836	8211	8585	8960	9335	9710	0085	0460	6230 5 184 7269 6 252 8308 7 320
59	0834	1209	1584	1958	2333	2708	3082	3457	3831	4205	3116 8 388 4154 9 456 6231 1 38
1160	4580	4954	5329	5703	6077	6451	6826	7200	7574	7948	6230 2 77 7269 3 116 8308 4 154
61	065.8322	8696	9070	9444	9818	0192	0566	0940	1314	1688	374 5 184 481 6 252 588 7 320
62	2061	2435	2809	3182	3556	3930	4303	4677	5050	5424	1 38 2 77 383 3 116 9347 4 155
63	5797	6171	6544	6917	7291	7664	8037	8410	8784	9157	6230 8 394 7269 9 462 8308 1 38
64	066.9530	9903	0276	0649	1022	1395	1768	2141	2514	2886	374 2 77 481 3 116 588 4 154
1165	3250	3623	4005	4377	4750	5123	5495	5868	6241	6613	6230 5 184 7269 6 252 8308 7 320
66	067.6986	7358	7730	8103	8475	8847	9220	9592	9964	0336	1 38 2 77 383 3 116 9347 4 155
67	0700	1081	1453	1825	2197	2569	2941	3313	3685	4057	419 5 184 526 6 252 633 7 320
68	4428	4800	5172	5544	5915	6287	6659	7030	7402	7774	6230 8 394 7269 9 462 8308 1 38
69	068.8145	8517	8888	9259	9631	0002	0374	0745	1116	1487	374 2 77 481 3 116 588 4 154
1170	1859	2230	2601	2972	3343	3714	4085	4456	4827	5198	6230 5 184 7269 6 252 8308 7 320
71	5569	5940	6311	6681	7052	7423	7794	8164	8535	8906	1 38 2 77 383 3 116 9347 4 155
72	069.9276	9647	0017	0388	0758	1129	1499	1869	2240	2610	6230 8 394 7269 9 462 8308 1 38
73	2080	3350	3721	4091	4461	4831	5201	5571	5941	6311	370 2 77 477 3 116 584 4 154
74	070.6681	7051	7421	7791	8160	8530	8900	9270	9639	0009	6230 5 184 7269 6 252 8308 7 320
1175	0379	0748	1118	1487	1857	2226	2596	2965	3335	3704	1 38 2 77 383 3 116 9347 4 155
76	4073	4442	4812	5181	5550	5919	6288	6658	7027	7396	6230 8 394 7269 9 462 8308 1 38
77	071.7765	8134	8503	8871	9240	9609	9978	0347	0715	1084	370 2 77 477 3 116 584 4 154
78	1453	1822	2190	2559	2927	3296	3664	4033	4401	4770	1 38 2 77 383 3 116 9347 4 155
79	5138	5506	5875	6243	6611	6979	7348	7716	8084	8452	6230 5 184 7269 6 252 8308 7 320
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	845

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	diff. etc.
1180	071.8820	9188	9556	9924							
81	072.	2499	2867	3234	3602	3970	4337	4705	5072	5440	5807
82		6175	6542	6910	7277	7644	8011	8379	8746	9113	9480
83	073.	9847	0215	0582	0949	1316	1683	2050	2416	2783	3150
84		3517	3884	4251	4617	4984	5351	5717	6084	6450	6817
1185	074.	7184	7550	7916	8283	8649	9016	9382	9748	0114	0481
86		0847	1213	1579	1945	2311	2677	3043	3409	3775	4141
87		4507	4873	5239	5605	5970	6336	6702	7068	7433	7799
88	075.	8164	8530	8895	9261	9626	9992	0357	0723	1088	1453
89		1819	2184	2549	2914	3279	3644	4010	4375	4740	5105
1190	076.	5470	5835	6199	6564	6929	7294	7659	8023	8388	8753
91		9118	9482	9847	0211	0576	0940	1305	1669	2034	2398
92		2763	3127	3491	3855	4220	4584	4948	5312	5676	6040
93		6404	6768	7132	7496	7860	8224	8588	8952	9316	9680
94	077.	0043	0407	0771	1134	1498	1862	2225	2589	2952	3316
1195		3679	4042	4406	4769	5133	5496	5859	6222	6585	6949
96	078.	7312	7675	8038	8401	8764	9127	9490	9853	0216	0579
97		0942	1304	1667	2030	2393	2755	3118	3480	3843	4206
98		4568	4931	5293	5656	6018	6380	6743	7105	7467	7830
99	079.	8192	8554	8916	9278	9640	0003	0365	0727	1089	1451
1200		1812	2174	2536	2898	3260	3622	3983	4345	4707	5068
01		5430	5792	6153	6515	6876	7238	7599	7961	8322	8683
02	080.	9045	9406	9767	0128	0490	0851	1212	1573	1934	2295
03		2656	3017	3378	3739	4100	4461	4822	5183	5543	5904
04		6265	6626	6986	7347	7707	8068	8429	8789	9150	9510
1205	081.	9870	0231	0591	0952	1312	1672	2032	2393	2753	3113
06		3473	3833	4193	4553	4913	5273	5633	5993	6353	6713
07	082.	7073	7432	7792	8152	8512	8871	9231	9591	9950	0310
08		0669	1029	1388	1748	2107	2467	2826	3185	3545	3904
09		4263	4622	4981	5341	5700	6059	6418	6777	7136	7495
1210	083.	7854	8213	8571	8930	9289	9648	0007	0365	0724	1083
11		1441	1800	2159	2517	2876	3234	3593	3951	4309	4668
12		5026	5385	5743	6101	6459	6817	7176	7534	7892	8250
13	084.	8608	8966	9324	9682	0040	0398	0756	1114	1471	1829
14		2187	2545	2902	3260	3618	3975	4333	4690	5048	5405
1215		5765	6120	6478	6835	7192	7550	7907	8264	8621	8979
16	085.	9336	9693	0050	0407	0764	1121	1478	1835	2192	2549
17		2906	3263	3619	3976	4333	4690	5046	5403	5760	6116
18		6473	6829	7186	7542	7899	8255	8612	8968	9324	9681
19	086.	0037	0393	0750	1106	1462	1818	2174	2530	2886	3242
1220		3598	3954	4310	4666	5022	5378	5734	6090	6445	6801
21	087.	7157	7512	7868	8224	8579	8935	9290	9646	0001	0357
22		0712	1067	1423	1778	2133	2489	2844	3199	3554	3909
23		4265	4620	4975	5330	5685	6040	6395	6750	7104	7459
24	088.	7814	8169	8524	8878	9233	9588	9943	0297	0652	1006
1225		1361	1715	2070	2424	2779	3133	3488	3842	4196	4550
26		4905	5259	5613	5967	6321	6676	7030	7384	7738	8092
27	089.	8446	8800	9153	9507	9861	0215	0569	0923	1276	1630
28		1984	2337	2691	3045	3398	3752	4105	4459	4812	5165
29		5519	5872	6226	6579	6932	7285	7639	7992	8345	8698
1230	090.	9051	9404	9757	0110	0463	0816	1169	1522	1875	2228
31		2581	2933	3286	3639	3991	4344	4697	5049	5402	5755
32		6107	6460	6812	7164	7517	7869	8222	8574	8926	9279
33	091.	9631	9983	0335	0687	1039	1392	1744	2096	2448	2800
34		3152	3504	3855	4207	4559	4911	5263	5614	5966	6318
1235		6670	7021	7373	7724	8076	8427	8779	9130	9482	9833
36	092.	0185	0536	0887	1239	1590	1941	2292	2644	2995	3346
37		3697	4048	4399	4750	5101	5452	5803	6154	6505	6856
38	093.	7206	7557	7908	8259	8609	8960	9311	9661	0012	0363
39		0713	1064	1414	1764	2115	2465	2816	3166	3516	3867

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	d. etp.	
1240	093.4217	4567	4917	5267	5618	5968	6318	6668	7018	7368	350	622
41	094.7718	8068	8418	8768	9117	9467	9817	0167	0517	0866	1 35	246
42	1216	1566	1915	2265	2614	2964	3313	3663	4012	4362	2 35	281
43	4711	5061	5410	5759	6109	6458	6807	7156	7506	7855	3 105	316
44	095.8201	8553	8902	9251	9600	9949	0298	0647	0996	1345	4 145	349
1245	1694	2042	2391	2740	3089	3437	3786	4135	4483	4832	5 315	1 35
46	5180	5529	5877	6226	6574	6923	7271	7620	7968	8316	6 215	2 106
47	096.8665	9013	9361	9709	0057	0406	0754	1102	1450	1798	7 348	3 140
48	2146	2494	2842	3190	3538	3885	4233	4581	4929	5277	8 35	4 209
49	5624	5972	6320	6667	7015	7363	7710	8058	8405	8753	9 70	5 244
1250	097.9100	9448	9795	0142	0490	0837	1184	1531	1879	2226	10 104	6 314
51	2573	2920	3267	3614	3962	4309	4656	5003	5349	5696	11 139	7 149
52	6043	6390	6737	7084	7431	7777	8124	8471	8817	9164	12 174	8 240
53	098.9511	9857	0204	0550	0897	1243	1590	1936	2283	2629	13 210	9 314
54	2975	3322	3668	4014	4360	4707	5053	5399	5745	6091	14 245	10 314
1255	6437	6783	7129	7475	7821	8167	8513	8859	9205	9551	15 280	11 314
56	099.9896	0242	0588	0934	1279	1625	1971	2316	2662	3007	16 315	12 314
57	3353	3698	4044	4389	4735	5080	5425	5771	6116	6461	17 138	13 345
58	6806	7152	7497	7842	8187	8532	8877	9222	9567	9912	18 208	14 315
59	100.0257	0602	0947	1292	1637	1982	2327	2671	3016	3361	19 242	15 345
1260	3705	4050	4395	4739	5084	5429	5773	6118	6462	6806	20 177	16 35
61	101.7151	7495	7840	8184	8528	8873	9217	9561	9905	0249	21 311	17 315
62	0504	0938	1282	1626	1970	2314	2658	3002	3346	3690	22 344	18 128
63	4034	4377	4721	5065	5409	5752	6096	6440	6784	7127	23 34	19 207
64	102.7471	7814	8158	8501	8845	9188	9532	9875	0219	0562	24 138	20 311
1265	0905	1249	1592	1935	2278	2621	2965	3308	3651	3994	25 172	21 343
66	4337	4680	5023	5366	5709	6052	6395	6738	7081	7423	26 206	22 343
67	103.7766	8109	8452	8794	9137	9480	9822	0165	0507	0850	27 241	23 34
68	1103	1535	1877	2220	2562	2905	3247	3589	3932	4274	28 275	24 105
69	4616	4958	5301	5643	5985	6327	6669	7011	7353	7695	29 310	25 137
1270	104.8037	8379	8721	9063	9405	9747	0089	0430	0772	1114	30 34	26 309
71	1456	1797	2139	2480	2822	3164	3505	3847	4188	4530	31 103	27 310
72	4871	5213	5554	5895	6237	6578	6919	7260	7602	7943	32 137	28 310
73	105.8284	8625	8966	9307	9648	9989	0331	0671	1012	1353	33 205	29 311
74	1694	2035	2376	2717	3058	3398	3739	4080	4421	4761	34 240	30 102
1275	5102	5442	5783	6124	6464	6805	7145	7486	7826	8166	35 274	31 136
76	106.8507	8847	9187	9528	9868	0208	0548	0889	1229	1569	36 308	32 171
77	1909	2249	2589	2929	3269	3609	3949	4289	4629	4969	37 342	33 205
78	5309	5648	5988	6328	6668	7007	7347	7687	8026	8366	38 376	34 239
79	107.8705	9045	9385	9724	0063	0403	0742	1082	1421	1760	39 410	35 307
1280	2100	2439	2778	3117	3457	3796	4135	4474	4813	5152	40 244	36 136
81	5491	5830	6169	6508	6847	7186	7525	7864	8203	8541	41 278	37 210
82	108.8880	9219	9558	9896	0235	0574	0912	1251	1590	1928	42 312	38 136
83	2267	2605	2944	3282	3620	3959	4297	4635	4974	5312	43 346	39 170
84	5650	5988	6327	6665	7003	7341	7679	8017	8355	8693	44 380	40 203
1285	109.9031	9369	9707	0045	0383	0721	1059	1396	1734	2072	45 414	41 237
86	2410	2747	3085	3423	3760	4098	4435	4773	5111	5448	46 448	42 305
87	5785	6123	6460	6798	7135	7472	7810	8147	8484	8821	47 482	43 169
88	110.9159	9496	9833	0170	0507	0844	1181	1518	1855	2192	48 516	44 199
89	2529	2866	3203	3540	3877	4213	4550	4887	5224	5560	49 550	45 337
1290	5897	6234	6570	6907	7244	7580	7917	8253	8590	8926	50 584	46 311
91	111.9262	9599	9935	0272	0608	0944	1280	1617	1953	2289	51 618	47 135
92	2625	2961	3297	3633	3969	4306	4642	4977	5313	5649	52 652	48 202
93	5985	6321	6657	6993	7329	7664	8000	8336	8671	9007	53 686	49 236
94	112.9343	9678	0014	0350	0685	1021	1356	1691	2027	2362	54 720	50 303
1295	2698	3033	3368	3704	4039	4374	4709	5045	5380	5715	55 754	51 168
96	6050	6385	6720	7055	7390	7725	8060	8395	8730	9065	56 788	52 236
97	113.9400	9735	0069	0404	0739	1074	1408	1743	2078	2412	57 822	53 311
98	2747	3081	3416	3751	4085	4420	4754	5088	5423	5757	58 856	54 344
99	6092	6426	6760	7094	7429	7763	8097	8431	8765	9099	59 890	55 246

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	d. etp.
1300	115.9434	9768									
	114.										
01	2773	3107	0102	0436	0770	1104	1437	1771	2105	2439	334
02	6110	6443	3441	3774	4108	4442	4775	5109	5443	5776	6101
03			6777	7110	7444	7777	8111	8444	8777	9111	9436
04	115.9444	9777	0111	0441	0777	1110	1444	1777	2110	2443	2768
05	2776	3109	3442	3775	4108	4441	4774	5107	5439	5772	6105
06	6105	6438	6771	7103	7436	7769	8101	8434	8767	9099	9432
07	116.9432	9764	0097	0429	0762	1094	1427	1759	2091	2424	2756
08	2756	3088	3420	3753	4085	4417	4749	5081	5413	5745	6077
09	6077	6409	6741	7073	7405	7737	8069	8401	8733	9065	9397
10	117.9396	9728	0060	0392	0723	1055	1387	1718	2050	2381	2713
11	2713	3044	3376	3707	4039	4370	4702	5033	5364	5696	6027
12	6027	6358	6689	7021	7352	7683	8014	8345	8676	9007	9338
13	118.9338	9669	0000	0331	0662	0993	1324	1655	1986	2316	2647
14	2647	2978	3309	3639	3970	4301	4631	4962	5293	5623	5954
15	5954	6284	6615	6945	7276	7606	7936	8267	8597	8927	9258
16	119.9258	9588	0018	0348	0678	1009	1339	1669	1999	2329	2659
17	2659	2989	3319	3649	3979	4309	4639	4969	5299	5629	5959
18	5958	6187	6517	6847	7177	7506	7836	8165	8495	8825	9155
19	120.9154	9484	0113	0443	0773	1103	1433	1763	2093	2423	2753
20	2753	3083	3413	3743	4073	4403	4733	5063	5393	5723	6053
21	6053	6383	6713	7043	7373	7703	8033	8363	8693	9023	9353
22	121.9028	9357	0044	0374	0704	1034	1364	1694	2024	2354	2684
23	2684	3014	3344	3674	4004	4334	4664	4994	5324	5654	5984
24	5983	6313	6643	6973	7303	7633	7963	8293	8623	8953	9283
25	122.8880	9208	0056	0386	0716	1046	1376	1706	2036	2366	2696
26	2696	3026	3356	3686	4016	4346	4676	5006	5336	5666	5996
27	5995	6325	6655	6985	7315	7645	7975	8305	8635	8965	9295
28	123.2159	2487	2814	3142	3470	3797	4125	4453	4780	5108	5436
29	5435	5763	6090	6418	6745	7073	7400	7727	8055	8382	8710
30	123.7809	8136	8463	8791	9118	9445	9772	10099	10426	10753	11080
31	1078	1405	1732	2060	2387	2714	3041	3368	3695	4022	4350
32	4348	4675	5002	5329	5656	5983	6310	6637	6964	7291	7618
33	7617	7944	8271	8598	8925	9252	9579	9906	10233	10560	10887
34	125.1558	1883	2209	2535	2860	3186	3511	3837	4162	4487	4813
35	4812	5138	5463	5788	6114	6439	6764	7089	7414	7739	8064
36	8063	8389	8715	9040	9365	9690	10015	10340	10665	10990	11315
37	131.1314	1639	1964	2288	2613	2938	3263	3588	3912	4237	4561
38	4561	4886	5210	5535	5859	6184	6508	6833	7157	7481	7805
39	127.7806	8130	8454	8779	9103	9427	9751	10075	10399	10723	11047
40	1048	1372	1696	2020	2344	2668	2992	3316	3640	3964	4288
41	4288	4612	4935	5259	5583	5907	6230	6554	6878	7202	7526
42	128.7525	7849	8172	8496	8819	9143	9466	9790	10113	10437	10760
43	0760	1083	1407	1730	2053	2377	2700	3023	3346	3669	3992
44	3993	4316	4639	4962	5285	5608	5931	6254	6577	6900	7223
45	134.7225	7546	7869	8191	8514	8837	9160	9483	9805	10128	10451
46	0451	0773	1096	1418	1741	2064	2386	2709	3031	3354	3677
47	3676	3998	4321	4643	4965	5288	5610	5932	6255	6577	6900
48	6899	7221	7543	7865	8187	8510	8832	9154	9476	9798	10120
49	130.0110	0431	0753	1075	1407	1729	2051	2372	2694	3016	3338
50	3338	3659	3981	4303	4624	4946	5267	5589	5911	6232	6554
51	6553	6875	7196	7518	7839	8161	8482	8803	9124	9446	9767
52	131.9767	0088	0409	0730	1052	1373	1694	2015	2336	2657	2978
53	2978	3299	3620	3941	4262	4583	4903	5224	5545	5866	6187
54	6187	6507	6828	7149	7469	7790	8111	8431	8752	9072	9393
55	132.9393	9713	0034	0354	0675	0996	1316	1636	1956	2277	2597
56	2597	2917	3237	3558	3878	4198	4518	4838	5158	5478	5798
57	5798	6119	6439	6758	7078	7398	7718	8038	8358	8678	8998
58	133.8998	9317	0037	0357	0677	0996	1316	1636	1956	2276	2596
59	2596	2916	3236	3556	3876	4196	4516	4836	5156	5476	5796
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	d. etp.
1360	133.5389	5708	6028	6347	6666	6985	7305	7624	7943	8262	6192
61	8581	8900	9219	9538	9857	0176	0495	0814	1133	1452	234
62	1771	2090	2409	2728	3046	3365	3684	4003	4321	4640	256
63	4959	5277	5596	5914	6233	6551	6870	7188	7507	7825	288
64	135.8144	8462	8780	9099	9417	9735	0054	0372	0690	1008	318
1365	1327	1645	1963	2281	2599	2917	3235	3553	3871	4189	330
66	4507	4825	5143	5461	5779	6096	6414	6732	7050	7367	342
67	136.7685	8003	8320	8638	8956	9273	9591	9908	0226	0543	354
68	0861	1178	1496	1813	2131	2448	2765	3083	3400	3717	366
69	4034	4352	4669	4986	5303	5620	5937	6255	6572	6889	378
1370	137.7206	7523	7840	8157	8473	8790	9107	9424	9741	0058	390
71	0375	0691	1008	1325	1641	1958	2275	2591	2908	3225	406
72	3541	3858	4174	4491	4807	5124	5440	5756	6073	6389	418
73	6705	7022	7338	7654	7970	8287	8603	8919	9235	9551	430
74	138.9867	0183	0499	0815	1131	1447	1763	2079	2395	2711	442
1375	3027	3343	3659	3974	4290	4606	4922	5237	5553	5869	454
76	6184	6500	6816	7131	7447	7762	8078	8393	8709	9024	466
77	139.9339	9655	9970	0285	0601	0916	1231	1547	1862	2177	478
78	2492	2807	3122	3438	3753	4068	4383	4698	5013	5328	490
79	5643	5958	6272	6587	6902	7217	7532	7847	8161	8476	502
1380	8791	9106	9420	9735	0050	0364	0679	0993	1308	1622	514
81	1937	2251	2566	2880	3195	3509	3823	4138	4452	4766	526
82	5080	5395	5709	6023	6337	6651	6966	7280	7594	7908	538
83	8222	8536	8850	9164	9478	9792	0106	0420	0733	1047	550
84	141.1361	1675	1988	2302	2616	2930	3243	3557	3871	4184	562
1385	4498	4811	5125	5438	5752	6065	6379	6692	7006	7319	574
86	142.7632	7946	8259	8572	8885	9199	9512	9825	0138	0451	586
87	0765	1078	1391	1704	2017	2330	2643	2956	3269	3582	598
88	3895	4208	4520	4833	5146	5459	5772	6084	6397	6710	610
89	7022	7335	7648	7960	8273	8586	8898	9211	9523	9836	622
1390	143.0148	0460	0773	1085	1398	1710	2022	2335	2647	2959	634
91	3271	3584	3896	4208	4520	4832	5144	5456	5768	6080	646
92	6392	6704	7016	7328	7640	7952	8264	8576	8888	9199	658
93	144.9511	9823	0135	0446	0758	1070	1381	1693	2005	2316	670
94	2628	2939	3251	3562	3874	4185	4497	4808	5119	5431	682
1395	5742	6053	6365	6676	6987	7298	7610	7921	8232	8543	694
96	145.8854	9165	9476	9787	0098	0409	0720	1031	1342	1653	706
97	1964	2275	2586	2897	3207	3518	3829	4140	4450	4761	718
98	5072	5382	5693	6004	6314	6625	6935	7246	7556	7867	730
99	146.8177	8488	8798	9108	9419	9729	0039	0350	0660	0970	742
1400	1280	1591	1901	2211	2521	2831	3141	3451	3761	4071	754
01	4381	4691	5001	5311	5621	5931	6241	6551	6861	7170	766
02	147.7480	7790	8100	8409	8719	9029	9338	9648	9958	0267	778
03	0577	0886	1196	1505	1815	2124	2434	2743	3052	3362	790
04	3671	3980	4290	4599	4908	5217	5527	5836	6145	6454	802
1405	6763	7072	7381	7690	7999	8308	8617	8926	9235	9544	814
06	148.9853	0162	0471	0780	1089	1397	1706	2015	2324	2632	826
07	2041	3250	3558	3867	4175	4484	4793	5101	5410	5718	838
08	6027	6335	6643	6952	7260	7569	7877	8185	8493	8802	850
09	149.9110	9418	9726	0035	0343	0651	0959	1267	1575	1883	862
1410	2191	2499	2807	3115	3423	3731	4039	4347	4655	4962	874
11	5270	5578	5886	6193	6501	6809	7116	7424	7732	8039	886
12	150.8347	8655	8962	9270	9577	9885	0192	0499	0807	1114	898
13	1422	1729	2036	2344	2651	2958	3265	3573	3880	4187	910
14	4494	4801	5108	5415	5722	6030	6337	6644	6951	7257	922
1415	151.7564	7871	8178	8485	8792	9099	9406	9712	0019	0326	934
16	0633	0939	1246	1553	1859	2166	2472	2779	3085	3392	946
17	3699	4005	4311	4618	4924	5231	5537	5843	6150	6456	958
18	6762	7069	7375	7681	7987	8293	8600	8906	9212	9518	970
19	152.9824	0130	0436	0742	1048	1354	1660	1966	2272	2578	982

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	d. etp.
1420	152.2883	3189	3495	3801	4107	4412	4718	5024	5329	5635	306
21	5941	6246	6552	6858	7163	7469	7774	8080	8385	8691	1 31
22	153.8996	9301	9607	9912	0217	0523	0828	1133	1439	1744	2 32
23	2049	2354	2659	2964	3270	3575	3880	4185	4490	4795	3 33
24	5100	5405	5710	6015	6320	6625	6929	7234	7539	7844	4 34
1425	154.8149	8453	8758	9063	9368	9672	9977	0281	0586	0891	5 35
26	1195	1500	1804	2109	2413	2718	3022	3327	3631	3935	6 36
27	4240	4544	4848	5153	5457	5761	6065	6370	6674	6978	7 37
28	155.7282	7586	7890	8194	8498	8802	9106	9410	9714	0018	8 38
29	0322	0626	0930	1234	1538	1842	2145	2449	2753	3057	9 39
1430	5360	5664	5968	6271	6575	6879	7182	7486	7789	8093	10 40
31	6396	6700	7003	7307	7610	7914	8217	8520	8824	9127	11 41
32	156.9430	9733	0037	0340	0643	0946	1249	1553	1856	2159	12 42
33	2462	2765	3068	3371	3674	3977	4280	4583	4886	5189	13 43
34	5492	5794	6097	6400	6703	7006	7308	7611	7914	8217	14 44
1435	157.8519	8822	9124	9427	9729	0032	0334	0637	0939	1242	15 45
36	1544	1847	2149	2452	2754	3056	3359	3661	3963	4265	16 46
37	4568	4870	5172	5474	5776	6079	6381	6683	6985	7287	17 47
38	158.7589	7891	8193	8495	8797	9099	9401	9702	0004	0306	18 48
39	0608	0910	1212	1513	1815	2117	2418	2720	3022	3323	19 49
1440	3625	3927	4228	4530	4831	5133	5434	5736	6037	6338	20 50
41	6640	6941	7243	7544	7845	8146	8448	8749	9050	9351	21 51
42	159.9653	9954	0255	0556	0857	1158	1459	1760	2061	2362	22 52
43	2663	2964	3265	3566	3867	4168	4469	4770	5070	5371	23 53
44	5672	5973	6273	6574	6875	7175	7476	7777	8077	8378	24 54
1445	160.8678	8979	9280	9580	9881	0181	0481	0782	1082	1383	25 55
46	1683	1983	2284	2584	2884	3184	3485	3785	4085	4385	26 56
47	4685	4985	5286	5586	5886	6186	6486	6786	7086	7386	27 57
48	161.7686	7986	8285	8585	8885	9185	9485	9785	0084	0384	28 58
49	0684	0984	1283	1583	1883	2182	2482	2781	3081	3380	29 59
1450	3680	3980	4279	4578	4878	5177	5477	5776	6075	6375	30 60
51	6674	6973	7273	7572	7871	8170	8470	8769	9068	9367	31 61
52	162.9666	9965	0264	0563	0862	1161	1460	1759	2058	2357	32 62
53	2656	2955	3254	3553	3852	4150	4449	4748	5047	5345	33 63
54	5644	5943	6241	6540	6839	7137	7436	7734	8033	8331	34 64
1455	163.8630	8928	9227	9525	9824	0122	0420	0719	1017	1315	35 65
56	1614	1912	2210	2508	2807	3105	3403	3701	3999	4297	36 66
57	4606	4904	5192	5490	5788	6086	6384	6682	6979	7277	37 67
58	164.7575	7873	8171	8469	8767	9064	9362	9660	9958	0255	38 68
59	0553	0851	1148	1446	1743	2041	2339	2636	2934	3231	39 69
1460	3529	3826	4123	4421	4718	5016	5313	5610	5908	6205	40 70
61	6502	6799	7097	7394	7691	7988	8285	8582	8880	9177	41 71
62	165.9474	9771	0068	0365	0662	0959	1256	1553	1850	2146	42 72
63	2443	2740	3037	3334	3631	3927	4224	4521	4817	5114	43 73
64	5411	5707	6004	6301	6597	6894	7190	7487	7783	8080	44 74
1465	166.8376	8673	8969	9265	9562	9858	0155	0451	0747	1043	45 75
66	1340	1636	1932	2228	2525	2821	3117	3413	3709	4005	46 76
67	4301	4597	4893	5189	5485	5781	6077	6373	6669	6965	47 77
68	7261	7556	7852	8148	8444	8740	9035	9331	9627	9922	48 78
69	167.0218	0514	0809	1105	1400	1696	1991	2287	2582	2878	49 79
1470	3173	3469	3764	4060	4355	4650	4946	5241	5536	5831	50 80
71	6127	6422	6717	7012	7308	7603	7898	8193	8488	8783	51 81
72	168.9078	9373	9668	9963	0258	0553	0848	1143	1438	1733	52 82
73	2027	2322	2617	2912	3207	3501	3796	4091	4386	4680	53 83
74	4975	5269	5564	5859	6153	6448	6742	7037	7331	7626	54 84
1475	169.7920	8215	8509	8803	9098	9392	9686	9981	0275	0569	55 85
76	0864	1158	1452	1746	2040	2335	2629	2923	3217	3511	56 86
77	3805	4099	4393	4687	4981	5275	5569	5863	6157	6450	57 87
78	6744	7038	7332	7626	7920	8215	8507	8801	9094	9388	58 88
79	170.9682	9975	0269	0563	0856	1150	1443	1737	2030	2324	59 89
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	d. etp.
1480	170.2617	2011	3204	3497	3791	4084	4377	4671	4964	5257	5147
81	5551	5844	6137	6430	6723	7017	7310	7603	7896	8189	6176
82	8482	8775	9068	9361	9654	9947	0240	0533	0826	1119	2066
83	171.1412	1704	1997	2290	2583	2876	3168	3461	3754	4046	293
84	4339	4632	4924	5217	5509	5802	6095	6387	6680	6972	129
1485	7265	7557	7849	8142	8434	8727	9019	9311	9604	9896	289
86	172.0188	0480	0773	1065	1357	1649	1941	2233	2526	2818	117
87	3110	3402	3694	3986	4278	4570	4862	5154	5446	5737	292
88	6024	6312	6613	6905	7197	7488	7780	8072	8364	8655	31
89	173.8947	9239	9530	9822	0113	0405	0697	0988	1280	1571	28
1490	1863	2154	2446	2737	3028	3320	3611	3903	4194	4485	117
91	4776	5068	5359	5650	5941	6233	6524	6815	7106	7397	316
92	174.7688	7979	8270	8561	8852	9143	9434	9725	0016	0307	175
93	0598	0889	1180	1471	1761	2052	2343	2634	2925	3215	204
94	3506	3797	4087	4378	4669	4959	5250	5540	5831	6121	234
1495	6412	6702	6993	7283	7574	7864	8155	8445	8735	9026	264
96	175.9316	9606	9897	0187	0477	0767	1057	1348	1638	1928	290
97	2218	2508	2798	3088	3378	3668	3958	4248	4538	4828	38
98	5118	5408	5698	5988	6278	6567	6857	7147	7437	7727	87
99	176.8016	8306	8596	8885	9175	9465	9754	0044	0333	0623	236
1500	0913	1202	1492	1781	2071	2360	2649	2939	3228	3518	87
01	3807	4096	4386	4675	4964	5253	5543	5832	6121	6410	174
02	6699	6988	7278	7567	7856	8145	8434	8723	9012	9301	125
03	177.9590	9879	0168	0457	0745	1034	1323	1612	1901	2190	203
04	2478	2767	3056	3345	3633	3922	4211	4499	4788	5076	232
1505	5365	5654	5942	6231	6519	6808	7096	7385	7673	7961	262
06	178.8250	8538	8826	9115	9403	9691	9980	0268	0556	0844	291
07	1133	1421	1709	1997	2285	2573	2861	3149	3437	3725	38
08	4013	4301	4589	4877	5165	5453	5741	6029	6317	6605	87
09	179.6892	7180	7468	7756	8043	8331	8619	8907	9194	9482	232
1510	179.9769	0057	0345	0632	0920	1207	1495	1782	2070	2357	86
11	2645	2932	3219	3507	3794	4082	4369	4656	4943	5231	154
12	5518	5805	6092	6380	6667	6954	7241	7528	7815	8102	173
13	180.8389	8676	8963	9250	9537	9824	0111	0398	0685	0972	202
14	1259	1546	1832	2119	2406	2693	2980	3266	3553	3840	230
1515	4126	4413	4700	4986	5273	5559	5846	6133	6419	6706	259
16	6992	7278	7565	7851	8138	8424	8711	8997	9283	9570	86
17	181.9856	0142	0428	0715	1001	1287	1573	1859	2145	2432	173
18	2718	3004	3290	3576	3862	4148	4434	4720	5006	5292	202
19	5578	5864	6150	6435	6721	7007	7293	7579	7864	8150	230
1520	182.8436	8722	9007	9293	9579	9864	0150	0435	0721	1007	259
21	1292	1578	1863	2149	2434	2720	3005	3290	3576	3861	86
22	4147	4432	4717	5002	5288	5573	5858	6143	6429	6714	172
23	6999	7284	7569	7854	8140	8425	8710	8995	9280	9565	201
24	183.9850	0135	0420	0704	0989	1274	1559	1844	2129	2414	230
1525	2698	2983	3268	3553	3837	4122	4407	4691	4976	5261	257
26	5545	5830	6114	6399	6684	6968	7253	7537	7822	8106	86
27	184.8390	8675	8959	9244	9528	9812	0096	0381	0665	0949	114
28	1234	1518	1802	2086	2370	2654	2939	3223	3507	3791	143
29	4075	4359	4643	4927	5211	5495	5779	6063	6347	6630	172
1530	6914	7198	7482	7766	8050	8333	8617	8901	9185	9468	201
31	185.9752	0036	0319	0603	0886	1170	1454	1737	2021	2304	228
32	2588	2871	3155	3438	3721	4005	4288	4572	4855	5138	114
33	5422	5705	5988	6271	6555	6838	7121	7404	7687	7970	143
34	186.8254	8537	8820	9103	9386	9669	9952	0235	0518	0801	172
1535	1084	1367	1650	1932	2215	2498	2781	3064	3347	3629	201
36	3912	4195	4478	4760	5043	5326	5608	5891	6174	6456	257
37	6739	7021	7304	7586	7869	8151	8434	8716	8999	9281	86
38	187.9563	9846	0128	0410	0693	0975	1257	1540	1822	2104	114
39	2386	2668	2951	3233	3515	3797	4079	4361	4643	4925	170
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	282

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	diff. et p
1540	187.5207	5489	5771	6053	6335	6617	6899	7181	7463	7745	282
41	188.8026	8308	8590	8872	9154	9435	9717	9999	0280	0562	1 28
42	0844	1125	1407	1689	1970	2252	2533	2815	3096	3378	2 56
43	3659	3941	4222	4504	4785	5066	5348	5629	5910	6192	3 85
44	6473	6754	7035	7317	7598	7879	8160	8441	8723	9004	4 113
1545	189.9285	9566	9847	0128	0409	0690	0971	1252	1533	1814	5 141 28
46	2095	2376	2657	2938	3218	3499	3780	4061	4342	4622	6 169
47	4903	5184	5465	5745	6026	6307	6587	6868	7148	7429	7 197 1 25
48	7710	7990	8271	8551	8832	9112	9393	9673	9953	0234	8 226 2 5
49	0514	0795	1075	1355	1636	1916	2196	2476	2757	3037	9 254 3 8
1550	3317	3597	3877	4157	4438	4718	4998	5278	5558	5838	4 11
51	6118	6398	6678	6958	7238	7518	7798	8078	8357	8637	5 14
52	8917	9197	9477	9757	0036	0316	0596	0876	1155	1435	6 16
53	1715	1994	2274	2553	2833	3113	3392	3672	3951	4231	1 28 7 19
54	4510	4790	5069	5348	5628	5907	6187	6466	6745	7025	2 56 8 22
1555	7304	7583	7862	8142	8421	8700	8979	9259	9538	9817	3 84 9 25
56	192.0096	0375	0654	0933	1212	1491	1770	2049	2328	2607	4 112
57	2886	3165	3444	3723	4002	4281	4559	4838	5117	5396	5 140
58	5675	5953	6232	6511	6790	7068	7347	7625	7904	8183	6 163 275
59	8461	8740	9018	9297	9575	9854	0132	0411	0689	0968	7 196
1560	1246	1524	1803	2081	2359	2638	2916	3194	3472	3751	8 224
61	4029	4307	4585	4864	5142	5420	5698	5976	6254	6532	9 252 3 8
62	6810	7088	7366	7644	7922	8200	8478	8756	9034	9312	4 11
63	9590	9868	0145	0423	0701	0979	1257	1534	1812	2090	5 14
64	2367	2645	2923	3200	3478	3756	4033	4311	4588	4866	6 16
1565	5143	5421	5698	5976	6253	6531	6808	7086	7363	7640	7 19
66	195.7918	8195	8472	8749	9027	9304	9581	9858	0136	0413	8 22
67	0690	0967	1244	1521	1798	2075	2352	2630	2907	3184	9 25
68	3461	3738	4014	4291	4568	4845	5122	5399	5676	5953	1 28 277
69	6229	6506	6783	7060	7336	7613	7890	8167	8443	8720	2 56 8 22
1570	196.8997	9273	9550	9826	0103	0379	0656	0932	1209	1485	3 8
71	1762	2038	2315	2591	2867	3144	3420	3697	3973	4249	4 11
72	4525	4802	5078	5354	5630	5907	6183	6459	6735	7011	5 13
73	7287	7563	7839	8115	8391	8667	8943	9219	9495	9771	6 16
74	197.0047	0323	0599	0875	1151	1427	1702	1978	2254	2530	7 19
1575	2806	3081	3357	3633	3908	4184	4460	4735	5011	5287	8 22 276
76	5562	5838	6113	6389	6664	6940	7215	7491	7766	8042	9 24
77	8317	8592	8868	9143	9418	9694	9969	0244	0520	0795	1 28
78	1070	1345	1620	1896	2171	2446	2721	2996	3271	3546	2 55
79	3821	4096	4371	4646	4921	5196	5471	5746	6021	6296	3 83
1580	6571	6846	7121	7395	7670	7945	8220	8495	8769	9044	4 110
81	9319	9593	9868	0143	0417	0692	0967	1241	1516	1790	5 138
82	2065	2339	2614	2888	3163	3437	3712	3986	4260	4535	6 166
83	4809	5083	5358	5632	5906	6181	6455	6729	7003	7278	7 193
84	7552	7826	8100	8374	8648	8922	9197	9471	9745	0019	8 221 2 5
1585	0203	0567	0841	1115	1389	1662	1936	2210	2484	2758	9 250 3 8
86	3032	3306	3579	3853	4127	4401	4674	4948	5222	5496	1 28 277
87	5769	6043	6317	6590	6864	7137	7411	7684	7958	8231	2 56 8 22
88	8505	8778	9052	9325	9599	9872	0146	0419	0692	0966	3 82
89	1239	1512	1786	2059	2332	2605	2879	3152	3425	3698	4 110
1590	3971	4244	4517	4791	5064	5337	5610	5883	6156	6429	5 137
91	6702	6975	7248	7521	7794	8066	8339	8612	8885	9158	6 164
92	9431	9703	9976	0249	0522	0794	1067	1340	1612	1885	7 192
93	2158	2430	2703	2976	3248	3521	3793	4066	4338	4611	8 219 1 25
94	4883	5156	5428	5700	5973	6245	6518	6790	7062	7335	9 247 2 5
1595	203.7607	7879	8151	8424	8696	8968	9240	9512	9785	0057	3 8
96	0329	0601	0873	1145	1417	1689	1961	2233	2505	2777	4 11
97	3049	3321	3593	3865	4137	4409	4681	4952	5224	5496	5 14
98	5768	6040	6311	6583	6855	7126	7398	7670	7941	8213	6 16
99	8485	8756	9028	9299	9571	9842	0114	0385	0657	0928	7 19
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	136

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	diff. et p.
1660	220.1081	1342	1604	1866	2127	2389	2650	2912	3173	3435	1 105
61	3696	3958	4219	4481	4742	5005	5265	5526	5788	6049	2 131
62	6310	6571	6833	7094	7355	7617	7878	8139	8400	8661	3 157
63	8922	9184	9445	9706	9967	0228	0489	0750	1011	1272	4 183
64	1533	1794	2055	2316	2577	2838	3099	3360	3621	3882	5 210
1665	4142	4403	4664	4925	5186	5446	5707	5968	6229	6489	6 236
66	6750	7011	7271	7532	7793	8053	8314	8574	8835	9095	7 261
67	9356	9617	9877	0138	0398	0658	0919	1179	1440	1700	8 287
68	1960	2221	2481	2741	3002	3262	3522	3783	4043	4303	9 313
69	4563	4824	5084	5344	5604	5864	6124	6384	6645	6905	10 339
1670	7165	7425	7685	7945	8205	8465	8725	8985	9245	9505	11 365
71	23.9764	0024	0284	0544	0804	1064	1324	1583	1843	2103	12 391
72	2363	2622	2882	3142	3402	3661	3921	4181	4440	4700	13 417
73	4959	5219	5479	5738	5998	6257	6517	6776	7036	7295	14 443
74	7555	7814	8073	8333	8592	8852	9111	9370	9630	9889	15 469
1675	224.0148	0407	0667	0926	1185	1444	1704	1963	2222	2481	16 495
76	2740	2999	3258	3517	3777	4036	4295	4554	4813	5072	17 521
77	5331	5590	5849	6107	6366	6625	6884	7143	7402	7661	18 547
78	7920	8178	8437	8696	8955	9213	9472	9731	9990	0248	19 573
79	0507	0766	1024	1283	1541	1800	2059	2317	2576	2834	20 599
1680	3093	3351	3610	3868	4127	4385	4644	4902	5160	5419	21 625
81	5677	5935	6194	6452	6710	6969	7227	7485	7743	8002	22 651
82	8260	8518	8776	9034	9293	9551	9809	0067	0325	0583	23 677
83	0841	1099	1357	1615	1873	2131	2389	2647	2905	3163	24 703
84	3421	3679	3937	4194	4452	4710	4968	5226	5484	5741	25 729
1685	5999	6257	6515	6772	7030	7288	7545	7803	8060	8318	26 755
86	8576	8833	9091	9348	9606	9863	0121	0378	0636	0893	27 781
87	1151	1408	1666	1923	2180	2438	2695	2953	3210	3467	28 807
88	3724	3982	4239	4496	4753	5011	5268	5525	5782	6039	29 833
89	6296	6554	6811	7068	7325	7582	7839	8096	8353	8610	30 859
1690	228.8867	9124	9381	9638	9895	0152	0409	0666	0922	1179	31 885
91	1436	1693	1950	2206	2463	2720	2977	3233	3490	3747	32 911
92	4004	4260	4517	4774	5030	5287	5545	5802	6057	6313	33 937
93	6570	6826	7083	7339	7596	7852	8108	8365	8621	8878	34 963
94	229.9134	9390	9647	9903	0159	0416	0672	0928	1185	1441	35 989
1695	1697	1953	2209	2466	2722	2978	3234	3490	3746	4002	36 1015
96	4258	4515	4771	5027	5283	5539	5795	6051	6307	6562	37 1041
97	6818	7074	7330	7586	7842	8098	8354	8609	8865	9121	38 1067
98	9377	9633	9888	0144	0400	0656	0911	1167	1423	1678	39 1093
99	1934	2189	2445	2701	2956	3212	3467	3723	3978	4234	40 1119
1700	4489	4745	5000	5256	5511	5766	6022	6277	6532	6788	41 1145
01	7045	7299	7554	7809	8064	8320	8575	8830	9085	9340	42 1171
02	231.9596	9851	0106	0361	0616	0871	1126	1381	1636	1891	43 1197
03	2146	2401	2656	2911	3166	3421	3676	3931	4186	4441	44 1223
04	4696	4951	5206	5460	5715	5970	6225	6480	6734	6989	45 1249
1705	7244	7499	7753	8008	8263	8517	8772	9026	9281	9536	46 1275
06	232.9790	0045	0299	0554	0808	1063	1317	1572	1826	2081	47 1301
07	2335	2590	2844	3098	3353	3607	3861	4116	4370	4624	48 1327
08	4879	5133	5387	5641	5896	6150	6404	6658	6912	7166	49 1353
09	7421	7675	7929	8183	8437	8691	8945	9199	9453	9707	50 1379
1710	233.9961	0215	0469	0723	0977	1231	1485	1739	1992	2246	51 1405
11	2500	2754	3008	3262	3515	3769	4023	4277	4530	4784	52 1431
12	5038	5291	5545	5799	6052	6306	6559	6813	7067	7320	53 1457
13	7574	7827	8081	8334	8588	8841	9095	9348	9601	9855	54 1483
14	234.0108	0362	0615	0868	1122	1375	1628	1881	2135	2388	55 1509
1715	2641	2894	3148	3401	3654	3907	4160	4414	4667	4920	56 1535
16	5173	5426	5679	5932	6185	6438	6691	6944	7197	7450	57 1561
17	7703	7956	8209	8462	8715	8967	9220	9473	9726	9979	58 1587
18	235.0232	0484	0737	0990	1243	1495	1748	2001	2253	2506	59 1613
19	2759	3011	3264	3517	3769	4022	4274	4527	4779	5032	60 1639
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	diff. et p.	
1720	235.5284	5537	5789	6042	6294	6547	6799	7052	7304	7556	5|137	
21	236.7809	8061	8313	8566	8818	9070	9323	9575	9827	0079	6|152	
22	0331	0584	0836	1088	1340	1592	1844	2097	2349	2601	7|177	
23	2853	3105	3357	3609	3861	4113	4365	4617	4869	5121	8|202	
24	5373	5625	5877	6128	6380	6632	6884	7136	7387	7639	9|228	
1725	237.7891	8143	8394	8646	8898	9150	9401	9653	9905	0156	1|25	
26	0408	0660	0911	1163	1414	1666	1917	2169	2420	2672	2|50	
27	2923	3175	3426	3678	3929	4181	4432	4683	4935	5186	3|76	
28	5437	5689	5940	6191	6443	6694	6945	7196	7448	7699	4|101	
29	238.7950	8201	8452	8703	8955	9206	9457	9708	9959	0210	5|126	
1730	0461	0712	0963	1214	1465	1716	1967	2218	2469	2720	6|151	
31	2971	3222	3472	3723	3974	4225	4476	4727	4977	5228	7|176	
32	5479	5730	5980	6231	6482	6732	6983	7234	7484	7735	8|202	
33	239.7986	8236	8487	8737	8988	9238	9489	9739	9990	0240	9|227	
34	0491	0741	0992	1242	1493	1743	1993	2244	2494	2744	1|25	
1735	2995	3245	3495	3746	3996	4246	4496	4747	4997	5247	2|50	
36	5497	5747	5998	6248	6498	6748	6998	7248	7498	7748	3|75	
37	240.7998	8248	8498	8748	8998	9248	9498	9748	9998	0248	4|100	
38	0508	0758	0997	1247	1497	1747	1997	2247	2496	2746	5|126	
39	2999	3249	3499	3749	3999	4249	4499	4749	4999	5249	6|151	
1740	5492	5742	5992	6241	6491	6740	6990	7239	7489	7738	7|176	
41	241.7988	8237	8487	8736	8985	9235	9484	9733	9983	0232	8|201	
42	0482	0731	0980	1229	1479	1728	1977	2226	2475	2725	9|226	
43	2974	3223	3473	3721	3970	4220	4469	4718	4967	5216	1|25	
44	5465	5714	5963	6212	6461	6710	6959	7208	7457	7705	2|50	
1745	242.7954	8203	8452	8701	8950	9199	9447	9696	9945	0194	3|75	
46	0442	0691	0940	1189	1437	1686	1935	2183	2432	2680	4|100	
47	2929	3178	3426	3675	3923	4172	4420	4669	4917	5166	5|125	
48	5414	5663	5911	6160	6408	6656	6905	7153	7401	7650	6|149	
49	243.7893	8142	8391	8640	8889	9137	9386	9634	9883	0132	7|174	
1750	0380	0629	0877	1125	1373	1621	1869	2117	2365	2613	8|199	
51	2861	3109	3357	3605	3853	4101	4349	4597	4845	5093	9|224	
52	5341	5589	5837	6085	6333	6580	6828	7076	7324	7571	1|25	
53	244.7819	8067	8315	8562	8810	9058	9305	9553	9801	0048	2|50	
54	0296	0543	0791	1039	1286	1534	1781	2029	2276	2524	3|74	
1755	2771	3019	3266	3514	3761	4008	4256	4503	4750	4998	4|99	
56	5245	5492	5740	5987	6234	6482	6729	6976	7223	7470	5|124	
57	245.7718	7965	8212	8459	8706	8953	9200	9447	9694	9941	6|149	
58	0408	0656	0903	1150	1397	1644	1891	2138	2385	2632	7|174	
59	2658	2905	3152	3399	3646	3893	4140	4386	4633	4880	8|198	
1760	5127	5373	5620	5867	6114	6360	6607	6854	7100	7347	9|223	
61	246.7594	7840	8087	8333	8580	8826	9073	9320	9566	9813	1|25	
62	0405	0652	0899	1145	1392	1638	1885	2132	2378	2625	2|49	
63	2523	2769	3016	3262	3508	3755	4001	4247	4493	4740	3|74	
64	4986	5232	5478	5724	5970	6217	6463	6709	6955	7201	4|99	
1765	247.7447	7693	7939	8185	8431	8677	8923	9169	9415	9661	5|124	
66	0407	0653	0899	1145	1391	1637	1883	2129	2375	2621	6|148	
67	2365	2611	2857	3103	3349	3594	3840	4086	4331	4577	7|173	
68	4823	5068	5314	5559	5805	6051	6296	6542	6787	7033	8|198	
69	248.7278	7524	7769	8015	8260	8506	8751	8997	9242	9487	9|222	
1770	0409	0654	0899	1144	1389	1634	1879	2124	2369	2614	1|25	
71	2186	2431	2676	2921	3166	3411	3657	3902	4147	4392	2|49	
72	4637	4882	5127	5372	5617	5862	6107	6352	6597	6842	3|74	
73	249.7087	7332	7577	7822	8067	8312	8557	8802	9047	9291	4|98	
74	0406	0651	0896	1141	1386	1631	1876	2121	2366	2611	5|123	
1775	2188	2433	2678	2923	3168	3413	3658	3903	4148	4393	6|148	
76	4430	4674	4919	5163	5408	5652	5897	6141	6385	6630	7|172	
77	6874	7119	7363	7607	7852	8096	8340	8585	8829	9073	8|197	
78	250.9318	9562	9806	0050	0294	0539	0783	1027	1271	1515	9|221	
79	1759	2004	2248	2492	2736	2980	3224	3468	3712	3956	1|25	
	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	diff. et p.
1780	250.4200	4444	4688	4932	5176	5420	5664	5908	6151	6395	244
81	6639	6883	7127	7371	7614	7858	8102	8346	8590	8833	1 24
82	251.9077	9321	9564	9808	0052	0295	0539	0783	1026	1270	2 49
83	1513	1757	2001	2244	2488	2731	2975	3218	3462	3705	3 73
84	3949	4192	4435	4679	4922	5166	5409	5652	5896	6139	4 98
1785	6382	6625	6869	7112	7355	7599	7842	8085	8328	8571	5 122
86	252.8815	9058	9301	9544	9787	0030	0273	0516	0759	1002	6 146
87	1246	1489	1732	1975	2218	2461	2703	2946	3189	3432	7 171
88	3675	3918	4161	4404	4647	4889	5132	5375	5618	5861	8 195
89	6103	6346	6589	6832	7074	7317	7560	7802	8045	8288	9 220
1790	253.8530	8773	9016	9258	9501	9743	9986	0228	0471	0713	1 24
91	0956	1198	1441	1683	1926	2168	2411	2653	2895	3138	2 49
92	3380	3622	3865	4107	4349	4592	4834	5076	5318	5561	3 73
93	5805	6047	6289	6531	6772	7014	7256	7498	7740	7982	4 98
94	254.8224	8466	8709	8951	9193	9435	9677	9919	0161	0403	5 122
1795	0645	0888	1128	1370	1612	1854	2096	2338	2580	2822	6 146
96	3063	3305	3547	3789	4030	4272	4514	4756	4997	5239	7 171
97	5481	5722	5964	6206	6447	6689	6931	7172	7414	7655	8 195
98	255.7897	8138	8380	8621	8863	9104	9346	9587	9829	0070	9 220
99	0312	0553	0794	1036	1277	1519	1760	2001	2242	2484	1 24
1800	2725	2966	3208	3449	3690	3931	4172	4414	4655	4896	2 49
01	5137	5378	5619	5860	6102	6343	6584	6825	7066	7307	3 73
02	7548	7789	8030	8271	8512	8753	8994	9235	9475	9716	4 98
03	256.9957	0198	0439	0680	0921	1161	1402	1643	1884	2125	5 122
04	2365	2606	2847	3087	3328	3569	3810	4050	4291	4531	6 146
1805	4772	5013	5253	5494	5734	5975	6215	6456	6696	6937	7 171
06	7177	7418	7658	7899	8139	8380	8620	8860	9101	9341	8 195
07	257.9582	9822	0062	0302	0543	0783	1023	1264	1504	1744	9 220
08	1984	2224	2465	2705	2945	3185	3425	3665	3905	4146	1 24
09	4586	4826	4866	5106	5346	5586	5826	6066	6306	6546	2 49
1810	6786	7026	7266	7506	7745	7985	8225	8465	8705	8945	3 73
11	258.9185	9424	9664	9904	0144	0383	0623	0863	1103	1342	4 98
12	1582	1822	2061	2301	2541	2780	3020	3259	3499	3738	5 122
13	3978	4218	4457	4697	4936	5176	5415	5655	5894	6133	6 146
14	6373	6612	6852	7091	7330	7570	7809	8048	8288	8527	7 171
1815	259.8766	9006	9245	9484	9723	9963	0202	0441	0680	0919	8 195
16	1158	1398	1637	1876	2115	2354	2593	2832	3071	3310	9 220
17	3549	3788	4027	4266	4505	4744	4983	5222	5461	5700	1 24
18	5939	6178	6417	6655	6894	7133	7372	7611	7849	8088	2 49
19	260.8327	8566	8804	9043	9282	9521	9759	9998	0237	0475	3 73
1820	0714	0953	1191	1430	1668	1907	2145	2384	2622	2861	4 98
21	3099	3338	3576	3815	4053	4292	4530	4769	5007	5245	5 122
22	5484	5722	5960	6199	6437	6675	6914	7152	7390	7628	6 146
23	261.7867	8105	8343	8581	8820	9058	9296	9534	9772	0010	7 171
24	0248	0486	0725	0963	1201	1439	1677	1915	2153	2391	8 195
1825	2620	2857	3105	3343	3580	3818	4056	4294	4532	4770	9 220
26	5008	5246	5483	5721	5959	6197	6435	6672	6910	7148	1 24
27	7385	7623	7861	8099	8336	8574	8811	9049	9287	9524	2 49
28	262.9762	9999	0237	0475	0712	0950	1187	1425	1662	1900	3 73
29	2137	2374	2612	2849	3087	3324	3562	3799	4036	4274	4 98
1830	4511	4748	4986	5223	5460	5697	5935	6172	6409	6646	5 122
31	6883	7121	7358	7595	7832	8069	8306	8543	8781	9018	6 146
32	263.9255	9492	9729	9966	0203	0440	0677	0914	1151	1388	7 171
33	1625	1862	2098	2335	2572	2809	3046	3283	3520	3757	8 195
34	3993	4230	4467	4704	4940	5177	5414	5651	5887	6124	9 220
1835	6361	6597	6834	7071	7307	7544	7780	8017	8254	8490	1 24
36	264.8727	8963	9200	9436	9673	9909	0146	0382	0619	0855	2 49
37	1092	1328	1564	1801	2037	2273	2510	2746	2982	3219	3 73
38	3455	3691	3928	4164	4400	4636	4873	5109	5345	5581	4 98
39	5817	6053	6290	6526	6762	6998	7234	7470	7706	7942	5 122
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	236

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	diff. et p.
1840	264.8178	8414	3650	8886	9122	9358	9594	9830	0066	0302	236
41	0538	0774	1010	1246	1481	1717	1953	2189	2425	2660	1 24
42	2896	3132	3368	3604	3839	4075	4311	4546	4782	5018	2 47
43	5253	5489	5725	5960	6196	6431	6667	6903	7138	7374	3 71
44	7609	7845	8080	8316	8551	8787	9022	9257	9493	9728	4 94
1845	266.9964	0199	0434	0670	0905	1140	1376	1611	1846	2082	5 118
46	2317	2552	2787	3023	3258	3493	3728	3963	4199	4434	6 142
47	4669	4904	5139	5374	5609	5844	6080	6315	6550	6785	7 165
48	7020	7255	7490	7725	7960	8195	8429	8664	8899	9134	8 189
49	267.9369	9604	9839	0074	0309	0543	0778	1013	1248	1483	9 212
1850	1717	1952	2187	2421	2656	2891	3126	3360	3595	3830	1 24
51	4064	4299	4533	4768	5003	5237	5472	5706	5941	6175	2 47
52	6410	6644	6879	7113	7348	7582	7817	8051	8285	8520	3 71
53	268.8754	8989	9223	9457	9692	9926	0160	0394	0629	0863	4 94
54	1097	1332	1566	1800	2034	2268	2503	2737	2971	3205	5 118
1855	3439	3673	3907	4141	4376	4610	4844	5078	5312	5546	6 142
56	5780	6014	6248	6482	6716	6950	7183	7417	7651	7885	7 165
57	269.8119	8353	8587	8821	9054	9288	9522	9756	9990	0223	8 188
58	0457	0691	0925	1158	1392	1626	1859	2093	2327	2560	9 212
59	2794	3028	3261	3495	3728	3962	4195	4429	4662	4895	1 23
1860	5129	5363	5595	5830	6063	6297	6530	6764	6997	7230	2 47
61	7464	7697	7930	8164	8397	8630	8864	9097	9330	9564	3 70
62	270.9797	0030	0263	0496	0730	0963	1196	1429	1662	1895	4 94
63	2129	2362	2595	2828	3061	3294	3527	3760	3993	4226	5 117
64	4459	4692	4925	5158	5391	5624	5857	6090	6323	6555	6 140
1865	6788	7021	7254	7487	7720	7953	8185	8418	8651	8884	7 164
66	271.9116	9349	9582	9815	0047	0280	0513	0745	0978	1211	8 187
67	1443	1676	1908	2141	2374	2606	2839	3071	3304	3536	9 211
68	3769	4001	4234	4466	4699	4931	5163	5396	5628	5861	1 23
69	269.6093	6325	6558	6790	7022	7255	7487	7719	7951	8184	2 47
1870	8416	8648	8881	9113	9345	9577	9809	0041	0274	0506	3 70
71	0738	0970	1202	1434	1666	1898	2130	2362	2594	2826	4 93
72	3058	3290	3522	3754	3986	4218	4450	4682	4914	5146	5 116
73	5378	5610	5841	6073	6305	6537	6769	7001	7232	7464	6 139
74	7696	7928	8159	8391	8623	8854	9086	9318	9549	9781	7 162
1875	273.0013	0244	0476	0708	0939	1171	1402	1634	1865	2097	8 186
76	2328	2560	2791	3023	3254	3486	3717	3949	4180	4411	9 209
77	4643	4874	5105	5337	5568	5799	6031	6262	6493	6725	1 23
78	6956	7187	7418	7650	7881	8112	8343	8574	8806	9037	2 46
79	274.9268	9499	9730	9961	0192	0423	0654	0885	1116	1347	3 69
1880	1578	1809	2040	2271	2502	2733	2964	3195	3426	3657	4 92
81	3888	4119	4350	4581	4811	5042	5273	5504	5735	5965	5 115
82	6196	6427	6658	6888	7119	7350	7581	7811	8042	8273	6 138
83	275.8503	8734	8964	9195	9426	9656	9887	0117	0348	0578	7 161
84	0809	1039	1270	1500	1731	1961	2192	2422	2653	2883	8 185
1885	3114	3344	3574	3805	4035	4265	4496	4726	4956	5187	9 208
86	5417	5647	5877	6108	6338	6568	6798	7028	7259	7489	1 23
87	7719	7949	8179	8409	8640	8870	9100	9330	9560	9790	2 46
88	276.0020	0250	0480	0710	0940	1170	1400	1630	1860	2090	3 69
89	2320	2549	2779	3009	3239	3469	3699	3929	4158	4388	4 91
1890	4618	4848	5078	5307	5537	5767	5997	6226	6456	6686	5 114
91	6915	7145	7375	7604	7834	8063	8293	8523	8752	8982	6 137
92	277.9211	9441	9670	9900	0129	0359	0588	0818	1047	1277	7 160
93	1506	1736	1965	2194	2424	2653	2882	3112	3341	3570	8 184
94	3800	4029	4258	4488	4717	4946	5175	5405	5634	5863	9 207
1895	6092	6321	6550	6780	7009	7238	7467	7696	7925	8154	1 23
96	278.8383	8612	8841	9070	9299	9528	9757	9986	0215	0444	2 46
97	0673	0902	1131	1360	1589	1818	2047	2276	2504	2733	3 69
98	2962	3191	3420	3648	3877	4106	4335	4564	4792	5021	4 92
99	5250	5478	5707	5936	6164	6393	6622	6850	7079	7307	5 115
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	diff	et p.
1900	278.7536	7765	7993	8222	8450	8679	8907	9136	9364	9593		6137
01	279.9821	0050	0278	0506	0735	0963	1192	1420	1648	1877		7160
02	2105	2333	2562	2790	3018	3247	3475	3703	3931	4160		8183
03	4388	4616	4844	5072	5301	5529	5757	5985	6213	6441		9206
04	6669	6898	7126	7354	7582	7810	8038	8266	8494	8722		
1905	280.8950	9178	9406	9634	9862	0090	0317	0545	0773	1001	228	
06	1229	1457	1685	1912	2140	2368	2596	2824	3051	3279	1	23
07	3507	3735	3962	4190	4418	4645	4873	5101	5328	5556	2	46
08	5784	6011	6239	6467	6694	6922	7149	7377	7604	7832	3	68
09	281.8059	8287	8514	8742	8969	9197	9424	9651	9879	0106	4	91
1910	0334	0561	0788	1016	1243	1470	1698	1925	2152	2380	5	114
11	2607	2834	3061	3289	3516	3743	3970	4197	4425	4652	6	137
12	4879	5106	5333	5560	5787	6014	6242	6469	6696	6923	7	160
13	7150	7377	7604	7831	8058	8285	8512	8739	8966	9192	8	182
14	282.9419	9646	9873	0100	0327	0554	0781	1007	1234	1461	9	205
1915	1688	1915	2141	2368	2595	2822	3048	3275	3502	3728		227
16	3955	4182	4408	4635	4862	5088	5315	5541	5768	5995	1	23
17	6221	6448	6674	6901	7127	7354	7580	7807	8033	8260	2	45
18	283.8486	8712	8939	9165	9392	9618	9844	0071	0297	0523	3	68
19	0750	0976	1202	1429	1655	1881	2107	2334	2560	2786	4	91
1920	3012	3238	3465	3691	3917	4143	4369	4595	4821	5048	5	114
21	5274	5500	5726	5952	6178	6404	6630	6856	7082	7308	6	136
22	7534	7760	7986	8212	8438	8663	8889	9115	9341	9567	7	159
23	284.9793	0019	0245	0470	0696	0922	1148	1373	1599	1825	8	182
24	2051	2276	2502	2728	2953	3179	3405	3630	3856	4082	9	204
1925	4307	4533	4759	4984	5210	5435	5661	5886	6112	6337		
26	6563	6788	7014	7239	7465	7690	7916	8141	8366	8592	1	23
27	285.8817	9043	9268	9493	9719	9944	0169	0394	0620	0845	2	45
28	1070	1296	1521	1746	1971	2196	2422	2647	2873	3097	3	68
29	3322	3547	3773	3998	4223	4448	4673	4898	5123	5348	4	90
1930	5573	5798	6023	6248	6473	6698	6923	7148	7373	7598	5	113
31	7823	8048	8273	8497	8722	8947	9172	9397	9622	9846	6	135
32	286.0071	0296	0521	0746	0970	1195	1420	1644	1869	2094	7	158
33	2319	2543	2768	2993	3217	3442	3666	3891	4116	4340	8	180
34	4565	4789	5014	5238	5463	5687	5912	6136	6361	6585	9	202
1935	6810	7034	7259	7483	7707	7932	8156	8381	8605	8829		
36	287.9034	9278	9502	9726	9951	0175	0399	0624	0848	1072		
37	1296	1520	1745	1969	2193	2417	2641	2865	3090	3314	1	23
38	3538	3762	3986	4210	4434	4658	4882	5106	5330	5554	2	45
39	5778	6002	6226	6450	6674	6898	7122	7346	7570	7793	3	67
1940	288.8017	8241	8465	8689	8913	9136	9360	9584	9808	0032	4	90
41	0255	0479	0703	0927	1150	1374	1598	1821	2045	2269	5	112
42	2492	2716	2939	3163	3387	3610	3834	4057	4281	4504	6	134
43	4728	4952	5175	5399	5622	5845	6069	6292	6516	6739	7	156
44	6963	7186	7409	7633	7856	8079	8303	8526	8749	8973	8	178
1945	289.9196	9419	9643	9866	0089	0312	0536	0759	0982	1205	9	201
46	1428	1652	1875	2098	2321	2544	2767	2990	3213	3436		
47	3660	3883	4106	4329	4552	4775	4998	5221	5444	5667	1	22
48	5890	6112	6335	6558	6781	7004	7227	7450	7673	7896	2	44
49	290.8118	8341	8564	8787	9010	9232	9455	9678	9901	0123	3	66
1950	0346	0569	0792	1014	1237	1460	1682	1905	2127	2350	4	89
51	2573	2795	3018	3240	3463	3686	3908	4131	4353	4576	5	111
52	4798	5021	5243	5466	5688	5910	6133	6355	6578	6800	6	133
53	7022	7245	7467	7690	7912	8134	8356	8579	8801	9023	7	155
54	291.9246	9468	9690	9912	0135	0357	0579	0801	1023	1245	8	177
1955	1468	1690	1912	2134	2356	2578	2800	3022	3244	3466	9	199
56	3689	3911	4133	4355	4577	4799	5020	5242	5464	5686		
57	5908	6130	6352	6574	6796	7018	7240	7461	7683	7905	1	21
58	292.8127	8349	8570	8792	9014	9236	9458	9679	9901	0123	2	41
59	0344	0566	0788	1009	1231	1453	1674	1896	2118	2339	3	67
											4	89
											5	111

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	diff. et p.
1960	292.2561	2782	3004	3225	3447	3668	3890	4111	4333	4554	6133
61	4776	4997	5219	5440	5662	5883	6105	6326	6547	6769	7155
62	6990	7211	7433	7654	7875	8097	8318	8539	8760	8982	8178
63	293.9203	9424	9645	9867	0088	0309	0530	0751	0973	1194	9200
64	1415	1636	1857	2078	2299	2520	2741	2962	3183	3405	221
1965	3626	3847	4068	4289	4510	4730	4951	5172	5393	5614	221
66	5835	6056	6277	6498	6719	6940	7160	7381	7602	7823	1 22
67	294.8044	8264	8485	8706	8927	9147	9368	9589	9810	0030	2 44
68	0251	0472	0692	0913	1134	1354	1575	1795	2016	2237	3 66
69	2457	2678	2898	3119	3339	3560	3780	4001	4221	4442	4 88
1970	4662	4883	5103	5324	5544	5764	5985	6205	6426	6646	5 111
71	6866	7087	7307	7527	7748	7968	8188	8408	8629	8849	6 133
72	295.9069	9289	9510	9730	9950	0170	0390	0610	0831	1051	7 155
73	1271	1491	1711	1931	2151	2371	2591	2811	3031	3251	8 177
74	3471	3691	3911	4131	4351	4571	4791	5011	5231	5451	9 199
1975	5671	5891	6111	6331	6550	6770	6990	7210	7430	7650	1 22
76	296.7869	8089	8309	8529	8748	8968	9188	9408	9627	9847	2 44
77	0286	0506	0726	0945	1165	1385	1604	1824	2043	2263	3 66
78	2263	2482	2702	2922	3141	3361	3580	3800	4019	4238	4 88
79	4458	4677	4897	5116	5336	5555	5774	5994	6213	6433	5 110
1980	6652	6871	7091	7310	7529	7748	7968	8187	8406	8626	6 132
81	297.8845	9064	9283	9502	9722	9941	0160	0379	0598	0817	7 154
82	1037	1256	1475	1694	1913	2132	2351	2570	2789	3008	8 176
83	3227	3446	3665	3884	4103	4322	4541	4760	4979	5198	9 198
84	5417	5636	5854	6073	6292	6511	6730	6949	7168	7386	1 22
1985	7605	7824	8043	8261	8480	8699	8918	9136	9355	9574	2 44
86	298.9792	0011	0230	0448	0667	0886	1104	1323	1542	1760	3 66
87	1979	2197	2416	2634	2853	3071	3290	3508	3727	3945	4 88
88	4164	4382	4601	4819	5038	5256	5474	5693	5911	6129	5 110
89	299.6348	6566	6785	7003	7221	7439	7658	7876	8094	8313	6 131
1990	8531	8749	8967	9185	9404	9622	9840	0058	0276	0494	7 153
91	299.0713	0931	1149	1367	1585	1803	2021	2239	2457	2675	8 175
92	2893	3111	3329	3547	3765	3983	4201	4419	4637	4855	9 197
93	5073	5291	5509	5727	5945	6162	6380	6598	6816	7034	1 22
94	299.7252	7469	7687	7905	8123	8340	8558	8776	8994	9211	2 44
1995	300.9429	9647	9864	0082	0300	0517	0735	0953	1170	1388	3 65
96	1605	1823	2041	2258	2476	2693	2911	3128	3346	3563	4 87
97	3781	3998	4216	4433	4650	4868	5085	5303	5520	5737	5 109
98	5955	6172	6390	6607	6824	7042	7259	7476	7693	7911	6 131
99	299.8128	8345	8562	8780	8997	9214	9431	9648	9866	0083	7 153
2000	0300	0517	0734	0951	1168	1386	1603	1820	2037	2254	8 174
01	2471	2688	2905	3122	3339	3556	3773	3990	4207	4424	9 196
02	4641	4858	5075	5291	5508	5725	5942	6159	6376	6593	1 22
03	6809	7026	7243	7460	7677	7893	8110	8327	8544	8760	2 43
04	299.8977	9194	9411	9627	9844	0061	0277	0494	0711	0927	3 65
2005	1144	1360	1577	1794	2010	2227	2443	2660	2876	3093	4 87
06	3309	3526	3742	3959	4175	4392	4608	4825	5041	5257	5 109
07	5474	5690	5906	6123	6339	6556	6772	6988	7204	7421	6 130
08	299.7637	7853	8070	8286	8502	8718	8935	9151	9367	9583	7 152
09	303.9799	0016	0232	0448	0664	0880	1096	1312	1528	1745	8 174
2010	1961	2177	2393	2609	2825	3041	3257	3473	3689	3905	9 195
11	4121	4337	4553	4769	4984	5200	5416	5632	5848	6064	1 22
12	299.6280	6496	6711	6927	7143	7359	7575	7790	8006	8222	2 43
13	8438	8653	8869	9085	9301	9516	9732	9948	0163	0379	3 65
14	0595	0810	1026	1242	1457	1673	1888	2104	2319	2535	4 86
2015	2751	2966	3182	3397	3613	3828	4043	4259	4474	4690	5 108
16	4905	5120	5336	5552	5767	5982	6198	6413	6628	6844	6 130
17	299.7059	7274	7490	7705	7920	8135	8351	8566	8781	8996	7 151
18	305.9212	9427	9642	9857	0072	0288	0503	0718	0933	1148	8 173
19	1363	1578	1793	2008	2224	2439	2654	2869	3084	3299	9 194
											215
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
2080	318.0633	0842	1051	1260	1468	1677	1886	2095	2303	2512	41 84
81	2721	2929	3138	3347	3556	3764	3973	4181	4390	4599	5 105
82	4807	5016	5224	5433	5642	5850	6059	6267	6476	6684	6 125
83	6893	7101	7310	7518	7727	7935	8143	8352	8560	8769	7 146
84	8977	9186	9394	9602	9811	0019	0227	0436	0644	0852	8 167
319.											9 188
2085	1061	1269	1477	1685	1894	2102	2310	2518	2727	2935	208
86	3143	3351	3559	3768	3976	4184	4392	4600	4808	5016	1 21
87	5224	5433	5641	5849	6057	6265	6473	6681	6889	7097	2 42
88	7305	7513	7721	7929	8137	8345	8553	8761	8969	9176	3 62
89	9384	9592	9800	0008	0216	0424	0632	0839	1047	1255	4 83
2090	1463	1671	1878	2086	2294	2502	2709	2917	3125	3333	5 104
91	3540	3748	3956	4163	4371	4579	4786	4994	5202	5409	6 125
92	5617	5824	6032	6240	6447	6655	6862	7070	7277	7485	7 146
93	7692	7900	8107	8315	8522	8730	8937	9145	9352	9559	8 166
94	9767	9974	0182	0389	0596	0804	1011	1218	1426	1633	9 187
2095	1840	2048	2255	2462	2669	2877	3084	3291	3498	3706	207
96	3913	4120	4327	4534	4742	4949	5156	5363	5570	5777	1 21
97	5984	6191	6398	6606	6813	7020	7227	7434	7641	7848	2 41
98	8055	8262	8469	8676	8883	9090	9297	9504	9711	9917	3 62
99	322.0124	0331	0538	0745	0952	1159	1366	1572	1779	1986	4 83
2100	2193	2400	2607	2813	3020	3227	3434	3640	3847	4054	5 104
01	4264	4471	4678	4884	5091	5298	5504	5711	5918	6124	6 125
02	6327	6534	6740	6947	7153	7360	7567	7773	7980	8186	7 146
03	8393	8599	8806	9012	9219	9425	9632	9838	0045	0251	8 166
04	0457	0664	0870	1077	1283	1489	1696	1902	2108	2315	9 186
2105	2521	2727	2934	3140	3346	3552	3759	3965	4171	4377	1 21
06	4584	4790	4996	5202	5408	5615	5821	6027	6233	6439	2 41
07	6645	6851	7058	7264	7470	7676	7882	8088	8294	8500	3 62
08	8706	8912	9118	9324	9530	9736	9942	0148	0354	0560	4 82
09	0766	0972	1178	1384	1589	1795	2001	2207	2413	2619	5 103
2110	2825	3030	3236	3442	3648	3854	4059	4265	4471	4677	6 123
11	4882	5088	5294	5499	5705	5911	6117	6322	6528	6734	7 144
12	6939	7145	7350	7556	7762	7967	8173	8378	8584	8789	8 164
13	8995	9201	9406	9612	9817	0023	0228	0433	0639	0844	9 185
14	1050	1255	1461	1666	1872	2077	2282	2488	2693	2898	1 21
2115	3104	3309	3514	3720	3925	4130	4336	4541	4746	4951	2 41
16	5157	5362	5567	5772	5978	6183	6388	6593	6798	7003	3 62
17	7209	7414	7619	7824	8029	8234	8439	8644	8849	9055	4 82
18	9260	9465	9670	9875	0080	0285	0490	0695	0900	1105	5 103
19	1310	1515	1719	1924	2129	2334	2539	2744	2949	3154	6 123
2120	3359	3563	3768	3973	4178	4383	4588	4792	4997	5202	7 144
21	5407	5611	5816	6021	6226	6430	6635	6840	7044	7249	8 164
22	7454	7658	7863	8068	8272	8477	8682	8886	9091	9295	9 185
23	9500	9705	9909	0114	0318	0523	0727	0932	1136	1341	1 21
24	1545	1750	1954	2158	2363	2567	2772	2976	3181	3385	2 41
2125	3589	3794	3998	4202	4407	4611	4815	5020	5224	5428	3 62
26	5633	5837	6041	6245	6450	6654	6858	7062	7267	7471	4 82
27	7675	7879	8083	8287	8492	8696	8900	9104	9308	9512	5 103
28	9716	9920	0124	0328	0533	0737	0941	1145	1349	1553	6 123
29	1757	1961	2165	2369	2572	2776	2980	3184	3388	3592	7 144
2130	3796	4000	4204	4408	4612	4815	5019	5223	5427	5631	8 164
31	5834	6038	6242	6446	6650	6853	7057	7261	7465	7668	9 185
32	7872	8076	8279	8483	8687	8890	9094	9298	9501	9705	1 21
33	9909	0112	0316	0519	0723	0926	1130	1334	1537	1741	2 41
34	1944	2148	2351	2555	2758	2962	3165	3369	3572	3775	3 62
2135	3979	4182	4386	4589	4792	4996	5199	5402	5606	5809	4 82
36	6012	6216	6419	6622	6826	7029	7232	7436	7639	7842	5 102
37	8045	8248	8452	8655	8858	9061	9264	9468	9671	9874	6 122
38	330.0077	0280	0483	0686	0889	1093	1296	1499	1702	1905	7 143
39	2108	2311	2514	2717	2920	3123	3326	3529	3732	3935	8 163
											9 184
											203
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
2140	330.4138	4341	4544	4747	4949	5152	5355	5558	5761	5964	203
41	6167	6370	6572	6775	6978	7181	7384	7586	7789	7992	1
42	8195	8397	8600	8803	9006	9208	9411	9614	9816	0019	2
43	331.0222	0424	0627	0830	1032	1235	1437	1640	1843	2045	3
44	2248	2450	2653	2855	3058	3261	3463	3666	3868	4070	4
2145	4273	4475	4678	4880	5083	5285	5488	5690	5892	6095	5
46	6297	6500	6702	6904	7107	7309	7511	7714	7916	8118	6
47	332.8320	8523	8725	8927	9129	9332	9534	9736	9938	0141	7
48	0343	0545	0747	0949	1151	1354	1556	1758	1960	2162	8
49	2364	2566	2768	2970	3172	3374	3577	3779	3981	4183	9
2150	4385	4587	4789	4991	5193	5394	5596	5798	6000	6202	10
51	6404	6606	6808	7010	7212	7414	7615	7817	8019	8221	202
52	333.8423	8624	8826	9028	9230	9432	9633	9835	0037	0239	1
53	0440	0642	0844	1045	1247	1449	1650	1852	2054	2255	2
54	2457	2659	2860	3062	3263	3465	3666	3868	4070	4271	3
2155	4473	4674	4876	5077	5279	5480	5682	5883	6085	6286	4
56	6488	6689	6890	7092	7293	7495	7696	7897	8099	8300	5
57	334.8501	8703	8904	9105	9307	9508	9709	9911	0112	0313	6
58	0514	0716	0917	1118	1319	1521	1722	1923	2124	2325	7
59	2526	2728	2929	3130	3331	3532	3733	3934	4135	4336	8
2160	4538	4739	4940	5141	5342	5543	5744	5945	6146	6347	9
61	6548	6749	6950	7151	7351	7552	7753	7954	8155	8356	201
62	335.8557	8758	8959	9159	9360	9561	9762	9963	0164	0364	1
63	0565	0766	0967	1168	1368	1569	1770	1970	2171	2372	2
64	2573	2773	2974	3175	3375	3576	3777	3977	4178	4378	3
2165	4579	4780	4980	5181	5381	5582	5782	5983	6183	6384	4
66	6585	6785	6986	7186	7386	7587	7787	7988	8188	8389	5
67	336.8589	8790	8990	9190	9391	9591	9791	9992	0192	0392	6
68	0593	0793	0993	1194	1394	1594	1795	1995	2195	2395	7
69	2596	2796	2996	3196	3396	3597	3797	3997	4197	4397	8
2170	4597	4797	4998	5198	5398	5598	5798	5998	6198	6398	200
71	6598	6798	6998	7198	7398	7598	7798	7998	8198	8398	1
72	337.8598	8798	8998	9198	9398	9598	9798	9998	0198	0397	2
73	0597	0797	0997	1197	1397	1596	1796	1996	2196	2396	3
74	2595	2795	2995	3195	3394	3594	3794	3994	4193	4393	4
2175	4593	4792	4992	5192	5391	5591	5791	5990	6190	6389	5
76	6589	6788	6988	7188	7387	7587	7786	7986	8185	8385	6
77	338.8584	8784	8983	9183	9382	9582	9781	9981	0180	0379	7
78	0579	0778	0978	1177	1376	1576	1775	1974	2174	2373	8
79	2572	2772	2971	3170	3369	3569	3768	3967	4166	4366	9
2180	4565	4764	4963	5163	5362	5561	5760	5959	6158	6358	10
81	6557	6756	6955	7154	7353	7552	7751	7950	8149	8348	199
82	339.8547	8746	8946	9145	9344	9543	9742	9940	0139	0338	1
83	0537	0736	0935	1134	1333	1532	1731	1930	2129	2327	2
84	2526	2725	2924	3123	3322	3520	3719	3918	4117	4316	3
2185	4514	4713	4912	5111	5309	5508	5707	5906	6104	6303	4
86	6502	6700	6899	7098	7296	7495	7693	7892	8091	8289	5
87	340.8488	8686	8885	9084	9282	9481	9679	9878	0076	0275	6
88	0473	0672	0870	1069	1267	1466	1664	1862	2061	2259	7
89	2458	2656	2854	3053	3251	3449	3648	3846	4045	4243	8
2190	4441	4639	4838	5036	5234	5433	5631	5829	6027	6226	9
91	6424	6622	6820	7018	7217	7415	7613	7811	8009	8207	10
92	341.8405	8604	8802	9000	9198	9396	9594	9792	9990	0188	198
93	0386	0584	0782	0980	1178	1376	1574	1772	1970	2168	1
94	2366	2564	2762	2960	3158	3356	3554	3752	3950	4147	2
2195	4345	4543	4741	4939	5137	5334	5532	5730	5928	6126	3
96	6323	6521	6719	6917	7114	7312	7510	7708	7905	8103	4
97	342.8301	8498	8696	8894	9091	9289	9486	9684	9882	0079	5
98	0277	0474	0672	0870	1067	1265	1462	1660	1857	2055	6
99	2252	2450	2647	2845	3042	3240	3437	3635	3832	4029	7
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
2200	342.4227	4424	4622	4819	5016	5214	5411	5608	5806	6003	7|130
01	6200	6398	6595	6792	6990	7187	7384	7581	7779	7976	8|158
02	8173	8370	8568	8765	8962	9159	9356	9554	9751	9948	9|178
03	343.0145	0342	0539	0736	0933	1131	1328	1525	1722	1919	
04	2116	2313	2510	2707	2904	3101	3298	3495	3692	3889	197
2205	4086	4283	4480	4677	4874	5071	5268	5464	5661	5858	1|20
06	6055	6252	6449	6646	6842	7039	7236	7433	7630	7827	2|39
07	8023	8220	8417	8614	8810	9007	9204	9401	9597	9794	3|59
08	344.9991	0187	0384	0581	0777	0974	1171	1367	1564	1761	4|79
09	1957	2154	2350	2547	2743	2940	3137	3333	3530	3726	5|99
2210	3923	4119	4316	4512	4709	4905	5102	5298	5495	5691	6|118
11	5887	6084	6280	6477	6673	6869	7066	7262	7459	7655	7|138
12	7851	8048	8244	8440	8636	8833	9029	9225	9422	9618	8|158
13	345.9814	0010	0207	0403	0599	0795	0991	1188	1384	1580	9|177
14	1776	1972	2168	2365	2561	2757	2953	3149	3345	3541	
2215	3737	3933	4129	4325	4522	4718	4914	5110	5306	5502	196
16	5698	5894	6090	6285	6481	6677	6873	7069	7265	7461	1|20
17	7657	7853	8049	8245	8440	8636	8832	9028	9224	9420	2|39
18	346.9615	9811	0007	0203	0399	0594	0790	0986	1182	1377	3|59
19	1573	1769	1964	2160	2356	2551	2747	2943	3138	3334	4|78
2220	3530	3725	3921	4117	4312	4508	4703	4899	5094	5290	5|98
21	5486	5681	5877	6072	6268	6463	6659	6854	7050	7245	6|118
22	7441	7636	7831	8027	8222	8418	8613	8808	9004	9199	7|137
23	347.9395	9590	9785	9981	0176	0371	0567	0762	0957	1153	8|157
24	1348	1543	1738	1934	2129	2324	2519	2715	2910	3105	9|176
2225	3300	3495	3691	3886	4081	4276	4471	4666	4861	5056	
26	5252	5447	5642	5837	6032	6227	6422	6617	6812	7007	1|20
27	7202	7397	7592	7787	7982	8177	8372	8567	8762	8957	2|39
28	348.9152	9347	9542	9737	9931	0126	0321	0516	0711	0906	3|59
29	1101	1296	1490	1685	1880	2075	2270	2464	2659	2854	4|78
2230	3049	3243	3438	3633	3828	4022	4217	4412	4606	4801	5|98
31	4996	5190	5385	5580	5774	5969	6164	6358	6553	6747	6|117
32	6942	7136	7331	7526	7720	7915	8109	8304	8498	8693	7|137
33	349.8887	9082	9276	9471	9665	9860	0054	0248	0443	0637	8|156
34	0832	1026	1220	1415	1609	1804	1998	2192	2387	2581	9|176
2235	2775	2970	3164	3358	3552	3747	3941	4135	4330	4524	
36	4718	4912	5106	5301	5495	5689	5883	6077	6272	6466	1|20
37	6660	6854	7048	7242	7436	7630	7825	8019	8213	8407	2|39
38	350.8601	8795	8989	9183	9377	9571	9765	9959	0153	0347	3|59
39	0541	0735	0929	1123	1317	1511	1705	1899	2092	2286	4|78
2240	2480	2674	2868	3062	3256	3449	3643	3837	4031	4225	5|98
41	4419	4612	4806	5000	5194	5387	5581	5775	5969	6162	6|117
42	6356	6550	6743	6937	7131	7325	7518	7712	7905	8099	7|137
43	351.8293	8486	8680	8874	9067	9261	9454	9648	9841	0035	8|156
44	0220	0422	0616	0809	1003	1196	1390	1583	1777	1970	9|176
2245	2163	2357	2550	2744	2937	3131	3324	3517	3711	3904	
46	4098	4291	4484	4678	4871	5064	5258	5451	5644	5837	1|20
47	6031	6224	6417	6611	6804	6997	7190	7383	7577	7770	2|39
48	7963	8156	8349	8543	8736	8929	9122	9315	9508	9701	3|58
49	352.9895	0088	0281	0474	0667	0860	1053	1246	1439	1632	4|77
2250	1825	2018	2211	2404	2597	2790	2983	3176	3369	3562	5|97
51	3755	3948	4141	4334	4527	4720	4912	5105	5298	5491	6|116
52	5684	5877	6070	6262	6455	6648	6841	7034	7226	7419	7|136
53	7612	7805	7997	8190	8383	8576	8768	8961	9154	9346	8|155
54	353.9339	9732	9924	0117	0310	0502	0695	0888	1080	1273	9|175
2255	1465	1658	1851	2043	2236	2428	2621	2813	3006	3198	
56	3391	3583	3776	3968	4161	4353	4546	4738	4931	5123	1|20
57	5316	5508	5700	5893	6085	6278	6470	6662	6855	7047	2|39
58	7239	7432	7624	7816	8009	8201	8393	8586	8778	8970	3|58
59	354.9162	9355	9547	9739	9931	0123	0316	0508	0700	0892	4|77
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.
2260	354.1084	1277	1469	1661	1853	2045	2237	2429	2621	2814	
61	3006	3198	3390	3582	3774	3966	4158	4350	4542	4734	192
62	4026	5118	5310	5502	5694	5886	6078	6270	6462	6654	1
63	6846	7037	7229	7421	7613	7805	7997	8189	8381	8572	2
64	355. 8764	8956	9148	9340	9531	9723	9915	0107	0299	0490	3
2265	0682	0874	1066	1257	1449	1641	1832	2024	2216	2407	4
66	2599	2791	2982	3174	3366	3557	3749	3940	4132	4324	5
67	4515	4707	4898	5090	5281	5473	5664	5856	6048	6239	6
68	6431	6622	6813	7005	7196	7388	7579	7771	7962	8154	7
69	356. 8345	8536	8728	8919	9111	9302	9493	9685	9876	0067	8
2270	0259	0450	0641	0832	1024	1215	1406	1598	1789	1980	9
71	2171	2363	2554	2745	2936	3127	3319	3510	3701	3892	
72	4083	4274	4466	4657	4848	5039	5230	5421	5612	5803	191
73	5994	6185	6376	6568	6759	6950	7141	7332	7523	7714	1
74	7905	8096	8287	8478	8668	8859	9050	9241	9432	9623	2
2275	357. 9814	0005	0196	0387	0578	0768	0959	1150	1341	1532	3
76	1723	1913	2104	2295	2486	2677	2867	3058	3249	3440	4
77	3630	3821	4012	4202	4393	4584	4775	4965	5156	5347	5
78	5537	5728	5918	6109	6300	6490	6681	6872	7062	7253	6
79	7443	7634	7824	8015	8205	8396	8586	8777	8967	9158	7
2280	358. 9348	9539	9729	9920	0110	0301	0491	0682	0872	1062	8
81	1253	1443	1634	1824	2014	2205	2395	2585	2776	2966	9
82	3156	3347	3537	3727	3918	4108	4298	4488	4679	4869	
83	5059	5249	5440	5630	5820	6010	6200	6391	6581	6771	190
84	6961	7151	7341	7531	7722	7912	8102	8292	8482	8672	1
2285	359. 8862	9052	9242	9432	9622	9812	0002	0192	0382	0572	2
86	0762	0952	1142	1332	1522	1712	1902	2092	2282	2472	3
87	2662	2852	3041	3231	3421	3611	3801	3991	4181	4370	4
88	4560	4750	4940	5130	5319	5509	5699	5889	6078	6268	5
89	6458	6648	6837	7027	7217	7406	7596	7786	7976	8165	6
2290	360. 8355	8544	8734	8924	9113	9303	9493	9682	9872	0061	7
91	0251	0440	0630	0820	1009	1199	1388	1578	1767	1957	8
92	2146	2336	2525	2715	2904	3093	3283	3472	3662	3851	9
93	4041	4230	4419	4609	4798	4987	5177	5366	5555	5745	
94	5934	6123	6313	6502	6691	6881	7070	7259	7448	7638	189
2295	361. 7827	8016	8205	8395	8584	8773	8962	9151	9341	9530	1
96	9719	9908	0097	0286	0475	0664	0854	1043	1232	1421	2
97	1610	1799	1988	2177	2366	2555	2744	2933	3122	3311	3
98	3500	3689	3878	4067	4256	4445	4634	4823	5012	5201	4
99	5390	5579	5768	5956	6145	6334	6523	6712	6901	7090	5
2300	7278	7467	7656	7845	8034	8222	8411	8600	8789	8977	6
01	362. 9166	9355	9544	9732	9921	0110	0298	0487	0676	0865	7
02	1053	1242	1430	1619	1808	1996	2185	2374	2562	2751	8
03	2939	3128	3317	3505	3694	3882	4071	4259	4448	4636	9
04	4825	5013	5202	5390	5579	5767	5956	6144	6332	6521	
2305	6709	6898	7086	7275	7463	7651	7840	8028	8216	8405	188
06	363. 8593	8781	8970	9158	9346	9535	9723	9911	0099	0288	1
07	0476	0664	0852	1041	1229	1417	1605	1794	1982	2170	2
08	2358	2546	2734	2923	3111	3299	3487	3675	3863	4051	3
09	4239	4427	4615	4804	4992	5180	5368	5556	5744	5932	4
2310	6120	6308	6496	6684	6872	7060	7248	7436	7624	7812	5
11	7999	8187	8375	8563	8751	8939	9127	9315	9503	9690	6
12	364. 9878	0066	0254	0442	0630	0817	1005	1193	1381	1569	7
13	1756	1944	2132	2320	2507	2695	2883	3070	3258	3446	8
14	3634	3821	4009	4197	4384	4572	4759	4947	5135	5322	9
2315	5510	5698	5885	6073	6260	6448	6635	6823	7010	7198	
16	7386	7573	7761	7948	8136	8323	8511	8698	8885	9073	187
17	365. 9260	9448	9635	9823	0010	0197	0385	0572	0760	0947	1
18	1134	1322	1509	1696	1884	2071	2258	2446	2633	2820	2
19	3007	3195	3382	3569	3757	3944	4131	4318	4505	4693	3
N.	p	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
2320	365.4880	5067	5254	5441	5629	5816	6003	6190	6377	6564	
21	6751	6939	7126	7313	7500	7687	7874	8061	8248	8435	
22	8622	8809	8996	9183	9370	9557	9744	9931			187
	366.								0118	0305	1
23	0492	0679	0866	1053	1240	1427	1614	1801	1987	2174	2
24	2361	2548	2735	2922	3109	3296	3482	3669	3856	4043	3
2325	4230	4416	4603	4790	4977	5163	5350	5537	5724	5910	4
26	6097	6284	6471	6657	6844	7031	7217	7404	7591	7777	5
27	7964	8150	8337	8524	8710	8897	9083	9270	9457	9643	6
28	9830										7
	367.	0016	0203	0389	0576	0762	0949	1135	1322	1508	8
29	1695	1881	2068	2254	2441	2627	2814	3000	3186	3373	9
2330	3550	3746	3932	4118	4305	4491	4677	4864	5050	5236	10
31	5423	5609	5795	5982	6168	6354	6540	6727	6913	7099	
32	7285	7472	7658	7844	8030	8217	8403	8589	8775	8961	
33	9147	9334	9520	9706	9892						
	368.										186
34	1009	1195	1381	1567	1753	1939	2125	2311	2497	2683	1
2335	2869	3055	3241	3427	3613	3799	3985	4171	4357	4542	2
36	4728	4914	5100	5286	5472	5658	5844	6030	6215	6401	3
37	6587	6773	6959	7145	7330	7516	7702	7888	8074	8259	4
38	8445	8631	8817	9002	9188	9374	9559	9745	9931		5
	369.										6
39	0302	0488	0674	0859	1045	1230	1416	1602	1787	1973	7
2340	2159	2344	2530	2715	2901	3086	3272	3458	3643	3829	8
41	4014	4200	4385	4571	4756	4942	5127	5313	5498	5685	9
42	5869	6054	6240	6425	6611	6796	6981	7167	7352	7538	
43	7723	7908	8094	8279	8464	8650	8835	9020	9205	9391	
44	9576	9761	9947								
	370.										185
2345	1428	1614	1799	1984	2169	2354	2540	2725	2910	3095	1
46	3280	3465	3650	3835	4020	4206	4391	4576	4761	4946	2
47	5131	5316	5501	5686	5871	6056	6241	6426	6611	6796	3
48	6981	7166	7351	7536	7721	7906	8091	8275	8460	8645	4
49	8830	9015	9200	9385	9570	9754	9939				5
	371.										6
2350	0679	0863	1048	1233	1418	1603	1787	1972	2157	2342	7
51	2528	2711	2896	3080	3265	3450	3635	3819	4004	4189	8
52	4373	4558	4742	4927	5112	5296	5481	5666	5850	6035	9
53	6219	6404	6588	6773	6957	7142	7327	7511	7696	7880	
54	8065	8249	8434	8618	8802	8987	9171	9356	9540	9725	
2355	9909										
	372.	0094	0278	0462	0647	0831	1015	1200	1384	1569	1
56	1753	1937	2122	2306	2490	2674	2859	3043	3227	3412	2
57	3596	3780	3964	4149	4333	4517	4701	4885	5070	5254	3
58	5438	5622	5806	5991	6175	6359	6543	6727	6911	7095	4
59	7279	7463	7648	7832	8016	8200	8384	8568	8752	8936	5
2360	9120	9304	9488	9672	9856						6
	373.										184
61	0960	1144	1328	1512	1696	1879	2063	2247	2431	2615	1
62	2799	2983	3167	3350	3534	3718	3902	4086	4270	4453	2
63	4637	4821	5005	5189	5372	5556	5740	5924	6107	6291	3
64	6475	6658	6842	7026	7210	7393	7577	7761	7944	8128	4
2366	8311	8495	8679	8862	9046	9230	9413	9597	9780	9964	5
											6
66	374.0147	0331	0515	0698	0882	1065	1249	1432	1616	1799	7
67	1983	2166	2350	2533	2716	2900	3083	3267	3450	3633	8
68	3817	4000	4184	4367	4551	4734	4917	5101	5284	5467	9
69	5651	5834	6017	6201	6384	6567	6750	6933	7117	7300	
2370	7483	7667	7850	8033	8216	8400	8583	8766	8949	9132	
71	9316	9499	9682	9865							
	375.										183
72	1147	1330	1513	1696	1879	2062	2245	2428	2611	2794	1
73	2977	3160	3343	3526	3709	3892	4075	4258	4441	4624	2
74	4807	4990	5173	5356	5539	5722	5905	6088	6270	6453	3
2375	6636	6819	7002	7185	7368	7550	7733	7916	8099	8282	4
76	8464	8647	8830	9013	9195	9378	9561	9744	9927		5
	376.										6
77	0293	0475	0657	0840	1023	1205	1388	1571	1753	1936	7
78	2119	2301	2484	2666	2849	3032	3214	3397	3579	3762	8
79	3944	4127	4310	4492	4675	4857	5040	5222	5405	5587	9
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
2380	376.5770	5952	6135	6317	6499	6682	6864	7047	7230	7412	7128
81	7594	7776	7959	8141	8323	8506	8688	8871	9053	9235	8146
82	9418	9600	9782	9965							9165
83	377.				0147	0329	0511	0694	0876	1058	
84	1240	1423	1605	1787	1969	2152	2334	2516	2698	2880	
2385	3063	3245	3427	3609	3791	3973	4155	4338	4520	4702	
86	4884	5066	5248	5430	5612	5794	5976	6158	6340	6522	
87	6704	6886	7068	7250	7432	7614	7796	7978	8160	8342	182
88	8524	8706	8888	9070	9252	9434	9616	9798	9979		1
89	378.	0343	0525	0707	0889	1071	1252	1434	1616	1798	0161
2390	2161	2343	2525	2707	2889	3070	3252	3434	3616	3797	2
91	3979	4161	4342	4524	4706	4887	5069	5251	5432	5614	3
92	5796	5977	6159	6341	6522	6704	6885	7067	7249	7430	4
93	7612	7793	7975	8156	8338	8519	8701	8882	9064	9245	5
94	9427	9608	9790	9971							6
2395	379.	0153	0334	0516	0697	0879	1060				7
96	1241	1423	1604	1786	1967	2148	2330	2511	2692	2874	8
97	3055	3237	3418	3599	3780	3962	4143	4324	4506	4687	9
98	4868	5049	5231	5412	5593	5774	5956	6137	6318	6499	1
99	6680	6862	7043	7224	7405	7586	7767	7948	8129	8311	2
2400	8492	8673	8854	9035	9216	9397	9578	9759	9940		3
01	380.	0302	0484	0665	0846	1027	1208	1389	1570	1750	0121
02	3022	4102	4283	4464	4645	4826	5007	5188	5368	5549	1
03	5730	5911	6092	6272	6453	6634	6815	6995	7176	7357	2
04	7538	7718	7899	8080	8261	8441	8622	8803	8983	9164	3
05	9345	9525	9706	9887							4
2405	381.	0067	0248	0428	0609	0790	0970				5
06	1151	1331	1512	1693	1873	2054	2234	2415	2595	2776	6
07	2956	3137	3317	3498	3678	3859	4039	4220	4400	4580	7
08	4761	4941	5122	5302	5483	5663	5843	6024	6204	6384	8
09	6565	6745	6926	7106	7286	7467	7647	7827	8007	8188	9
2410	8368	8548	8729	8909	9089	9269	9450	9630	9810	9990	1
11	382.0170	0351	0531	0711	0891	1071	1252	1432	1612	1792	2
12	1972	2152	2332	2512	2693	2873	3053	3233	3413	3593	3
13	3773	3953	4133	4313	4493	4673	4853	5033	5213	5393	4
14	5573	5753	5933	6113	6293	6473	6653	6833	7013	7193	5
2415	7373	7553	7733	7912	8092	8272	8452	8632	8812	8992	6
2415	9171	9351	9531	9711	9891						7
16	383.	0070	0250	0430	0610	0790					8
17	0960	1140	1320	1500	1680	1860	2040	2220	2400	2580	9
18	2767	2947	3126	3306	3485	3665	3844	4024	4204	4383	1
19	4563	4743	4922	5102	5281	5461	5640	5820	6000	6179	2
2420	6359	6538	6718	6897	7077	7256	7436	7615	7795	7974	3
21	8154	8333	8513	8692	8871	9051	9230	9410	9589	9769	4
22	9948										5
23	384.	0127	0307	0486	0665	0845	1024	1203	1383	1562	6
24	1741	1921	2100	2279	2459	2638	2817	2996	3176	3355	7
2425	5534	5713	5893	6072	6251	6430	6609	6788	6968	7147	8
26	8326	8505	8684	8864	9043	9222	9401	9580	9759	9938	9
27	7117	7297	7476	7655	7834	8013	8192	8371	8550	8729	1
28	8908	9087	9266	9445	9624	9803	9982				2
29	385.	0161	0340	0519	0698	0877	1056	1235	1414	1593	3
30	0698	0877	1056	1235	1413	1592	1771	1950	2129	2308	4
31	2487	2666	2845	3023	3202	3381	3560	3739	3918	4096	5
32	4275	4454	4633	4812	4990	5169	5348	5527	5705	5884	6
2430	6063	6241	6420	6599	6778	6956	7135	7314	7492	7671	7
33	7850	8028	8207	8386	8564	8743	8921	9100	9279	9457	8
34	9636	9814	9993								9
35	386.	0171	0350	0528	0707	0886	1064	1243	1422	1601	1
36	1421	1600	1778	1957	2135	2314	2492	2670	2849	3027	2
37	3206	3384	3563	3741	3919	4098	4276	4455	4633	4811	3
2435	4990	5168	5346	5525	5703	5881	6060	6238	6416	6595	4
38	6773	6951	7129	7308	7486	7664	7842	8021	8199	8377	5
39	8555	8733	8911	9090	9268	9446	9624	9803	9981		6
2440	387.	0179	0358	0537	0715	0894	1072	1251	1429	1608	7
40	0337	0515	0693	0871	1049	1228	1406	1584	1762	1940	8
41	2118	2296	2474	2652	2830	3008	3186	3364	3542	3720	9
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
2440	387.3808	4076	4254	4432	4610	4788	4966	5144	5322	5500	178
41	5678	5856	6034	6212	6389	6567	6745	6923	7101	7279	18
42	7457	7634	7812	7990	8168	8346	8524	8701	8879	9057	36
43	9235	9412	9590	9768	9946	0123	0301	0479	0657	0834	53
388.											
44	1012	1190	1367	1545	1723	1900	2078	2256	2435	2611	71
2445	2789	2966	3144	3321	3499	3677	3854	4032	4209	4387	89
46	4565	4742	4920	5097	5275	5452	5630	5807	5985	6162	107
47	6340	6517	6695	6872	7050	7227	7404	7582	7759	7937	125
48	8114	8292	8469	8646	8824	9001	9178	9356	9533	9711	142
49	9888										160
389.		0065	0243	0420	0597	0774	0952	1129	1306	1484	
2450	1661	1838	2015	2193	2370	2547	2724	2902	3079	3256	
51	3133	3310	3487	3665	4142	4319	4496	4673	4850	5028	
52	5205	5382	5559	5736	5913	6090	6267	6444	6621	6798	
53	6975	7153	7330	7507	7684	7861	8038	8215	8392	8569	
54	8746	8923	9100	9276	9453	9630	9807	9984	0161	0338	177
390.											
2455	0515	0692	0869	1046	1223	1399	1576	1753	1930	2107	18
56	2284	2460	2637	2814	2991	3168	3344	3521	3698	3875	35
57	4052	4228	4405	4582	4759	4935	5112	5289	5465	5642	53
58	5819	5995	6172	6349	6525	6702	6879	7055	7232	7409	71
59	7585	7762	7939	8115	8292	8468	8645	8821	8998	9175	89
2460	9351	9528	9704	9881							106
391.					0057	0232	0410	0587	0763	0940	
61	1116	1293	1469	1646	1822	1998	2175	2351	2528	2704	124
62	2880	3057	3233	3410	3586	3762	3940	4115	4291	4468	142
63	4644	4820	4997	5173	5349	5526	5702	5878	6055	6231	159
64	6407	6583	6760	6936	7112	7288	7464	7641	7817	7993	
2465	8169	8345	8522	8698	8874	9050	9226	9402	9578	9755	
66	9931										
392.		0107	0283	0459	0635	0811	0987	1163	1339	1515	
67	1691	1868	2044	2220	2396	2572	2748	2924	3100	3276	176
68	3452	3628	3803	3979	4155	4331	4507	4683	4859	5035	
69	5211	5387	5563	5739	5914	6090	6266	6442	6618	6794	18
											35
2470	6070	7145	7321	7497	7673	7849	8024	8200	8376	8552	53
71	8727	8903	9079	9255	9430	9606	9782	9958			70
393.									0133	0309	88
72	0485	0660	0836	1012	1187	1363	1539	1714	1890	2066	106
73	2241	2417	2592	2768	2944	3119	3295	3470	3646	3821	123
74	3997	4172	4348	4524	4699	4875	5050	5225	5401	5577	141
2475	5752	5928	6103	6278	6454	6629	6805	6980	7156	7331	158
76	7506	7682	7857	8033	8208	8383	8559	8734	8909	9085	
77	9260	9435	9611	9786	9961						
394.					0137	0312	0487	0662	0838		
78	1013	1188	1364	1539	1714	1889	2064	2240	2415	2590	
79	2765	2940	3116	3291	3466	3641	3816	3991	4167	4342	
2480	4517	4692	4867	5042	5217	5392	5567	5742	5918	6093	
81	6268	6443	6618	6793	6968	7143	7318	7493	7668	7843	175
82	8018	8193	8368	8543	8718	8893	9068	9242	9417	9592	18
83	9767	9942									55
395.			0117	0292	0467	0642	0817	0991	1166	1341	53
84	1516	1691	1866	2040	2215	2390	2565	2740	2914	3089	70
2485	3264	3439	3613	3788	3963	4138	4312	4487	4662	4837	88
86	5011	5186	5361	5535	5710	5885	6059	6234	6409	6583	105
87	6758	6932	7107	7282	7456	7631	7805	7980	8155	8329	123
88	8504	8678	8853	9027	9202	9376	9551	9725	9900		140
396.										0074	
89	0249	0423	0598	0772	0947	1121	1296	1470	1645	1819	
2490	1993	2168	2342	2517	2691	2865	3040	3214	3389	3563	
91	3757	3931	4106	4280	4455	4629	4803	4978	5152	5326	
92	5480	5655	5829	6003	6177	6352	6526	6700	6874	7049	
93	7223	7397	7571	7745	7920	8094	8268	8442	8616	8790	
94	8964	9139	9313	9487	9661	9835					
397.						0009	0183	0357	0531		
2495	0705	0880	1054	1228	1402	1576	1750	1924	2098	2272	174
96	2446	2620	2794	2968	3142	3316	3490	3664	3838	4011	17
97	4185	4359	4533	4707	4881	5055	5229	5403	5577	5750	35
98	5924	6098	6272	6446	6620	6794	6967	7141	7315	7489	52
99	7663	7836	8010	8184	8358	8531	8705	8879	9053	9226	70
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.	
2500	397	9400	9574	9748	9921							
	398.				0095	0269	0442	0616	0790	0963	5 | 87	
01	1137	1311	1484	1658	1831	2005	2179	2352	2526	2699	6 | 104	
02	2873	3047	3220	3394	3567	3741	3914	4088	4261	4435	7 | 122	
03	4608	4782	4956	5129	5302	5476	5649	5823	5996	6170	8 | 139	
04	6343	6517	6690	6864	7037	7210	7384	7557	7731	7904	9 | 157	
2505	8077	8251	8424	8597	8771	8944	9117	9291	9464	9637		
06	9811	9984			0504	0677	0850	1024	1197	1370		
	399.				2236	2409	2583	2756	2929	3102		
07	1543	1717	1890	2063	2236	2409	2583	2756	2929	3102		
08	3275	3448	3622	3795	3968	4141	4314	4487	4660	4834		
09	5007	5180	5353	5526	5699	5872	6045	6218	6391	6564		
2510	6737	6910	7083	7256	7429	7602	7775	7948	8121	8294	173	
11	8467	8640	8813	8986	9159	9332	9505	9678	9851		1 | 17	
	400.									0023	2 | 35	
12	0196	0369	0542	0715	0888	1061	1234	1406	1579	1752	3 | 51	
13	1925	2098	2271	2443	2616	2789	2962	3134	3307	3480	4 | 69	
14	3653	3825	3998	4171	4344	4516	4689	4862	5035	5207	5 | 87	
2515	5380	5553	5725	5898	6071	6243	6416	6588	6761	6934	6 | 104	
16	7106	7279	7452	7624	7797	7969	8142	8314	8487	8660	7 | 121	
17	8832	9005	9177	9350	9522	9695	9867				8 | 138	
	401.									0040	9 | 156	
18	0557	0730	0902	1075	1247	1420	1592	1764	1937	2109		
19	2282	2454	2626	2799	2971	3144	3316	3488	3661	3833		
2520	4005	4178	4350	4522	4695	4867	5039	5212	5384	5556		
21	5728	5901	6073	6245	6417	6590	6762	6934	7106	7279		
22	7451	7623	7795	7967	8140	8312	8484	8656	8828	9000		
23	9173	9345	9517	9689	9861							
	402.									0033	172	
24	0894	1066	1238	1410	1582	1754	1926	2098	2270	2442	1 | 17	
2525	2614	2786	2958	3130	3302	3474	3646	3818	3990	4162	2 | 34	
26	4333	4505	4677	4849	5021	5193	5365	5537	5709	5881	3 | 51	
27	6052	6224	6396	6568	6740	6912	7083	7255	7427	7599	4 | 69	
28	7771	7943	8114	8286	8458	8630	8801	8973	9145	9317	5 | 86	
29	9488	9660	9832								6 | 103	
	403.									0003	7 | 120	
2530	1203	1375	1547	1720	1892	2063	2235	2407	2578	2750	8 | 138	
31	2921	3093	3265	3436	3608	3779	3951	4122	4294	4465	9 | 155	
32	4637	4809	4980	5152	5323	5495	5666	5838	6009	6180		
33	6352	6523	6695	6866	7038	7209	7381	7552	7723	7895		
34	8066	8237	8409	8580	8752	8923	9094	9266	9437	9608		
2535	9780	9951										
	404.									0065	171	
36	1492	1664	1835	2006	2177	2349	2520	2691	2862	3033	1 | 17	
37	3205	3376	3547	3718	3889	4061	4232	4403	4574	4745	2 | 34	
38	4916	5087	5258	5429	5601	5772	5943	6114	6285	6456	3 | 51	
39	6627	6798	6969	7140	7311	7482	7653	7824	7995	8166	4 | 69	
2540	8337	8508	8679	8850	9021	9192	9363	9534	9705	9876	5 | 86	
	405.									0090	6 | 103	
41	0047	0218	0388	0559	0730	0901	1072	1243	1414	1585	7 | 120	
42	1755	1926	2097	2268	2439	2610	2780	2951	3122	3293	8 | 138	
43	3464	3634	3805	3976	4147	4317	4488	4659	4830	5000	9 | 155	
44	5171	5342	5512	5683	5854	6025	6195	6366	6537	6707		
2545	6878	7049	7219	7390	7560	7731	7902	8072	8243	8413		
46	8584	8755	8925	9096	9266	9437	9607	9778	9948			
	406.									0119	171	
47	0289	0460	0630	0801	0971	1142	1312	1483	1653	1824	1 | 17	
48	1994	2165	2335	2506	2676	2846	3017	3187	3358	3528	2 | 34	
49	3698	3869	4039	4209	4380	4550	4721	4891	5061	5231	3 | 51	
2550	5402	5572	5742	5913	6083	6253	6424	6594	6764	6934	4 | 68	
51	7105	7275	7445	7615	7786	7956	8126	8296	8466	8637	5 | 86	
52	8807	8977	9147	9317	9487	9658	9828	9998			6 | 103	
	407.									0168	7 | 120	
53	0508	0678	0848	1018	1189	1359	1529	1699	1869	2039	8 | 137	
54	2209	2379	2549	2719	2889	3059	3229	3399	3569	3739	9 | 154	
2555	3900	4070	4240	4410	4580	4750	4920	5090	5260	5430		
56	5608	5778	5948	6118	6288	6458	6628	6798	6968	7137		
57	7307	7477	7647	7817	7987	8156	8326	8496	8666	8836		
58	9005	9175	9345	9515	9684	9854						
	408.									0024	170	
59	0703	0873	1042	1212	1382	1551	1721	1891	2060	2230	1 | 17	
	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	2 | 34
												3 | 51
												4 | 68
												5 | 86
												6 | 103
												7 | 120
												8 | 137
												9 | 154

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
2620	418.3013	3179	3344	3510	3676	3842	4007	4173	4339	4505	51
21	4670	4836	5002	5167	5333	5499	5664	5830	5996	6161	610x
22	6327	6493	6658	6824	6989	7155	7321	7486	7652	7817	7110
23	7983	8148	8314	8480	8645	8811	8976	9142	9307	9473	8133
24	9638	9804	9969	0135	0300	0466	0631	0797	0962	1128	9145
2625	419.	1459	1624	1789	1955	2120	2286	2451	2616	2782	
26	2947	3113	3278	3443	3609	3774	3939	4105	4270	4435	
27	4601	4766	4931	5097	5262	5427	5593	5758	5923	6088	
28	6254	6419	6584	6749	6915	7080	7245	7410	7575	7741	
29	7906	8071	8236	8401	8567	8732	8897	9062	9227	9392	
2630	420.	9723	9888	0053	0218	0383	0548	0713	0878	1043	
31	1208	1374	1539	1704	1869	2034	2199	2364	2529	2694	165
32	2859	3024	3189	3354	3519	3684	3849	4014	4179	4344	1 17
33	4509	4674	4838	5003	5168	5333	5498	5663	5828	5993	2 32
34	6158	6323	6487	6652	6817	6982	7147	7312	7477	7641	3 5c
2635	7806	7971	8136	8301	8465	8630	8795	8960	9125	9289	4 6c
36	9454	9619	9784	9948	0113	0278	0442	0607	0772	0937	5 8c
37	1101	1266	1431	1595	1760	1925	2089	2254	2419	2583	6 9c
38	2748	2913	3077	3242	3406	3571	3736	3900	4065	4229	7 11c
39	4394	4558	4723	4888	5052	5217	5381	5546	5710	5875	8 13c
2640	6039	6204	6368	6533	6697	6862	7026	7191	7355	7520	9 14c
41	7684	7848	8013	8177	8342	8506	8671	8835	8999	9164	
42	9328	9493	9657	9821	9986	0150	0314	0479	0643	0807	
43	0972	1136	1300	1465	1629	1793	1957	2122	2286	2450	
44	2615	2779	2943	3107	3271	3436	3600	3764	3928	4093	
2645	4257	4421	4585	4749	4913	5078	5242	5406	5570	5734	
46	5898	6063	6227	6391	6555	6719	6883	7047	7211	7375	
47	7539	7703	7868	8032	8196	8360	8524	8688	8852	9016	
48	9180	9344	9508	9672	9836	0000	0164	0328	0492	0656	164
49	0820	0984	1147	1311	1475	1639	1803	1967	2131	2295	1 16
2650	2459	2623	2786	2950	3114	3278	3442	3606	3770	3933	2 33
51	4097	4261	4425	4589	4753	4916	5080	5244	5408	5571	3 49
52	5735	5899	6063	6227	6390	6554	6718	6881	7045	7209	4 6c
53	7372	7536	7700	7864	8027	8191	8355	8518	8682	8846	5 8c
54	9009	9173	9336	9500	9664	9827	9991	0154	0318	0482	6 9c
2655	0645	0809	0972	1136	1300	1463	1627	1790	1954	2117	7 11c
56	2281	2444	2608	2771	2935	3098	3262	3425	3589	3752	8 13c
57	3916	4079	4242	4406	4569	4733	4896	5060	5223	5386	9 14c
58	5550	5713	5877	6040	6203	6367	6530	6693	6857	7020	
59	7183	7347	7510	7673	7837	8000	8163	8327	8490	8653	
2660	8816	8980	9143	9306	9469	9633	9796	9959	0122	0286	
61	0449	0612	0775	0938	1102	1265	1428	1591	1754	1917	
62	2081	2244	2407	2570	2733	2896	3059	3222	3385	3549	
63	3712	3875	4038	4201	4364	4527	4690	4853	5016	5179	
64	5342	5505	5668	5831	5994	6157	6320	6483	6646	6809	
2665	6972	7135	7298	7461	7624	7787	7950	8113	8276	8439	163
66	8601	8764	8927	9090	9253	9416	9579	9742	9904	0067	1 16
67	0230	0393	0556	0719	0881	1044	1207	1370	1533	1695	2 33
68	1858	2021	2184	2347	2509	2672	2835	2998	3160	3323	3 49
69	3486	3648	3811	3974	4137	4299	4462	4625	4787	4950	4 6c
2670	5113	5275	5438	5601	5763	5926	6088	6251	6414	6576	5 8c
71	6739	6901	7064	7227	7389	7552	7714	7877	8039	8202	6 9c
72	8365	8527	8690	8852	9015	9177	9340	9502	9665	9827	7 11c
73	9990	0152	0315	0477	0639	0802	0964	1127	1289	1452	8 13c
74	1614	1776	1939	2101	2264	2426	2588	2751	2913	3076	9 14c
2675	3238	3400	3563	3725	3887	4050	4212	4374	4536	4699	
76	4861	5023	5186	5348	5510	5672	5835	5997	6159	6321	
77	6484	6646	6808	6970	7133	7295	7457	7619	7781	7944	
78	8106	8268	8430	8592	8754	8917	9079	9241	9403	9565	
79	9727	9889	0051	0213	0376	0538	0700	0862	1024	1186	
2680	428.										
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
2680	428.1348	1510	1672	1834	1996	2158	2320	2482	2644	2806	162
81	2968	3130	3292	3454	3616	3778	3940	4102	4264	4426	1 16
82	4588	4750	4912	5073	5235	5397	5559	5721	5883	6045	2 32
83	6207	6369	6530	6692	6854	7016	7178	7340	7501	7663	3 48
84	7825	7987	8149	8311	8472	8634	8796	8958	9119	9281	4 64
2685	9443	9605	9766	9928	0090	0252	0413	0575	0737	0898	5 81
86	429.1060	1222	1383	1545	1707	1868	2030	2192	2353	2515	6 97
87	2677	2838	3000	3162	3323	3485	3646	3808	3969	4131	7 113
88	4293	4454	4616	4777	4939	5100	5262	5423	5585	5747	8 130
89	5908	6070	6231	6393	6554	6715	6877	7038	7200	7361	9 146
2690	7523	7684	7846	8007	8169	8330	8491	8653	8814	8976	
91	9137	9298	9460	9621	9782	9944	0105	0267	0428	0589	
92	0751	0912	1073	1235	1396	1557	1718	1880	2041	2202	
93	2364	2525	2686	2847	3009	3170	3331	3492	3653	3815	
94	3976	4137	4298	4460	4621	4782	4943	5104	5265	5427	
2695	5588	5749	5910	6071	6232	6393	6554	6715	6877	7038	
96	7199	7360	7521	7682	7843	8004	8165	8326	8487	8648	
97	8809	8970	9132	9293	9454	9615	9776	9937	0098	0258	161
98	0419	0580	0741	0902	1063	1224	1385	1546	1707	1868	1 16
99	2029	2190	2351	2512	2672	2833	2994	3155	3316	3477	2 32
2700	3638	3798	3959	4120	4281	4442	4603	4763	4924	5085	3 48
01	5246	5407	5567	5728	5889	6050	6210	6371	6532	6693	4 64
02	6853	7014	7175	7336	7496	7657	7818	7978	8139	8300	5 81
03	8460	8621	8782	8942	9103	9264	9424	9585	9746	9906	6 97
04	432.0067	0227	0388	0549	0709	0870	1030	1191	1352	1512	7 113
2705	1673	1833	1994	2154	2315	2475	2636	2796	2957	3117	8 129
06	3278	3438	3599	3759	3920	4080	4241	4401	4562	4722	9 145
07	4883	5043	5203	5364	5524	5685	5845	6005	6166	6326	
08	6487	6647	6807	6968	7128	7288	7449	7609	7769	7930	
09	8090	8250	8411	8571	8731	8892	9052	9212	9372	9533	
2710	9693	9853	0013	0174	0334	0494	0654	0815	0975	1135	
11	1295	1455	1616	1776	1936	2096	2256	2416	2577	2737	
12	2897	3057	3217	3377	3537	3697	3858	4018	4178	4338	
13	4498	4658	4818	4978	5138	5298	5458	5618	5778	5938	
14	6098	6258	6418	6578	6738	6898	7058	7218	7378	7538	
2715	7698	7858	8018	8178	8338	8498	8658	8818	8978	9138	160
16	9298	9458	9617	9777	9937	0097	0257	0417	0577	0737	1 16
17	0896	1056	1216	1376	1536	1696	1855	2015	2175	2335	2 32
18	2495	2654	2814	2974	3134	3293	3453	3613	3773	3932	3 48
19	4092	4252	4412	4571	4731	4891	5050	5210	5370	5529	4 64
2720	5689	5849	6008	6168	6328	6487	6647	6807	6966	7126	5 81
21	7285	7445	7605	7764	7924	8083	8243	8403	8562	8722	6 97
22	8881	9041	9200	9360	9519	9679	9838	9998	0157	0317	7 113
23	0476	0636	0795	0955	1114	1274	1433	1593	1752	1912	8 129
24	2071	2230	2390	2549	2709	2868	3028	3187	3346	3506	9 145
2725	3665	3824	3984	4143	4303	4462	4621	4781	4940	5099	
26	5259	5418	5577	5736	5896	6055	6214	6374	6533	6692	
27	6853	7011	7170	7329	7488	7648	7807	7966	8125	8284	
28	8444	8603	8762	8921	9080	9240	9399	9558	9717	9876	
29	436.0035	0194	0354	0513	0672	0831	0990	1149	1308	1467	
2730	1626	1786	1945	2104	2263	2422	2581	2740	2899	3058	
31	3217	3376	3535	3694	3853	4012	4171	4330	4489	4648	
32	4807	4966	5125	5284	5443	5602	5761	5920	6078	6237	
33	6396	6555	6714	6873	7032	7191	7350	7509	7667	7826	
34	7985	8144	8303	8462	8620	8779	8938	9097	9256	9415	
2735	9573	9732	9891	0050	0208	0367	0526	0685	0843	1002	
36	1161	1320	1478	1637	1796	1955	2113	2272	2431	2589	
37	2748	2907	3065	3224	3383	3541	3700	3859	4017	4176	
38	4334	4493	4652	4810	4969	5127	5286	5445	5603	5762	
39	5920	6079	6237	6396	6555	6713	6872	7030	7189	7347	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
2740	437.7506	7664	7823	7981	8140	8298	8457	8615	8773	8932	
41	9090	9249	9407	9566	9724	9883					
	438.										
42	0675	0833	0991	1150	1308	1466	1625	0041	0199	0358	0516
43	2258	2416	2575	2733	2891	3050	3208	1783	1941	2100	2258
44	3841	3999	4158	4316	4474	4632	4791	3366	3525	3683	3841
2745	5425	5582	5740	5898	6056	6214	6373	4909	5107	5265	5425
46	7005	7163	7321	7480	7638	7796	7954	6531	6689	6847	7005
47	8587	8745	8903	9061	9219	9377	9535	8112	8270	8428	8587
	439.										
48	0167	0325	0483	0641	0799	0957	1115	9693	9851	0009	158
49	1747	1905	2063	2221	2379	2537	2695	1273	1431	1589	1
2750	3327	3485	3643	3801	3959	4116	4274	2853	3011	3169	2
51	4906	5064	5222	5379	5537	5695	5853	4432	4590	4748	3
52	6484	6642	6800	6958	7115	7273	7431	6011	6169	6326	4
53	8062	8220	8378	8535	8693	8851	9009	7589	7747	7904	5
54	9639	9797	9955					9166	9324	9482	6
	440.										
2755	1216	1374	1531	1689	1847	2004	2162	0743	0901	1058	7
56	2792	2950	3107	3265	3422	3580	3738	2319	2477	2635	8
57	4368	4525	4683	4840	4998	5155	5313	3895	4053	4210	9
58	5943	6100	6258	6415	6572	6730	6887	5470	5628	5785	10
59	7517	7674	7832	7989	8147	8304	8461	7045	7202	7360	
2760	9091	9248	9406	9563	9720	9878		8619	8776	8933	
	441.										
61	0664	0821	0979	1136	1293	1450	1608	0192	0349	0507	
62	2237	2394	2551	2708	2866	3023	3180	1765	1922	2080	
63	3809	3966	4123	4280	4438	4595	4752	3337	3494	3652	
64	5380	5538	5695	5852	6009	6166	6323	4909	5066	5223	
2765	6951	7108	7265	7423	7580	7737	7894	6480	6637	6794	
66	8522	8679	8836	8993	9150	9307	9464	8051	8208	8365	157
67	442.0092	0249	0405	0562	0719	0876	1033	9621	9778	9935	1
68	1661	1818	1975	2132	2288	2445	2602	1190	1347	1504	2
69	3230	3386	3543	3700	3857	4014	4171	2759	2916	3073	3
2770	4798	4954	5111	5268	5425	5582	5738	4327	4484	4641	4
71	6365	6522	6679	6835	6992	7149	7306	5895	6052	6209	5
72	7932	8089	8246	8402	8559	8716	8872	7462	7619	7776	6
73	9499	9655	9812	9969				9029	9185	9342	7
	443.										
74	1065	1221	1378	1534	1691	1847	2004	0595	0751	0908	8
2775	2630	2786	2943	3099	3256	3412	3569	2160	2317	2473	9
76	4195	4351	4507	4664	4820	4977	5133	3725	3882	4038	
77	5759	5915	6072	6228	6384	6541	6697	5290	5446	5602	
78	7322	7479	7635	7791	7948	8104	8260	6853	7010	7166	
79	8885	9042	9198	9354	9511	9667	9823	8417	8573	8729	
	444.										
2780	0448	0604	0760	0917	1073	1229	1385	9979	0136	0292	
81	2010	2166	2322	2478	2635	2791	2947	1541	1698	1854	
82	3571	3727	3883	4040	4196	4352	4508	3103	3259	3415	
83	5132	5288	5444	5600	5756	5912	6068	4664	4820	4976	
84	6692	6848	7004	7160	7316	7472	7628	6224	6380	6536	
2785	8252	8408	8564	8720	8876	9032	9188	7784	7940	8096	
86	9811	9967						9343	9499	9655	156
87	1370	1526	1681	1837	1993	2149	2305	0902	1058	1214	1
88	2928	3083	3239	3395	3551	3706	3862	2460	2616	2772	2
89	4485	4641	4797	4952	5108	5264	5419	4018	4174	4329	3
2790	6042	6198	6353	6509	6665	6820	6976	5575	5731	5886	4
91	7598	7754	7910	8065	8221	8376	8532	7132	7287	7443	5
92	9154	9310	9465	9621	9776	9932		8687	8843	8999	6
	446.										
93	0709	0865	1020	1176	1331	1487	1642	0243	0398	0554	7
94	2264	2419	2575	2730	2886	3041	3197	1798	1953	2109	8
2795	3818	3974	4129	4284	4440	4595	4750	3352	3507	3663	9
96	5372	5527	5682	5838	5993	6148	6304	4906	5061	5216	
97	6925	7080	7235	7390	7546	7701	7856	6459	6614	6769	
98	8477	8632	8788	8943	9098	9253	9408	8011	8167	8322	
99	147.0029	0184	0339	0494	0650	0805	0960	9563	9719	9874	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
2800	447.1580	1735	1891	2046	2201	2356	2511	2666	2821	2976	
01	3131	3286	3441	3596	3751	3906	4061	4216	4371	4526	55
02	4681	4836	4991	5146	5301	5456	5611	5766	5921	6076	1
03	6231	6386	6541	6696	6851	7006	7161	7316	7471	7626	2
04	7780	7935	8090	8245	8400	8554	8709	8864	9019	9174	3
2805	9329	9483	9638	9793	9948						4
	448.					0103	0258	0412	0567	0722	5
06	0877	1031	1186	1341	1496	1650	1805	1960	2115	2269	6
07	2424	2579	2734	2888	3043	3198	3352	3507	3662	3816	7
08	3971	4126	4280	4435	4590	4744	4899	5054	5208	5363	8
09	5517	5672	5827	5981	6136	6290	6445	6600	6754	6909	9
2810	7063	7218	7372	7527	7681	7836	7990	8145	8299	8454	
11	8608	8763	8917	9072	9226	9381	9535	9690	9844	9999	
12	449.0153	0308	0462	0616	0771	0925	1080	1234	1389	1543	
13	1697	1852	2006	2160	2315	2469	2624	2778	2932	3087	
14	3241	3395	3550	3704	3858	4013	4167	4321	4475	4630	
2815	4784	4938	5093	5247	5401	5555	5710	5864	6018	6172	
16	6327	6481	6635	6789	6943	7098	7252	7406	7560	7714	
17	7868	8023	8177	8331	8485	8639	8793	8948	9102	9256	
18	9410	9564	9718	9872							
	450.				0026	0180	0334	0489	0643	0797	
19	0951	1105	1259	1413	1567	1721	1875	2029	2183	2337	154
2820	2491	2645	2799	2953	3107	3261	3415	3569	3723	3877	1
21	4031	4185	4339	4493	4647	4801	4954	5108	5262	5416	2
22	5570	5724	5878	6032	6186	6340	6493	6647	6801	6955	3
23	7109	7263	7416	7570	7724	7878	8032	8186	8339	8493	4
24	8647	8801	8954	9108	9262	9416	9570	9723	9877		5
	451.								0031		6
2825	0185	0338	0492	0646	0799	0953	1107	1261	1414	1568	7
26	1722	1875	2029	2183	2336	2490	2644	2797	2951	3104	8
27	3258	3412	3565	3719	3873	4026	4180	4333	4487	4640	9
28	4794	4948	5101	5255	5408	5562	5715	5869	6022	6176	
29	6329	6483	6636	6790	6943	7097	7250	7404	7557	7711	
2830	7864	8018	8171	8325	8478	8632	8785	8938	9092	9245	
31	9399	9552	9705	9859							
	452.				0012	0166	0319	0472	0626	0779	
32	0932	1086	1239	1393	1546	1699	1853	2006	2159	2312	
33	2466	2619	2772	2926	3079	3232	3385	3539	3692	3845	
34	3998	4152	4305	4458	4611	4765	4918	5071	5224	5377	
2835	5531	5684	5837	5990	6143	6296	6450	6603	6756	6909	
36	7062	7215	7369	7522	7675	7828	7981	8134	8287	8440	
37	8593	8746	8900	9053	9206	9359	9512	9665	9818	9971	
38	453.0124	0277	0430	0583	0736	0889	1042	1195	1348	1501	153
39	1654	1807	1960	2113	2266	2419	2572	2725	2878	3030	1
2840	3183	3336	3489	3642	3795	3948	4101	4254	4407	4559	2
41	4712	4865	5018	5171	5324	5477	5629	5782	5935	6088	3
42	6241	6394	6546	6699	6852	7005	7158	7310	7463	7616	4
43	7769	7921	8074	8227	8380	8532	8685	8838	8990	9143	5
44	9296	9449	9601	9754	9907						6
	454.				0059	0212	0365	0517	0670		7
2845	0823	0975	1128	1281	1433	1586	1739	1891	2044	2196	8
46	2349	2502	2654	2807	2959	3112	3264	3417	3570	3722	9
47	3875	4027	4180	4332	4485	4637	4790	4942	5095	5247	
48	5400	5552	5705	5857	6010	6162	6315	6467	6620	6772	
49	6924	7077	7229	7382	7534	7687	7839	7991	8144	8296	
2850	8449	8601	8753	8906	9058	9210	9363	9515	9668	9820	
51	9972										
	455.	0125	0277	0429	0581	0734	0886	1038	1191	1343	
52	1495	1647	1800	1952	2104	2257	2409	2561	2713	2865	
53	3018	3170	3322	3474	3627	3779	3931	4083	4235	4388	
54	4540	4692	4844	4996	5148	5300	5453	5605	5757	5909	
2855	6061	6213	6365	6517	6670	6822	6974	7126	7278	7430	152
56	7582	7734	7886	8038	8190	8342	8494	8646	8798	8950	1
57	9102	9254	9406	9558	9710	9862					2
	456.						0014	0166	0318	0470	3
58	0622	0774	0926	1078	1230	1382	1534	1686	1838	1990	4
59	2142	2293	2445	2597	2749	2901	3053	3205	3357	3508	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
2860	456.3660	3812	3964	4116	4268	4420	4571	4723	4875	5027	5 76
61	5179	5330	5482	5634	5786	5938	6089	6241	6393	6545	6 91
62	6696	6848	7000	7152	7303	7455	7607	7758	7910	8062	7 106
63	8213	8365	8517	8669	8820	8972	9124	9275	9427	9578	8 122
64	9730	9882									9 137
	457.		0033	0185	0337	0488	0640	0791	0943	1095	
2865	1246	1398	1549	1701	1853	2004	2156	2307	2459	2610	
66	2762	2913	3065	3216	3368	3519	3671	3822	3974	4125	
67	4277	4428	4580	4731	4883	5034	5186	5337	5489	5640	
68	5791	5943	6094	6246	6397	6549	6700	6851	7003	7154	
69	7305	7457	7608	7760	7911	8062	8214	8365	8516	8668	
2870	8819	8970	9122	9273	9424	9576	9727	9878			
	458.							0039	0181		
71	0332	0483	0634	0786	0937	1088	1239	1391	1542	1693	
72	1844	1996	2147	2298	2449	2600	2752	2903	3054	3205	
73	3356	3507	3659	3810	3961	4112	4263	4414	4565	4717	
74	4868	5019	5170	5321	5472	5623	5774	5925	6076	6227	
2875	6378	6530	6681	6832	6983	7134	7285	7436	7587	7738	151
76	7889	8040	8191	8342	8493	8644	8795	8946	9097	9248	1 15
77	9399	9550	9701	9851							2 30
	459.				0002	0153	0304	0455	0606	0757	3 45
78	0908	1059	1210	1361	1511	1662	1813	1964	2115	2266	4 60
79	2417	2568	2718	2869	3020	3171	3322	3472	3623	3774	5 76
2880	3925	4076	4226	4377	4528	4679	4830	4980	5131	5282	6 91
81	5433	5583	5734	5885	6036	6186	6337	6488	6638	6789	7 106
82	6940	7090	7241	7392	7542	7693	7844	7994	8145	8296	8 121
83	8446	8597	8748	8898	9049	9200	9350	9501	9651	9802	9 136
84	9953										
	460.	0103	0254	0404	0555	0705	0856	1007	1157	1308	
2885	1458	1609	1759	1910	2060	2211	2361	2512	2662	2813	
86	2963	3114	3264	3415	3565	3716	3866	4017	4167	4317	
87	4468	4618	4769	4919	5070	5220	5370	5521	5671	5822	
88	5972	6122	6273	6423	6573	6724	6874	7024	7175	7325	
89	7475	7626	7776	7926	8077	8227	8377	8528	8678	8828	
	2890	8978	9129	9279	9429	9579	9730	9880			
	461.							0030	0180	0331	
91	0481	0631	0781	0932	1082	1232	1382	1532	1683	1833	
92	1083	2133	2283	2433	2584	2734	2884	3034	3184	3334	
93	3484	3634	3785	3935	4085	4235	4385	4535	4685	4835	
94	4985	5135	5285	5435	5585	5736	5886	6036	6186	6336	
2895	6486	6636	6786	6936	7086	7236	7386	7536	7686	7836	150
96	7986	8136	8285	8435	8585	8735	8885	9035	9185	9335	1 15
97	9485	9635	9785	9935							2 30
	462.				0085	0234	0384	0534	0684	0834	3 45
98	0984	1134	1284	1433	1583	1733	1883	2033	2183	2332	4 60
99	2482	2632	2782	2932	3081	3231	3381	3531	3680	3830	5 75
2900	3980	4130	4279	4429	4579	4729	4878	5028	5178	5328	6 90
01	5477	5627	5777	5926	6076	6226	6375	6525	6675	6824	7 105
02	6974	7124	7273	7423	7573	7722	7872	8022	8171	8321	8 120
03	8470	8620	8770	8919	9069	9218	9368	9517	9667	9817	9 135
04	9966										
	463.	0116	0265	0415	0564	0714	0863	1013	1162	1312	
2905	1461	1611	1760	1910	2059	2209	2358	2508	2657	2807	
06	2956	3106	3255	3404	3554	3703	3853	4002	4152	4301	
07	4450	4600	4749	4898	5048	5197	5347	5496	5645	5795	
08	5944	6093	6242	6392	6541	6691	6840	6989	7139	7288	
09	7437	7587	7736	7885	8034	8184	8333	8482	8631	8781	
2910	8930	9079	9228	9378	9527	9676	9825	9974			
	464.								0124	0273	
11	0422	0571	0720	0870	1019	1168	1317	1466	1615	1765	
12	1914	2063	2212	2361	2510	2659	2808	2958	3107	3256	
13	3405	3554	3703	3852	4001	4150	4299	4448	4597	4746	
14	4895	5045	5194	5343	5492	5641	5790	5939	6088	6237	
2915	6386	6535	6684	6833	6981	7130	7279	7428	7577	7726	149
16	7875	8024	8173	8322	8471	8620	8769	8918	9067	9215	1 15
17	9364	9513	9662	9811	9960						2 30
	465.					0109	0258	0406	0555	0704	3 45
18	0853	1002	1151	1300	1448	1597	1746	1895	2043	2192	4 60
19	2341	2490	2639	2787	2936	3085	3234	3382	3531	3680	5 75
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
3040	482.8736	8879	9022	9164	9307	9450	9593	9736	9879	0021	51 72
41	483.	0164	0307	0450	0593	0735	0878	1021	1164	1307	6 86
42	1592	1735	1878	2020	2163	2306	2449	2591	2734	2877	7100
43	3020	3162	3305	3448	3590	3733	3876	4018	4161	4304	8114
44	4446	4589	4732	4874	5017	5160	5302	5445	5588	5730	9129
3045	5873	6016	6158	6301	6443	6586	6729	6871	7014	7156	
46	7299	7442	7584	7727	7869	8012	8154	8297	8439	8582	
47	8725	8867	9010	9152	9295	9437	9580	9722	9865	0007	
48	484.	0150	0292	0435	0577	0720	0862	1004	1147	1289	1132
49	1574	1717	1859	2002	2144	2286	2429	2571	2714	2856	
3050	2998	3141	3283	3426	3568	3710	3853	3995	4137	4280	
51	4422	4564	4707	4849	4991	5134	5276	5418	5561	5703	
52	5845	5988	6130	6272	6414	6557	6699	6841	6984	7126	
53	7268	7410	7553	7695	7837	7979	8121	8264	8406	8548	
54	8690	8833	8975	9117	9259	9401	9543	9686	9828	9970	
3055	485.0112	0254	0396	0539	0681	0823	0965	1107	1249	1391	
56	1533	1676	1818	1960	2102	2244	2386	2528	2670	2812	
57	2954	3096	3239	3381	3523	3665	3807	3949	4091	4233	
58	4375	4517	4659	4801	4943	5085	5227	5369	5511	5653	142
59	5795	5937	6079	6221	6363	6505	6647	6789	6930	7072	1 14
3060	7214	7356	7498	7640	7782	7924	8066	8208	8350	8491	2 28
61	8633	8775	8917	9059	9201	9343	9484	9626	9768	9910	3 43
62	486.0052	0194	0336	0477	0619	0761	0903	1045	1186	1328	4 57
63	1470	1612	1754	1895	2037	2179	2321	2462	2604	2746	5 71
64	2888	3029	3171	3313	3455	3596	3738	3880	4021	4163	6 85
3065	4305	4446	4588	4730	4872	5013	5155	5297	5438	5580	7 99
66	5722	5863	6005	6146	6288	6430	6571	6713	6855	6996	8 114
67	7138	7279	7421	7563	7704	7846	7987	8129	8270	8412	9 128
68	8554	8695	8837	8978	9120	9261	9403	9544	9686	9827	
69	9969	0110	0252	0393	0535	0676	0818	0959	1101	1242	
3070	1384	1525	1667	1808	1950	2091	2232	2374	2515	2657	
71	2798	2940	3081	3222	3364	3505	3647	3788	3929	4071	
72	4212	4353	4495	4636	4778	4919	5060	5202	5343	5484	
73	5626	5767	5908	6050	6191	6332	6473	6615	6756	6897	
74	7039	7180	7321	7462	7604	7745	7886	8027	8169	8310	
3075	8451	8592	8734	8875	9016	9157	9299	9440	9581	9722	
76	9863	0004	0146	0287	0428	0569	0710	0852	0993	1134	
77	1275	1416	1557	1698	1839	1981	2122	2263	2404	2545	
78	2686	2827	2968	3109	3251	3392	3533	3674	3815	3956	
79	4097	4238	4379	4520	4661	4802	4943	5084	5225	5366	
3080	5507	5648	5789	5930	6071	6212	6353	6494	6635	6776	141
81	6917	7058	7199	7340	7481	7622	7763	7904	8045	8185	1 14
82	8326	8467	8608	8749	8890	9031	9172	9313	9454	9594	2 28
83	9735	9876	0017	0158	0299	0440	0580	0721	0862	1003	3 42
84	1144	1285	1425	1566	1707	1848	1989	2129	2270	2411	4 56
3085	2552	2692	2833	2974	3115	3256	3396	3537	3678	3818	5 71
86	3969	4109	4241	4381	4522	4663	4804	4944	5085	5226	6 85
87	5366	5507	5648	5788	5929	6070	6210	6351	6492	6632	7 99
88	6773	6914	7054	7195	7335	7476	7617	7757	7898	8038	8 113
89	8179	8320	8460	8601	8741	8882	9023	9163	9304	9444	9 127
3090	9585	9725	9866	0006	0147	0287	0428	0569	0709	0850	
91	0990	1131	1271	1412	1552	1693	1833	1973	2114	2254	
92	2355	2505	2676	2816	2957	3097	3238	3378	3518	3659	
93	3709	3849	4000	4220	4361	4501	4642	4782	4922	5063	
94	5203	5343	5484	5624	5765	5905	6045	6186	6326	6466	
3095	6607	6747	6887	7027	7168	7308	7448	7589	7729	7869	
96	8010	8150	8290	8430	8571	8711	8851	8991	9132	9272	
97	9412	9552	9693	9833	9973	0113	0253	0394	0534	0674	
98	491.	0814	0954	1094	1235	1375	1515	1655	1795	1935	
99	2216	2356	2496	2636	2776	2916	3057	3197	3337	3477	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.
3100	491.3617	3757	3897	4037	4177	4317	4457	4597	4738	4878	
01	5018	5158	5298	5438	5578	5718	5858	5998	6138	6278	140
02	6418	6558	6698	6838	6978	7118	7258	7398	7538	7678	1
03	7818	7958	8098	8238	8378	8517	8657	8797	8937	9077	2
04	9217	9357	9497	9637	9777	9917		0057	0196	0336	3
	492.	0616	0756	0896	1036	1175	1315	1455	1595	1735	4
3105	2015	2154	2294	2434	2574	2714	2853	2993	3133	3273	5
06	3413	3552	3692	3832	3972	4111	4251	4391	4531	4670	6
07	4810	4950	5090	5229	5369	5509	5648	5788	5928	6068	7
08	6207	6347	6487	6626	6766	6906	7045	7185	7325	7464	8
09	7604	7744	7883	8023	8162	8302	8442	8581	8721	8861	9
3110	9000	9140	9279	9419	9558	9698	9838	9977			10
	493.	0396	0535	0675	0815	0954	1094	1233	1373	1512	11
12	1791	1931	2070	2210	2349	2489	2628	2768	2907	3047	12
13	3186	3326	3465	3604	3744	3883	4023	4162	4302	4441	13
14											14
3115	4581	4720	4859	4999	5138	5278	5417	5556	5696	5835	15
16	5974	6114	6253	6393	6532	6671	6811	6950	7089	7229	16
17	7368	7507	7647	7786	7925	8065	8204	8343	8483	8622	17
18	8761	8900	9040	9179	9318	9457	9597	9736	9875		18
	494.	0154	0293	0432	0571	0711	0850	0989	1128	1268	19
19	1546	1685	1824	1964	2103	2242	2381	2520	2659	2799	20
3120	2938	3077	3216	3355	3494	3633	3773	3912	4051	4190	21
22	4529	4668	4807	4946	4885	5024	5164	5303	5442	5581	22
23	5720	5859	5998	6137	6276	6415	6554	6693	6832	6971	23
24	7110	7249	7388	7527	7666	7805	7944	8083	8222	8361	24
3125	8500	8639	8778	8917	9056	9195	9334	9473	9612	9751	25
26	9890										26
	495.	0029	0168	0307	0445	0584	0723	0862	1001	1140	27
27	1279	1418	1557	1695	1834	1973	2112	2251	2390	2529	28
28	2667	2806	2945	3084	3223	3362	3500	3639	3778	3917	29
29	4056	4194	4333	4472	4611	4750	4888	5027	5166	5305	30
											31
3130	5443	5582	5721	5860	5998	6137	6276	6415	6553	6692	32
31	6831	6969	7108	7247	7385	7524	7663	7802	7940	8079	33
32	8218	8356	8495	8634	8772	8911	9049	9188	9327	9465	34
33	9604	9743	9881								35
	496.	0020	0158	0297	0436	0574	0713	0851	0989	1128	36
34	0990	1128	1267	1406	1544	1683	1821	1960	2098	2237	37
3135	2375	2514	2653	2791	2930	3068	3207	3345	3484	3622	38
36	3761	3899	4038	4176	4314	4453	4591	4730	4868	5007	39
37	5145	5284	5422	5560	5699	5837	5976	6114	6253	6391	40
38	6529	6668	6806	6945	7083	7221	7360	7498	7636	7775	41
39	7913	8052	8190	8328	8467	8605	8743	8882	9020	9158	42
3140	9296	9435	9573	9711	9850	9988					43
	497.	0079	0218	0356	0495	0634	0773	0912	1051	1190	44
41	0679	0818	0956	1094	1233	1371	1509	1647	1785	1924	45
42	2062	2200	2338	2476	2615	2753	2891	3029	3167	3305	46
43	3444	3582	3720	3858	3996	4135	4273	4411	4549	4687	47
44	4825	4964	5102	5240	5378	5516	5654	5792	5930	6068	48
3145	6206	6345	6483	6621	6759	6897	7035	7173	7311	7449	49
46	7587	7725	7863	8001	8139	8277	8415	8553	8691	8829	50
47	8967	9105	9243	9381	9519	9657	9795	9933			51
	498.	0037	0175	0313	0451	0589	0727	0865	1003	1141	52
48	0347	0485	0623	0761	0899	1037	1175	1313	1451	1589	53
49	1727	1865	2002	2140	2278	2416	2554	2692	2830	2968	54
3150	3106	3243	3381	3519	3657	3795	3933	4071	4208	4346	55
51	4484	4622	4760	4897	5035	5173	5311	5449	5587	5724	56
52	5862	6000	6138	6275	6413	6551	6689	6827	6964	7102	57
53	7240	7377	7515	7653	7791	7928	8066	8204	8341	8479	58
54	8617	8755	8892	9030	9168	9305	9443	9581	9718	9856	59
3155	9994										60
	499.	0131	0269	0407	0544	0682	0819	0957	1095	1232	61
56	1370	1508	1645	1783	1920	2058	2196	2333	2471	2608	62
57	2746	2883	3021	3158	3296	3434	3571	3709	3846	3984	63
58	4121	4259	4396	4534	4671	4809	4946	5084	5221	5359	64
59	5496	5634	5771	5909	6046	6184	6321	6459	6596	6733	65
											66
											67
											68
											69
											70
											71
											72
											73
											74
											75
											76
											77
											78
											79
											80
											81
											82
											83
											84
											85
											86
											87
											88
											89
											90
											91
											92
											93
											94
											95
											96
											97
											98
											99
											100
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

140
1
2
3
4
5
6
7
8
9
11
12

139
1
2
3
4
5
6
7
8
9
14
28
42
56
70
83
97
111
125

138
1
2
3
4
5
6
7
8
9
14
28
41
55
69
83
97
110
124

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.
3220	507.8559	8694	8828	8963	9098	9233	9368	9503	9638	9772	51 68
21	9907										6 81
	508.	0042	0177	0312	0447	0581	0716	0851	0986	1121	7 95
22	1255	1390	1525	1660	1794	1929	2064	2199	2334	2468	8 108
23	2603	2738	2873	3007	3142	3277	3411	3546	3681	3816	9 122
24	3950	4085	4220	4354	4489	4624	4758	4893	5028	5163	
3225	5297	5432	5567	5701	5836	5970	6105	6240	6374	6509	
26	6644	6778	6913	7047	7182	7317	7451	7586	7720	7855	
27	7990	8124	8259	8393	8528	8663	8797	8932	9066	9201	
28	9335	9470	9604	9739	9873						
	509.					0008	0142	0277	0411	0546	
29	0680	0815	0949	1084	1218	1353	1487	1622	1756	1891	
3230	2025	2160	2294	2429	2563	2697	2832	2966	3101	3235	
31	3370	3504	3638	3773	3907	4042	4176	4310	4445	4579	
32	4714	4848	4982	5117	5251	5385	5520	5654	5788	5923	
33	6057	6191	6326	6460	6594	6729	6863	6997	7132	7266	
34	7400	7534	7669	7803	7937	8072	8206	8340	8474	8609	
3235	8743	8877	9011	9146	9280	9414	9548	9682	9817	9951	
36	510.0085	0219	0354	0488	0622	0756	0890	1024	1159	1293	
37	1427	1561	1695	1829	1964	2098	2232	2366	2500	2634	
38	2768	2903	3037	3171	3305	3439	3573	3707	3841	3975	
39	4109	4244	4378	4512	4646	4780	4914	5048	5182	5316	
3240	5450	5584	5718	5852	5986	6120	6254	6388	6522	6656	
41	6790	6924	7058	7192	7326	7460	7594	7728	7862	7996	134
42	8130	8264	8398	8532	8666	8800	8934	9068	9202	9336	1 13
43	9469	9603	9737	9871							2 27
	511.				0005	0139	0273	0407	0541	0675	3 40
44	0808	0942	1076	1210	1344	1478	1612	1745	1879	2013	4 54
3245	2147	2281	2415	2548	2682	2816	2950	3084	3218	3351	5 67
46	3485	3619	3753	3887	4020	4154	4288	4422	4555	4689	6 80
47	4823	4957	5090	5224	5358	5492	5625	5759	5893	6026	7 94
48	6160	6294	6428	6561	6695	6829	6962	7096	7230	7363	8 107
49	7497	7631	7764	7898	8032	8165	8299	8433	8566	8700	9 121
3250	8834	8967	9101	9234	9368	9502	9635	9769	9903		
	512.									0036	
51	0170	0303	0437	0570	0704	0838	0971	1105	1238	1372	
52	1505	1639	1772	1906	2040	2173	2307	2440	2574	2707	
53	2841	2974	3108	3241	3375	3508	3642	3775	3909	4042	
54	4175	4309	4442	4576	4709	4843	4976	5110	5243	5377	
3255	5510	5643	5777	5910	6044	6177	6310	6444	6577	6711	
56	6844	6977	7111	7244	7377	7511	7644	7778	7911	8044	
57	8178	8311	8444	8578	8711	8844	8978	9111	9244	9377	
58	9511	9644	9777	9911							
	513.				0044	0177	0311	0444	0577	0710	
59	0844	0977	1110	1243	1377	1510	1643	1776	1910	2043	
3260	2176	2309	2442	2576	2709	2842	2975	3108	3242	3375	
61	3508	3641	3774	3908	4041	4174	4307	4440	4573	4706	
62	4840	4973	5106	5239	5372	5505	5638	5771	5905	6038	
63	6171	6304	6437	6570	6703	6836	6969	7102	7235	7368	
64	7502	7635	7768	7901	8034	8167	8300	8433	8566	8699	
3265	8832	8965	9098	9231	9364	9497	9630				
	514.									0029	
66	0162	0295	0428	0561	0694	0827	0960	1093	1225	1358	1 13
67	1491	1624	1757	1890	2023	2156	2289	2422	2555	2688	2 27
68	2820	2953	3086	3219	3352	3485	3618	3751	3883	4016	3 40
69	4149	4282	4415	4548	4681	4813	4946	5079	5212	5345	4 53
3270	5478	5610	5743	5876	6009	6142	6274	6407	6540	6673	5 67
71	6805	6938	7071	7204	7336	7469	7602	7735	7867	8000	6 80
72	8133	8266	8398	8531	8664	8797	8929	9062	9195	9327	7 93
73	9460	9593	9725	9858	9991						8 106
	515.					0123	0256	0389	0521	0654	9 120
74	0787	0919	1052	1185	1317	1450	1583	1715	1848	1980	
3275	2115	2248	2381	2514	2647	2779	2912	3044	3177	3309	
76	3439	3571	3704	3837	3969	4102	4234	4367	4499	4632	
77	4764	4897	5029	5162	5294	5427	5560	5692	5825	5957	
78	6089	6222	6354	6487	6619	6752	6884	7017	7149	7282	
79	7414	7547	7679	7811	7944	8076	8209	8341	8474	8606	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
3280	515.8738	8871	9003	9136	9268	9400	9533	9665	9798	9930	
81	516.0061	0195	0327	0459	0592	0724	0856	0989	1121	1253	
82	1386	1518	1650	1783	1915	2047	2180	2312	2444	2577	
83	2709	2841	2973	3106	3238	3370	3502	3635	3767	3899	
84	4031	4163	4295	4428	4560	4693	4825	4957	5089	5222	
3285	5354	5486	5618	5750	5883	6015	6147	6279	6411	6543	
86	6676	6808	6940	7072	7204	7336	7469	7601	7733	7865	
87	7997	8129	8261	8393	8526	8658	8790	8922	9054	9186	
88	9318	9450	9582	9714	9846	9978					
89	517.	0639	0771	0903	1035	1167	1299	0111	0243	0375	
3290	1059	2091	2223	2355	2487	2619	2751	2883	3015	3147	132
91	3279	3411	3543	3675	3807	3939	4071	4203	4335	4467	13
92	4598	4730	4862	4994	5126	5258	5390	5522	5654	5786	26
93	5917	6049	6181	6313	6445	6577	6709	6841	6973	7105	40
94	7236	7368	7500	7632	7764	7896	8028	8160	8292	8424	53
3295	8554	8686	8818	8950	9082	9214	9346	9478	9610	9742	66
96	9872										79
97	518.	0004	0136	0268	0399	0531	0663	0794	0926	1058	92
98	1189	1321	1453	1585	1717	1849	1980	2112	2244	2376	106
99	2507	2639	2771	2903	3035	3167	3299	3431	3563	3695	119
3300	3823	3955	4087	4219	4351	4483	4615	4747	4879	5011	
01	5139	5271	5403	5535	5667	5799	5931	6063	6195	6327	
02	6455	6587	6719	6851	6983	7115	7247	7379	7511	7643	
03	7771	7903	8035	8167	8299	8431	8563	8695	8827	8959	
04	9086	9218	9350	9482	9614	9746	9878				
3305	0100	0232	0364	0496	0628	0760	0892	0006	0137	0269	
06	1715	1847	1979	2111	2243	2375	2507	2639	2771	2903	
07	3028	3160	3292	3424	3556	3688	3820	3952	4084	4216	
08	4342	4474	4606	4738	4870	5002	5134	5266	5398	5530	
09	5655	5787	5919	6051	6183	6315	6447	6579	6711	6843	
3310	6968	7099	7231	7363	7495	7627	7759	7891	8023	8155	
11	8280	8411	8543	8675	8807	8939	9071	9203	9335	9467	
12	9592	9723	9855	9987							
13	0903	1034	1166	1297	1428	1560	1692	1824	1956	2088	
14	2214	2346	2477	2609	2741	2873	3005	3137	3269	3401	
3315	3525	3656	3788	3919	4051	4183	4315	4447	4579	4711	
16	4835	4966	5097	5228	5360	5492	5624	5756	5888	6020	
17	6145	6276	6407	6538	6670	6802	6934	7066	7198	7330	
18	7455	7586	7717	7848	7980	8112	8244	8376	8508	8640	
19	8764	8895	9026	9158	9289	9421	9553	9685	9817	9949	
3320	521.0073	0203	0334	0465	0596	0727	0858	0988	1119	1250	
21	1381	1512	1642	1773	1904	2035	2166	2296	2427	2558	
22	2689	2820	2950	3081	3212	3343	3473	3604	3735	3866	
23	3996	4127	4258	4388	4519	4650	4781	4911	5042	5173	
24	5303	5434	5565	5695	5826	5957	6088	6218	6349	6479	
25	6610	6741	6871	7002	7133	7263	7394	7525	7655	7786	
3325	7916	8047	8178	8308	8439	8570	8700	8831	8961	9092	
26	9222	9353	9484	9614	9745	9875					
27	0528	0659	0789	0920	1050	1181	1311	1442	1572	1703	
28	1833	1964	2094	2225	2355	2486	2616	2747	2877	3007	
29	3138	3268	3399	3529	3660	3790	3921	4051	4181	4312	
3330	4412	4543	4673	4804	4934	5064	5195	5325	5455	5586	
31	5746	5877	6007	6137	6268	6398	6529	6659	6789	6920	
32	7050	7180	7311	7441	7571	7702	7832	7962	8093	8223	
33	8353	8483	8614	8744	8874	9005	9135	9265	9395	9526	
34	9656	9786	9916								
3335	0958	1089	1219	1349	1479	1609	1740	1870	2000	2130	
36	2260	2391	2521	2651	2781	2911	3041	3172	3302	3432	
37	3562	3692	3822	3952	4083	4213	4343	4473	4603	4733	
38	4863	4993	5123	5254	5384	5514	5644	5774	5904	6034	
39	6164	6294	6424	6554	6684	6814	6945	7075	7205	7335	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

132

- 1 13
- 2 26
- 3 40
- 4 53
- 5 66
- 6 79
- 7 92
- 8 106
- 9 119

131

- 1 13
- 2 26
- 3 39
- 4 52
- 5 66
- 6 79
- 7 92
- 8 105
- 9 118

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.
3340	523.7465	7595	7725	7855	7985	8115	8245	8375	8505	8635	130
41	8765	8895	9025	9155	9285	9415	9545	9675	9805	9935	13
42	524.0064	0194	0324	0454	0584	0714	0844	0974	1104	1234	26
43	1364	1494	1624	1753	1883	2013	2143	2273	2403	2533	39
44	2663	2793	2922	3052	3182	3312	3442	3572	3702	3831	52
3345	3961	4091	4221	4351	4481	4610	4740	4870	5000	5130	65
46	5259	5389	5519	5649	5779	5908	6038	6168	6298	6427	78
47	6557	6687	6817	6946	7076	7206	7336	7465	7595	7725	91
48	7854	7984	8114	8244	8373	8503	8633	8762	8892	9022	104
49	9151	9281	9411	9540	9670	9800	9929	0059	0189	0318	117
3350	525.	0448	0578	0707	0837	0967	1096	1226	1355	1485	1615
51	1744	1874	2003	2133	2263	2392	2522	2651	2781	2911	175
52	3040	3170	3299	3429	3558	3688	3817	3947	4076	4206	188
53	4336	4465	4595	4724	4854	4983	5113	5242	5372	5501	201
54	5631	5760	5890	6019	6148	6278	6407	6537	6666	6796	214
3355	6925	7055	7184	7314	7443	7572	7702	7831	7961	8090	227
56	8220	8349	8478	8608	8737	8867	8996	9125	9255	9384	240
57	9515	9645	9774	9902	0031	0160	0290	0419	0548	0678	253
58	0807	0936	1066	1195	1324	1454	1583	1712	1841	1971	266
59	2100	2229	2359	2488	2617	2746	2876	3005	3134	3264	279
3360	3393	3522	3651	3781	3910	4039	4168	4297	4427	4556	292
61	4685	4814	4944	5073	5202	5331	5460	5590	5719	5848	305
62	5977	6106	6235	6365	6494	6623	6752	6881	7010	7140	318
63	7269	7398	7527	7656	7785	7914	8043	8173	8302	8431	331
64	8560	8689	8818	8947	9076	9205	9334	9463	9593	9722	344
3365	9851	9980	0109	0238	0367	0496	0625	0754	0883	1012	357
66	1141	1270	1399	1528	1657	1786	1915	2044	2173	2302	370
67	2431	2560	2689	2818	2947	3076	3205	3334	3463	3592	383
68	3721	3850	3979	4108	4237	4366	4494	4623	4752	4881	396
69	5010	5139	5268	5397	5526	5655	5783	5912	6041	6170	409
3370	6299	6428	6557	6686	6814	6943	7072	7201	7330	7459	422
71	7588	7717	7845	7974	8103	8232	8360	8489	8618	8747	435
72	8876	9004	9133	9262	9391	9520	9648	9777	9906	0035	448
73	0163	0292	0421	0550	0678	0807	0936	1065	1193	1322	461
74	1451	1579	1708	1837	1966	2094	2223	2352	2480	2609	474
3375	2738	2866	2995	3124	3252	3381	3510	3638	3767	3896	487
76	4024	4153	4282	4410	4539	4668	4796	4925	5053	5182	500
77	5311	5439	5568	5696	5825	5954	6082	6211	6339	6468	513
78	6596	6725	6854	6982	7111	7239	7368	7496	7625	7753	526
79	7882	8010	8139	8267	8396	8525	8653	8782	8910	9039	539
3380	9167	9295	9424	9552	9681	9809	9938	0066	0195	0323	552
81	0452	0580	0709	0837	0965	1094	1222	1351	1479	1608	565
82	1736	1864	1993	2121	2250	2378	2506	2635	2763	2892	578
83	3020	3148	3277	3405	3533	3662	3790	3919	4047	4175	591
84	4304	4432	4560	4689	4817	4945	5074	5202	5330	5458	604
3385	5587	5715	5843	5972	6100	6228	6356	6485	6613	6741	617
86	6870	6998	7126	7254	7383	7511	7639	7767	7896	8024	630
87	8152	8280	8408	8537	8665	8793	8921	9049	9178	9306	643
88	9434	9562	9690	9819	9947	0075	0203	0331	0459	0588	656
89	0716	0844	0972	1100	1228	1356	1485	1613	1741	1869	669
3390	1997	2125	2253	2381	2509	2637	2766	2894	3022	3150	682
91	3278	3406	3534	3662	3790	3918	4046	4174	4302	4430	695
92	4558	4686	4814	4943	5071	5199	5327	5455	5583	5711	708
93	5839	5967	6095	6223	6351	6479	6607	6735	6863	6990	721
94	7118	7246	7374	7502	7630	7758	7886	8014	8142	8270	734
3395	8398	8526	8654	8782	8909	9037	9165	9293	9421	9549	747
96	9677	9805	9933	0060	0188	0316	0444	0572	0700	0828	760
97	0955	1083	1211	1339	1467	1595	1722	1850	1978	2106	773
98	2234	2362	2490	2617	2745	2873	3001	3128	3256	3384	786
99	3512	3639	3767	3895	4023	4150	4278	4406	4534	4661	799
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

128
1 13
2 26
3 39
4 51
5 64
6 77

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
3400	531.4789	4917	5045	5172	5300	5428	5556	5683	5811	5939
01	6066	6194	6322	6449	6577	6705	6832	6960	7088	7215
02	7343	7471	7598	7726	7854	7981	8109	8237	8364	8492
03	8619	8747	8875	9002	9130	9258	9385	9513	9640	9768
04	9896									
532.	0023	0151	0278	0406	0533	0661	0789	0916	1044	
3405	1171	1299	1426	1554	1681	1809	1936	2064	2191	2319
05	2446	2574	2701	2829	2956	3084	3211	3339	3466	3594
07	3721	3849	3976	4104	4231	4359	4486	4614	4741	4868
08	4996	5123	5251	5378	5506	5633	5760	5888	6015	6143
09	6270	6397	6525	6652	6780	6907	7034	7162	7289	7416
3410	7544	7671	7799	7926	8053	8181	8308	8435	8563	8690
11	8817	8945	9072	9199	9326	9454	9581	9708	9836	9963
12	533.0090	0218	0345	0472	0599	0727	0854	0981	1108	1236
13	1363	1490	1617	1745	1872	1999	2126	2254	2381	2508
14	2635	2762	2890	3017	3144	3271	3398	3526	3653	3780
3415	3907	4034	4161	4289	4416	4543	4670	4797	4924	5051
16	5179	5306	5433	5560	5687	5814	5941	6068	6196	6323
17	6450	6577	6704	6831	6958	7085	7212	7339	7466	7594
18	7721	7848	7975	8102	8229	8356	8483	8610	8737	8864
19	8991	9118	9245	9372	9499	9626	9753	9880		
534.	0261	0388	0515	0642	0769	0896	1023	1150	1277	1404
3420	1658	1785	1912	2039	2165	2292	2419	2546	2673	
21	2800	2927	3054	3181	3308	3435	3561	3688	3815	3942
22	4069	4196	4323	4450	4576	4703	4830	4957	5084	5211
23	5538	5464	5591	5718	5845	5972	6099	6225	6352	6479
24	6606	6733	6859	6986	7113	7240	7366	7493	7620	7747
3425	7874	8000	8127	8254	8381	8507	8634	8761	8888	9014
26	9141	9268	9394	9521	9648	9775	9901			
27										
535.	0408	0535	0662	0788	0915	1042	1168	1295	1422	1548
28	1675	1802	1928	2055	2181	2308	2435	2561	2688	2815
29										
3430	2941	3068	3194	3321	3448	3574	3701	3827	3954	4081
31	4207	4334	4460	4587	4713	4840	4967	5093	5220	5346
32	5473	5599	5726	5852	5979	6105	6232	6359	6485	6612
33	6738	6865	6991	7118	7244	7371	7497	7623	7750	7876
34	8003	8129	8255	8382	8509	8635	8762	8888	9015	9141
3435	9267	9394	9520	9647	9773	9900				
536.	0532	0658	0784	0911	1037	1163	1290	1416	1543	1669
36	1795	1922	2048	2174	2301	2427	2553	2680	2806	2932
37	3059	3185	3311	3438	3564	3690	3817	3943	4069	4195
38	4322	4448	4574	4701	4827	4953	5079	5205	5332	5458
39	5584	5711	5837	5963	6089	6216	6342	6468	6594	6721
3440	6847	6973	7099	7225	7352	7478	7604	7730	7856	7982
41	8109	8235	8361	8487	8613	8739	8866	8992	9118	9244
42	9370	9496	9622	9749	9875					
43										
537.	0631	0758	0884	1010	1136	1262	1388	1514	1640	1766
44	1892	2018	2144	2270	2396	2522	2649	2775	2901	3027
3445	3153	3279	3405	3531	3657	3783	3909	4035	4161	4287
46	4413	4539	4665	4791	4917	5043	5169	5295	5421	5547
47	5673	5799	5924	6050	6176	6302	6428	6554	6680	6806
48	6931	7058	7184	7310	7436	7561	7687	7813	7939	8065
49	8191	8317	8443	8569	8694	8820	8946	9072	9198	9324
3450	9450	9575	9701	9827	9953					
51										
538.	0708	0834	0959	1085	1211	1337	1463	1588	1714	1840
52	1966	2092	2217	2343	2469	2595	2720	2846	2972	3098
53	3223	3349	3475	3601	3726	3852	3978	4103	4229	4355
54	4411	4606	4732	4858	4983	5109	5235	5360	5486	5612
3455	5737	5863	5989	6114	6240	6366	6491	6617	6743	6868
56	6994	7119	7245	7371	7496	7622	7747	7873	7999	8124
57	8250	8375	8501	8627	8752	8878	9003	9129	9255	9380
58	9506	9631	9757	9882						
59										
539.					0008	0133	0259	0384	0510	0635

71 90
81 02
91 15

127
1 23
2 35
3 28
4 51
5 64
6 76
7 89
8 102
9 114

126
1 13
2 25
3 38
4 50
5 63
6 76
7 88
8 101
9 113

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
3460	539.0761	0887	1012	1138	1263	1389	1514	1640	1765	1891	
61	2016	2141	2267	2392	2518	2643	2769	2894	3020	3145	
62	3271	3396	3522	3647	3772	3898	4023	4149	4274	4400	
63	4525	4650	4776	4901	5027	5152	5277	5403	5528	5653	
64	5779	5904	6030	6155	6280	6406	6531	6656	6782	6907	
3465	7032	7158	7283	7408	7534	7659	7784	7910	8035	8160	
66	8286	8411	8536	8661	8787	8912	9037	9163	9288	9413	
67	9538	9664	9789	9914	0039	0165	0290	0415	0540	0666	
68	0791	0916	1041	1167	1292	1417	1542	1667	1793	1918	
69	2043	2168	2293	2419	2544	2669	2794	2919	3044	3170	
3470	3295	3420	3545	3670	3795	3920	4046	4171	4296	4421	
71	4546	4671	4796	4921	5047	5172	5297	5422	5547	5672	
72	5797	5922	6047	6172	6297	6423	6548	6673	6798	6923	
73	7048	7173	7298	7423	7548	7673	7798	7923	8048	8173	125
74	8298	8423	8548	8673	8798	8923	9048	9173	9298	9423	1
3475	9548	9673	9798	9923	0048	0173	0298	0423	0548	0673	2
76	0798	0923	1048	1172	1297	1422	1547	1672	1797	1922	3
77	2047	2172	2297	2422	2546	2671	2796	2921	3046	3171	4
78	3296	3421	3546	3670	3795	3920	4045	4170	4295	4419	5
79	4544	4669	4794	4919	5044	5168	5293	5418	5543	5668	6
3480	5792	5917	6042	6167	6292	6416	6541	6666	6791	6915	7
81	7040	7165	7290	7415	7539	7664	7789	7913	8038	8163	8
82	8288	8413	8537	8662	8787	8911	9036	9161	9285	9410	9
83	9535	9659	9784	9909	0033	0158	0283	0407	0532	0657	100
84	0781	0906	1031	1155	1280	1405	1529	1654	1779	1903	113
3485	2028	2152	2277	2402	2526	2651	2775	2900	3025	3149	1
86	3274	3398	3523	3648	3772	3897	4021	4146	4270	4395	2
87	4519	4644	4769	4893	5018	5142	5267	5391	5516	5640	3
88	5765	5889	6014	6138	6263	6387	6512	6636	6761	6885	4
89	7010	7134	7259	7383	7508	7632	7756	7881	8005	8130	5
3490	8254	8379	8503	8628	8752	8876	9001	9125	9250	9374	6
91	9498	9623	9747	9872	9996	0120	0245	0369	0494	0618	7
92	0742	0867	0991	1115	1240	1364	1488	1613	1737	1862	8
93	1986	2110	2235	2359	2483	2607	2732	2856	2980	3105	9
94	3229	3353	3478	3602	3726	3850	3975	4099	4223	4348	
3495	4472	4596	4720	4845	4969	5093	5217	5342	5466	5590	
96	5714	5838	5963	6087	6211	6335	6460	6584	6708	6832	
97	6956	7081	7205	7329	7453	7577	7701	7826	7950	8074	
98	8198	8322	8446	8571	8695	8819	8943	9067	9191	9315	
99	9439	9564	9688	9812	9936	0060	0184	0308	0432	0556	
3500	0680	0805	0929	1053	1177	1301	1425	1549	1673	1797	
01	1921	2045	2169	2293	2417	2541	2665	2789	2913	3037	
02	3161	3285	3409	3533	3657	3781	3905	4029	4153	4277	124
03	4401	4525	4649	4773	4897	5021	5145	5269	5393	5517	1
04	5641	5765	5889	6013	6137	6261	6385	6508	6632	6756	2
3505	6880	7004	7128	7252	7376	7500	7624	7747	7871	7995	3
06	8119	8243	8367	8491	8615	8738	8862	8986	9110	9234	4
07	9358	9482	9605	9729	9853	9977	0101	0224	0348	0472	5
08	0596	0720	0843	0967	1091	1215	1339	1462	1586	1710	6
09	1834	1957	2081	2205	2329	2452	2576	2700	2824	2947	7
3510	3071	3195	3319	3442	3566	3690	3813	3937	4061	4185	8
11	4308	4432	4556	4679	4803	4927	5050	5174	5298	5421	9
12	5545	5669	5792	5916	6040	6163	6287	6411	6534	6658	
13	6781	6905	7029	7152	7276	7400	7523	7647	7770	7894	
14	8018	8141	8265	8388	8512	8635	8759	8883	9006	9130	
3515	9253	9377	9500	9624	9747	9871	9995	0118	0242	0365	
16	0489	0612	0736	0859	0983	1106	1230	1353	1477	1600	
17	1724	1847	1971	2094	2218	2341	2465	2588	2711	2835	
18	2958	3082	3205	3329	3452	3576	3699	3822	3946	4069	
19	4193	4316	4439	4563	4686	4810	4933	5056	5180	5303	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
3520	546.5427	5550	5673	5797	5920	6043	6167	6290	6414	6537	
21	6660	6784	6907	7030	7154	7277	7400	7524	7647	7770	
22	7894	8017	8140	8263	8387	8510	8633	8757	8880	9003	
23	9126	9250	9373	9496	9620	9743	9866	9989			
24	547.								0113	0236	
25	6359	0482	0605	0729	0852	0975	1098	1222	1345	1468	
3525	1591	1714	1838	1961	2084	2207	2330	2454	2577	2700	
26	2823	2946	3069	3193	3316	3439	3562	3686	3808	3931	
27	4055	4178	4301	4424	4547	4670	4793	4916	5040	5163	
28	5286	5409	5532	5655	5778	5901	6024	6147	6270	6394	
29	6517	6640	6763	6886	7009	7132	7255	7378	7501	7624	
3530	7747	7870	7993	8116	8239	8362	8485	8608	8731	8854	
31	8977	9100	9223	9346	9469	9592	9715	9838	9961		123
32	548.									0084	1 12
33	0207	0330	0453	0576	0699	0822	0945	1068	1191	1313	2 25
34	1436	1559	1682	1805	1928	2051	2174	2297	2420	2543	3 37
35	2665	2788	2911	3034	3157	3280	3403	3526	3648	3771	4 49
3535	3894	4017	4140	4263	4386	4508	4631	4754	4877	5000	5 62
36	5123	5245	5368	5491	5614	5737	5859	5982	6105	6228	6 74
37	6351	6473	6596	6719	6842	6964	7087	7210	7333	7456	7 86
38	7578	7701	7824	7947	8069	8192	8315	8437	8560	8683	8 98
39	8806	8928	9051	9174	9296	9419	9542	9665	9787	9910	9 111
3540	549.0033	0155	0278	0401	0523	0646	0769	0891	1014	1137	
41	1259	1382	1505	1627	1750	1872	1995	2118	2240	2363	
42	2486	2608	2731	2853	2976	3099	3221	3344	3466	3589	
43	3712	3834	3957	4079	4202	4324	4447	4569	4692	4815	
44	4937	5060	5182	5305	5427	5550	5672	5795	5917	6040	
3545	6162	6285	6407	6530	6652	6775	6897	7020	7142	7265	
46	7387	7510	7632	7755	7877	8000	8122	8245	8367	8489	
47	8612	8734	8857	8979	9102	9224	9346	9469	9591	9714	
48	9836	9959									
49	550.									0038	
50	1060	1182	1305	1427	1549	1672	1794	1917	2039	2161	
3550	2281	2406	2528	2651	2773	2895	3017	3140	3262	3384	
51	3507	3629	3751	3874	3996	4118	4240	4363	4485	4607	
52	4730	4852	4974	5096	5219	5341	5463	5585	5708	5830	
53	5952	6074	6197	6319	6441	6563	6685	6808	6930	7052	
54	7174	7296	7419	7541	7663	7785	7907	8030	8152	8274	
3555	8396	8518	8640	8763	8885	9007	9129	9251	9373	9495	
56	9618	9740	9862	9984							
57	551.									0717	
58	0839	0961	1083	1205	1327	1449	1571	1693	1815	1937	
59	2059	2181	2304	2426	2548	2670	2792	2914	3036	3158	
3560	3280	3402	3524	3646	3768	3890	4012	4134	4256	4378	
61	4500	4622	4744	4866	4988	5110	5232	5354	5476	5598	
62	5720	5842	5964	6086	6208	6329	6451	6573	6695	6817	
63	6939	7061	7183	7305	7427	7549	7671	7793	7914	8036	
64	8158	8280	8402	8524	8646	8768	8890	9011	9133	9255	
65	9377	9499	9621	9743	9864	9986					
66	552.									0474	
67	0595	0717	0839	0961	1083	1204	1326	1448	1570	1692	
68	1813	1935	2057	2179	2301	2422	2544	2666	2788	2909	
69	3031	3153	3275	3396	3518	3640	3762	3883	4005	4127	
3570	4248	4370	4492	4614	4735	4857	4979	5100	5222	5344	
71	5465	5587	5709	5831	5952	6074	6196	6317	6439	6561	
72	6682	6804	6925	7047	7169	7290	7412	7533	7655	7777	
73	7899	8020	8142	8263	8385	8507	8628	8750	8871	8993	
74	9115	9236	9358	9479	9601	9722	9844	9965			
75	553.								0087	0209	
76	0330	0452	0573	0695	0816	0938	1059	1181	1302	1424	
77	1545	1667	1789	1910	2032	2153	2275	2396	2517	2639	
3575	2760	2882	3003	3125	3246	3368	3489	3611	3732	3854	
78	3975	4097	4218	4339	4461	4582	4704	4825	4947	5068	
79	5189	5311	5432	5554	5675	5796	5918	6039	6161	6282	
80	6403	6525	6646	6767	6889	7010	7132	7253	7374	7496	
81	7617	7738	7860	7981	8102	8224	8345	8466	8588	8709	

123

- 1 12
- 2 25
- 3 37
- 4 49
- 5 62
- 6 74
- 7 86
- 8 98
- 9 111

122

- 1 12
- 2 24
- 3 37
- 4 49
- 5 61
- 6 73
- 7 85
- 8 98
- 9 110

N.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
3580	553.8830	8952	9073	9194	9315	9437	9558	9679	9801	9922
81	554.0043	0164	0286	0407	0528	0650	0771	0892	1013	1135
82	1256	1377	1498	1620	1741	1862	1983	2104	2226	2347
83	2468	2589	2710	2832	2953	3074	3195	3316	3438	3559
84	3680	3801	3922	4044	4165	4286	4407	4528	4649	4770
3585	4892	5013	5134	5255	5376	5497	5618	5740	5861	5982
86	6103	6224	6345	6466	6587	6708	6829	6951	7072	7193
87	7314	7435	7556	7677	7798	7919	8040	8161	8282	8403
88	8524	8645	8766	8887	9008	9130	9251	9372	9493	9614
89	9735	9856	9977							
	555.			0098	0219	0340	0461	0582	0703	0824
3590	0944	1065	1186	1307	1428	1549	1670	1791	1912	2033
91	2154	2275	2396	2517	2638	2759	2880	3001	3121	3242
92	3363	3484	3605	3726	3847	3968	4089	4210	4330	4451
93	4572	4693	4814	4935	5056	5176	5297	5418	5539	5660
94	5781	5902	6022	6143	6264	6385	6506	6627	6747	6868
3595	6989	7110	7231	7351	7472	7593	7714	7835	7955	8076
96	8197	8318	8438	8559	8680	8801	8921	9042	9163	9284
97	9404	9525	9646	9767	9887					
	556.					0008	0129	0249	0370	0491
98	0612	0732	0853	0974	1094	1215	1336	1456	1577	1698
99	1818	1939	2060	2180	2301	2422	2542	2663	2784	2904
3600	3025	3146	3266	3387	3508	3628	3749	3869	3990	4111
01	4231	4352	4472	4593	4714	4834	4955	5075	5196	5317
02	5437	5558	5678	5799	5919	6040	6160	6281	6402	6522
03	6643	6763	6884	7004	7125	7245	7366	7486	7607	7727
04	7848	7968	8089	8209	8330	8450	8571	8691	8812	8932
3605	9053	9173	9294	9414	9535	9655	9775	9896		
	557.								0016	0137
06	0257	0378	0498	0619	0739	0859	0980	1100	1221	1341
07	1461	1582	1702	1823	1943	2063	2184	2304	2425	2545
08	2665	2786	2906	3026	3147	3267	3387	3508	3628	3748
09	3869	3989	4109	4230	4350	4470	4591	4711	4831	4952
3610	5072	5192	5313	5433	5553	5673	5794	5914	6034	6155
11	6275	6395	6515	6636	6756	6876	6996	7117	7237	7357
12	7477	7598	7718	7838	7958	8079	8199	8319	8439	8559
13	8680	8800	8920	9040	9160	9281	9401	9521	9641	9761
14	9881									
	558.	0002	0122	0242	0362	0482	0602	0723	0843	0963
3615	1083	1203	1323	1443	1564	1684	1804	1924	2044	2164
16	2284	2404	2524	2645	2765	2885	3005	3125	3245	3365
17	3485	3605	3725	3845	3965	4085	4205	4325	4446	4566
18	4686	4806	4926	5046	5166	5286	5406	5526	5646	5766
19	5886	6006	6126	6246	6366	6486	6606	6726	6846	6966
3620	7086	7206	7326	7446	7566	7686	7805	7925	8045	8165
21	8285	8405	8525	8645	8765	8885	9005	9125	9245	9365
22	9484	9604	9724	9844	9964					
	559.					0084	0204	0324	0444	0563
23	0683	0803	0923	1043	1163	1283	1403	1522	1642	1762
24	1882	2002	2122	2241	2361	2481	2601	2721	2840	2960
3625	3080	3200	3320	3440	3559	3679	3799	3919	4038	4158
26	4278	4398	4518	4637	4757	4877	4997	5116	5236	5356
27	5476	5595	5715	5835	5954	6074	6194	6314	6433	6553
28	6673	6792	6912	7032	7152	7271	7391	7511	7630	7750
29	7870	7989	8109	8229	8348	8468	8588	8707	8827	8947
3630	9066	9186	9306	9425	9545	9664	9784	9904		
	560.								0023	0143
31	0262	0382	0502	0621	0741	0860	0980	1100	1219	1339
32	1458	1578	1698	1817	1937	2056	2176	2295	2415	2534
33	2654	2774	2893	3013	3132	3252	3371	3491	3610	3730
34	3849	3969	4088	4208	4327	4447	4566	4686	4805	4925
3635	5044	5164	5283	5403	5522	5641	5761	5880	6000	6119
36	6239	6358	6478	6597	6716	6836	6955	7075	7194	7314
37	7433	7552	7672	7791	7911	8030	8149	8269	8388	8508
38	8627	8746	8866	8985	9104	9224	9343	9463	9582	9701
39	9821	9940								
	561.		0059	0179	0298	0417	0537	0656	0775	0895
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

121
1 12
2 24
3 36
4 48
5 61
6 73
7 85
8 97
9 109

120
1 12
2 24
3 36
4 48
5 60
6 72
7 84
8 96
9 108

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
3640	561.1014	1133	1252	1372	1491	1610	1730	1849	1968	2088	
41	2207	2326	2445	2565	2684	2803	2922	3042	3161	3280	
42	3399	3519	3638	3757	3876	3996	4115	4234	4353	4472	
43	4592	4711	4830	4949	5069	5188	5307	5426	5545	5665	
44	5784	5903	6022	6141	6260	6380	6499	6618	6737	6856	
3645	6975	7094	7214	7333	7452	7571	7690	7809	7928	8048	
46	8167	8286	8405	8524	8643	8762	8881	9000	9119	9239	
47	9358	9477	9596	9715	9834	9953		0072	0191	0310	
	562.						0072	0191	0310	0429	
48	0548	0667	0786	0905	1024	1144	1263	1382	1501	1620	
49	1739	1858	1977	2096	2215	2334	2453	2572	2691	2810	119
3650	2929	3048	3167	3286	3405	3524	3642	3761	3880	3999	1 12
51	4118	4237	4356	4475	4594	4713	4832	4951	5070	5189	2 24
52	5308	5427	5546	5664	5783	5902	6021	6140	6259	6378	3 36
											4 48
53	6497	6616	6734	6853	6972	7091	7210	7329	7448	7567	5 60
54	7685	7804	7923	8042	8161	8280	8398	8517	8636	8755	6 71
3655	8874	8993	9111	9230	9349	9468	9587	9705	9824	9943	7 83
56	563.0062	0181	0299	0418	0537	0656	0775	0893	1012	1131	8 95
57	1250	1368	1487	1606	1725	1843	1962	2081	2200	2318	9 107
58	2437	2556	2674	2793	2912	3031	3149	3268	3387	3505	
59	3624	3743	3861	3980	4099	4218	4336	4455	4574	4692	
3660	4811	4930	5048	5167	5285	5404	5523	5641	5760	5879	
61	5997	6116	6235	6353	6472	6590	6709	6828	6946	7065	
62	7185	7302	7421	7539	7658	7776	7895	8013	8132	8251	
63	8369	8488	8606	8725	8843	8962	9081	9199	9318	9436	
64	9555	9673	9792	9910							
	564.				0029	0147	0266	0384	0503	0621	
3665	0740	0858	0977	1095	1214	1332	1451	1569	1688	1806	
66	1925	2043	2162	2280	2398	2517	2635	2754	2872	2991	
67	3109	3228	3346	3464	3583	3701	3820	3938	4056	4175	
68	4293	4412	4530	4648	4767	4885	5004	5122	5240	5359	
69	5477	5595	5714	5832	5951	6069	6187	6306	6424	6542	
3670	6661	6779	6897	7016	7134	7252	7371	7489	7607	7726	
71	7844	7962	8080	8199	8317	8435	8554	8672	8790	8908	
72	9027	9145	9263	9382	9500	9618	9736	9855	9973		
	565.									0091	
73	0209	0328	0446	0564	0682	0800	0919	1037	1155	1273	
74	1392	1510	1628	1746	1864	1983	2101	2219	2337	2455	
3675	2573	2692	2810	2928	3046	3164	3282	3401	3519	3637	
76	3755	3873	3991	4109	4228	4346	4464	4582	4700	4818	
77	4936	5054	5172	5291	5409	5527	5645	5763	5881	5999	
78	6117	6235	6353	6471	6590	6708	6826	6944	7062	7180	
79	7298	7416	7534	7652	7770	7888	8006	8124	8242	8360	
3680	8478	8596	8714	8832	8950	9068	9186	9304	9422	9540	118
81	9658	9776	9894								1 12
	566.			0012	0130	0248	0366	0484	0602	0720	2 24
82	0838	0956	1074	1192	1310	1428	1545	1663	1781	1899	3 35
83	2017	2135	2253	2371	2489	2607	2725	2843	2960	3078	4 47
84	3196	3314	3432	3550	3668	3786	3903	4021	4139	4257	5 59
3685	4375	4493	4611	4728	4846	4964	5082	5200	5318	5435	6 71
86	5555	5673	5791	5909	6027	6144	6262	6379	6497	6614	7 83
87	6731	6849	6967	7085	7203	7320	7438	7556	7674	7791	8 94
88	7909	8027	8145	8262	8380	8498	8616	8733	8851	8969	9 106
89	9087	9204	9322	9440	9557	9675	9793	9911			
	567.							0028	0146		
3690	0264	0381	0499	0617	0734	0852	0970	1087	1205	1323	
91	1440	1558	1676	1793	1911	2029	2146	2264	2382	2499	
92	2617	2735	2852	2970	3087	3205	3323	3440	3558	3675	
93	3793	3911	4028	4146	4263	4381	4499	4616	4734	4851	
94	4969	5086	5204	5322	5439	5557	5674	5792	5909	6027	
3695	6144	6262	6379	6497	6615	6732	6850	6967	7085	7202	
96	7320	7437	7555	7672	7790	7907	8025	8142	8260	8377	
97	8495	8612	8729	8847	8964	9082	9199	9317	9434	9552	
98	9669	9787	9904								
	568.			0021	0139	0256	0374	0491	0608	0726	
99	084	0961	1078	1196	1313	1430	1548	1665	1782	1900	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
3700	568.2017	2135	2252	2369	2487	2604	2721	2839	2956	3074	
01	3191	3308	3426	3543	3660	3778	3895	4012	4130	4247	
02	4364	4481	4599	4716	4833	4951	5068	5185	5303	5420	
03	5537	5654	5772	5889	6006	6123	6241	6358	6475	6593	
04	6710	6827	6944	7062	7179	7296	7413	7530	7648	7765	
3705	7882	7999	8117	8234	8351	8468	8585	8703	8820	8937	
06	9054	9171	9289	9406	9523	9640	9757	9874	9992		
	569.										
07	0226	0343	0460	0577	0694	0812	0929	1046	1163	1280	
08	1397	1514	1631	1749	1866	1983	2100	2217	2334	2451	
09	2568	2685	2803	2920	3037	3154	3271	3388	3505	3622	
3710	3739	3856	3973	4090	4207	4324	4441	4558	4675	4793	
11	4910	5027	5144	5261	5378	5495	5612	5729	5846	5963	117
12	6080	6197	6314	6431	6548	6665	6782	6899	7016	7133	1 12
13	7249	7366	7483	7600	7717	7834	7951	8068	8185	8302	2 23
14	8419	8536	8653	8770	8887	9004	9121	9237	9354	9471	3 35
3715	9588	9705	9822	9939							4 47
	570.										5 59
16	0757	0874	0991	1108	1225	1341	1458	1575	1692	1809	6 70
17	1926	2042	2159	2276	2393	2510	2627	2743	2860	2977	7 82
18	3094	3211	3327	3444	3561	3678	3795	3911	4028	4145	8 94
	4262	4379	4495	4612	4729	4846	4962	5079	5196	5313	9 106
3720	5429	5546	5663	5780	5896	6013	6130	6247	6363	6480	
21	6597	6713	6830	6947	7064	7180	7297	7414	7530	7647	
22	7764	7880	7997	8114	8230	8347	8464	8580	8697	8814	
23	8930	9047	9164	9280	9397	9514	9630	9747	9863	9980	
24	571.0097	0213	0330	0447	0563	0680	0796	0913	1030	1146	
3725	1263	1379	1496	1613	1729	1846	1962	2079	2195	2312	
26	2429	2545	2662	2778	2895	3011	3128	3244	3361	3477	
27	3594	3710	3827	3943	4060	4177	4293	4410	4526	4643	
28	4759	4876	4992	5109	5225	5341	5458	5574	5691	5807	
29	5924	6040	6157	6273	6390	6506	6623	6739	6855	6972	
3730	7088	7205	7321	7438	7554	7670	7787	7903	8020	8136	
31	8252	8369	8485	8602	8718	8834	8951	9067	9184	9300	
32	9416	9533	9649	9765							
	572.										
33	0580	0696	0813	0929	1045	1162	1278	1394	1511	1627	
34	1743	1859	1976	2092	2208	2325	2441	2557	2674	2790	
3735	2906	3022	3139	3255	3371	3487	3604	3720	3836	3952	
36	4069	4185	4301	4417	4534	4650	4766	4882	4999	5115	
37	5231	5347	5463	5580	5696	5812	5928	6044	6161	6277	
38	6393	6509	6625	6742	6858	6974	7090	7206	7322	7438	
39	7555	7671	7787	7903	8019	8135	8252	8368	8484	8600	
3740	8716	8832	8948	9064	9180	9297	9413	9529	9645	9761	
41	9877	9993									
	573.										
42	1038	1154	1270	1386	1502	1618	1734	1850	1966	2082	
43	2198	2314	2430	2546	2662	2778	2894	3010	3126	3242	116
44	3358	3474	3590	3706	3822	3938	4054	4170	4286	4402	1 12
3745	4518	4634	4750	4866	4982	5098	5214	5330	5446	5562	2 23
46	5678	5794	5910	6026	6141	6257	6373	6489	6605	6721	3 35
47	6837	6953	7069	7185	7301	7417	7532	7648	7764	7880	4 46
48	7996	8112	8228	8343	8459	8575	8691	8807	8923	9039	5 58
49	9154	9270	9386	9502	9618	9734	9849	9965			6 70
	574.										7 81
3750	0313	0428	0544	0660	0776	0892	1007	1123	1239	1355	8 93
51	1471	1586	1702	1818	1934	2050	2165	2281	2397	2513	9 104
52	2628	2744	2860	2976	3091	3207	3323	3438	3554	3670	
53	3786	3901	4017	4133	4248	4364	4480	4596	4711	4827	
54	4943	5058	5174	5290	5405	5521	5637	5752	5868	5984	
3755	6099	6215	6331	6446	6562	6678	6793	6909	7025	7140	
56	7256	7371	7487	7603	7718	7834	7950	8065	8181	8296	
57	8412	8528	8643	8759	8874	8990	9105	9221	9337	9452	
58	9568	9683	9799	9914							
	575.										
59	0723	0839	0954	1070	0030	0146	0261	0377	0492	0608	
					1185	1301	1416	1532	1647	1763	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
3760	575.1878	1994	2109	2225	2340	2456	2571	2687	2802	2918
61	3033	3149	3264	3380	3495	3611	3726	3842	3957	4072
62	4188	4303	4419	4534	4650	4765	4881	4996	5111	5227
63	5342	5458	5573	5688	5804	5919	6035	6150	6265	6381
64	6496	6612	6727	6842	6958	7073	7188	7304	7419	7534
3765	7650	7765	7881	7996	8111	8227	8342	8457	8573	8688
66	8803	8918	9034	9149	9264	9380	9495	9610	9726	9841
67	9956									
68	676.	0071	0187	0302	0417	0533	0648	0763	0878	0994
69	1109	1224	1339	1455	1570	1685	1800	1916	2031	2146
3770	2261	2377	2492	2607	2722	2837	2953	3068	3183	3298
71	3414	3529	3644	3759	3874	3989	4105	4220	4335	4450
72	4565	4680	4796	4911	5026	5141	5256	5371	5487	5602
73	5717	5832	5947	6062	6177	6292	6408	6523	6638	6753
74	6868	6983	7098	7213	7328	7444	7559	7674	7789	7904
3775	8019	8134	8249	8364	8479	8594	8709	8824	8939	9055
76	9170	9285	9400	9515	9630	9745	9860	9975		
77	0320	0435	0550	0665	0780	0895	1010	1125	1240	1355
78	1470	1585	1700	1815	1930	2045	2160	2275	2390	2505
79	2620	2734	2849	2964	3079	3194	3309	3424	3539	3654
3780	3769	3884	3999	4114	4229	4343	4458	4573	4688	4803
81	4918	5033	5148	5263	5378	5492	5607	5722	5837	5952
82	6067	6182	6296	6411	6526	6641	6756	6871	6986	7100
83	7215	7330	7445	7560	7675	7789	7904	8019	8134	8249
84	8363	8478	8593	8708	8823	8937	9052	9167	9282	9397
3785	9511	9626	9741	9856	9970					
86	0059	0174	0288	0403	0518	0633	0747	0862	0977	1091
87	1206	1321	1436	1550	1665	1780	1894	2009	2124	2238
88	2395	2509	2624	2738	2853	2967	3082	3196	3311	3425
89	4100	4214	4329	4443	4558	4672	4787	4901	5016	5130
3790	5246	5361	5475	5590	5705	5819	5934	6048	6163	6278
91	6392	6507	6621	6736	6850	6965	7080	7194	7309	7423
92	7538	7652	7767	7882	7996	8111	8225	8340	8454	8569
93	8683	8798	8912	9027	9141	9256	9370	9485	9599	9714
94	9828	9943								
3795	0973	1088	1202	1317	1431	1546	1660	1774	1889	2003
96	2118	2232	2347	2461	2576	2690	2804	2919	3033	3148
97	3262	3376	3491	3605	3720	3834	3948	4063	4177	4292
98	4406	4520	4635	4749	4863	4978	5092	5207	5321	5435
99	5550	5664	5778	5893	6007	6121	6236	6350	6464	6579
3800	6693	6807	6922	7036	7150	7264	7379	7493	7607	7722
01	7836	7950	8065	8179	8293	8407	8522	8636	8750	8864
02	8979	9093	9207	9321	9436	9550	9664	9778	9893	
03	0121	0235	0350	0464	0578	0692	0806	0921	1035	1149
04	1263	1377	1492	1606	1720	1834	1948	2063	2177	2291
3805	2405	2519	2633	2748	2862	2976	3090	3204	3318	3432
06	3547	3661	3775	3889	4003	4117	4231	4346	4460	4574
07	4688	4802	4916	5030	5144	5258	5372	5487	5601	5715
08	5829	5943	6057	6171	6285	6399	6513	6627	6741	6855
09	6996	7083	7197	7312	7426	7540	7654	7768	7882	7996
3810	8110	8224	8338	8452	8566	8680	8794	8908	9022	9136
11	9250	9364	9478	9592	9706	9820	9934			
12	0039	0053	0167	0231	0345	0459	0573	0687	0801	0915
13	1059	1143	1257	1371	1485	1599	1713	1827	1941	2055
14	2168	2282	2396	2510	2624	2738	2852	2966	3080	3194
3815	3307	3421	3535	3649	3763	3877	3991	4105	4219	4333
16	4495	4609	4723	4837	4951	5065	5179	5293	5407	5521
17	6084	6197	6311	6425	6539	6653	6767	6880	6994	7108
18	7222	7335	7449	7563	7677	7790	7904	8018	8132	8245
19	8359	8473	8587	8700	8814	8928	9042	9155	9269	9383
3820	9497	9610	9724	9838	9951					
01	0065	0179	0293	0406	0520					

115
 1 12
 2 23
 3 35
 4 46
 5 58
 6 69
 7 81
 8 92
 9 104

114
 1 11
 2 23
 3 34
 4 46
 5 57
 6 68
 7 80
 8 91
 9 103

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.
3820	582.0634	0747	0861	0975	1088	1202	1316	1429	1543	1657	
21	1770	1884	1998	2111	2225	2339	2452	2566	2680	2793	
22	2907	3020	3134	3248	3361	3475	3589	3702	3816	3929	
23	4043	4157	4270	4384	4497	4611	4725	4838	4952	5065	
24	5179	5292	5406	5520	5633	5747	5860	5974	6087	6201	
3825	6314	6428	6541	6655	6769	6882	6996	7109	7223	7336	
26	7450	7563	7677	7790	7904	8017	8131	8244	8358	8471	
27	8585	8698	8812	8925	9039	9152	9265	9379	9492	9606	
28	9719	9833	9946								
	583.			0060	0173	0287	0400	0513	0627	0740	
29	0854	0967	1081	1194	1307	1421	1534	1648	1761	1874	
3830	1988	2101	2215	2328	2441	2555	2668	2781	2895	3008	
31	3122	3235	3348	3462	3575	3688	3802	3915	4028	4142	
32	4255	4368	4482	4595	4708	4822	4935	5048	5162	5275	
33	5388	5501	5615	5728	5841	5955	6068	6181	6295	6408	
34	6521	6634	6748	6861	6974	7087	7201	7314	7427	7540	
3835	7654	7767	7880	7993	8107	8220	8333	8446	8560	8673	
36	8786	8899	9012	9126	9239	9352	9465	9578	9692	9805	
37	9918										
	584.	0031	0144	0258	0371	0484	0597	0710	0823	0937	
38	1050	1163	1276	1389	1502	1615	1729	1842	1955	2068	
39	2181	2294	2407	2520	2634	2747	2860	2973	3086	3199	
3840	3312	3425	3538	3652	3765	3878	3991	4104	4217	4330	
41	4443	4556	4669	4782	4895	5008	5121	5234	5348	5461	
42	5574	5687	5800	5913	6026	6139	6252	6365	6478	6591	
43	6704	6817	6930	7043	7156	7269	7382	7495	7608	7721	
44	7834	7947	8060	8173	8286	8399	8512	8625	8738	8850	
3845	8963	9076	9189	9302	9415	9528	9641	9754	9867	9980	
46	585.0093	0206	0319	0432	0544	0657	0770	0883	0996	1109	
47	1222	1335	1448	1561	1673	1786	1899	2012	2125	2238	
48	2351	2463	2576	2689	2802	2915	3028	3141	3253	3366	
49	3479	3592	3705	3818	3930	4043	4156	4269	4382	4494	
3850	4607	4720	4833	4946	5058	5171	5284	5397	5510	5622	
51	5735	5848	5961	6073	6186	6299	6412	6525	6637	6750	
52	6863	6976	7088	7201	7314	7426	7539	7652	7765	7877	
53	7990	8103	8216	8328	8441	8554	8666	8779	8892	9004	
54	9117	9230	9342	9455	9568	9681	9793	9906			
	586.								0019	0131	
3855	0244	0356	0469	0582	0694	0807	0920	1032	1145	1258	
56	1370	1483	1596	1708	1821	1933	2046	2159	2271	2384	
57	2496	2609	2722	2834	2947	3059	3172	3285	3397	3510	
58	3622	3735	3847	3960	4072	4185	4298	4410	4523	4635	
59	4748	4860	4973	5085	5198	5310	5423	5535	5648	5761	
3860	5873	5986	6098	6211	6323	6436	6548	6661	6773	6886	
61	6998	7110	7223	7335	7448	7560	7673	7785	7898	8010	
62	8123	8235	8348	8460	8572	8685	8797	8910	9022	9135	
63	9247	9360	9472	9584	9697	9809	9921				
	587.							0034	0146	0259	
64	0371	0484	0596	0708	0821	0933	1045	1158	1270	1383	
3865	1495	1607	1720	1832	1944	2057	2169	2281	2394	2506	
66	2618	2731	2843	2955	3068	3180	3292	3405	3517	3629	
67	3742	3854	3966	4079	4191	4303	4416	4528	4640	4752	
68	4865	4977	5089	5201	5314	5426	5538	5651	5763	5875	
69	5987	6100	6212	6324	6436	6549	6661	6773	6885	6997	
3870	7110	7222	7334	7446	7559	7671	7783	7895	8007	8119	
71	8232	8344	8456	8568	8680	8793	8905	9017	9129	9241	
72	9353	9466	9578	9690	9802	9914					
	588.						0026	0139	0251	0363	
73	0475	0587	0699	0811	0923	1036	1148	1260	1372	1484	
74	1596	1708	1820	1932	2045	2157	2269	2381	2493	2605	
3875	2717	2829	2941	3053	3165	3277	3389	3502	3614	3726	
76	3838	3950	4062	4174	4286	4398	4510	4622	4734	4846	
77	4958	5070	5182	5294	5406	5518	5630	5742	5854	5966	
78	6078	6190	6302	6414	6526	6638	6750	6862	6974	7086	
79	7198	7310	7422	7534	7646	7758	7870	7981	8093	8205	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

113
1 11
2 23
3 34
4 45
5 57
6 68
7 79
8 90
9 102

112
1 11
2 22
3 34

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
3880	588.8317	8420	8541	8653	8765	8877	8989	9101	9213	9325	45
81	9426	9548	9660	9772	9884	9996	0108	0220	0332	0443	56
	589.										67
82	0555	0667	0779	0891	1003	1115	1227	1338	1450	1562	78
83	1674	1786	1898	2009	2121	2233	2345	2457	2569	2680	90
84	2792	2904	3016	3128	3239	3351	3463	3575	3687	3798	1101
3885	3910	4022	4134	4246	4357	4469	4581	4693	4804	4916	
86	5028	5140	5251	5363	5475	5587	5698	5810	5922	6034	
87	6145	6257	6369	6481	6592	6704	6816	6927	7039	7151	
88	7263	7374	7486	7598	7709	7821	7933	8044	8156	8268	
89	8379	8491	8603	8714	8826	8938	9049	9161	9273	9384	
3890	9496	9608	9719	9831	9943	0054	0166	0277	0389	0501	
	590.										
91	0612	0724	0836	0947	1059	1170	1282	1394	1505	1617	
92	1728	1840	1951	2063	2175	2286	2398	2509	2621	2732	
93	2844	2956	3067	3179	3290	3402	3513	3625	3736	3848	
94	3959	4071	4183	4294	4406	4517	4629	4740	4852	4963	
3895	5075	5186	5298	5409	5521	5632	5744	5855	5967	6078	
96	6189	6301	6413	6524	6635	6747	6858	6970	7081	7193	
97	7304	7415	7527	7638	7750	7861	7973	8084	8196	8307	
98	8418	8530	8641	8753	8864	8975	9087	9198	9310	9421	
99	9532	9644	9755	9866	9978	0089	0201	0312	0423	0535	
3900	0646	0757	0869	0980	1091	1203	1314	1426	1537	1648	
01	1760	1871	1982	2093	2205	2316	2427	2539	2650	2761	
02	2873	2984	3095	3207	3318	3429	3540	3652	3763	3874	
03	3986	4097	4208	4319	4431	4542	4653	4764	4876	4987	
04	5098	5209	5321	5432	5543	5654	5765	5877	5988	6099	
3905	6210	6321	6433	6544	6655	6766	6878	6989	7100	7211	
06	7322	7434	7545	7656	7767	7878	7989	8101	8212	8323	
07	8434	8545	8656	8768	8879	8990	9101	9212	9323	9434	
08	9546	9657	9768	9879	9990	0101	0212	0323	0434	0546	
	592.										
09	0657	0768	0879	0990	1101	1212	1323	1434	1545	1656	
3910	1768	1879	1990	2101	2212	2323	2434	2545	2656	2767	
11	2878	2989	3100	3211	3322	3433	3544	3655	3766	3877	
12	3988	4099	4210	4321	4433	4544	4655	4766	4876	4987	
13	5098	5209	5320	5431	5542	5653	5764	5875	5986	6097	
14	6208	6319	6430	6541	6652	6763	6874	6985	7096	7207	
3915	7318	7429	7540	7650	7761	7872	7983	8094	8205	8316	
16	8427	8538	8649	8760	8870	8981	9092	9203	9314	9425	
17	9536	9647	9757	9868	9979	0090	0201	0312	0423	0533	
	593.										
18	0644	0755	0866	0977	1088	1199	1309	1420	1531	1642	
19	1753	1863	1974	2085	2196	2307	2417	2528	2639	2750	
3920	2861	2971	3082	3193	3304	3415	3525	3636	3747	3858	
21	3968	4079	4190	4301	4411	4522	4633	4744	4854	4965	
22	5076	5187	5297	5408	5519	5630	5740	5851	5962	6072	
23	6183	6294	6404	6515	6626	6737	6847	6958	7069	7179	
24	7290	7401	7511	7622	7733	7843	7954	8065	8175	8286	
3925	8307	8507	8618	8729	8839	8950	9060	9171	9282	9392	
26	9503	9614	9724	9835	9945	0056	0167	0277	0388	0498	
	594.										
27	0609	0720	0830	0941	1051	1162	1273	1383	1494	1604	
28	1715	1825	1936	2046	2157	2268	2378	2489	2599	2710	
29	2820	2931	3041	3152	3262	3373	3483	3594	3704	3815	
3930	3926	4036	4147	4257	4368	4478	4588	4699	4809	4920	
31	5030	5141	5251	5362	5472	5583	5693	5804	5914	6025	
32	6135	6246	6356	6466	6577	6687	6798	6908	7019	7129	
33	7239	7350	7460	7571	7681	7792	7902	8012	8123	8233	
34	8344	8454	8564	8675	8785	8895	9006	9116	9227	9337	
3935	9447	9558	9668	9778	9889	9999	0110	0220	0330	0441	
	595.										
36	0551	0661	0772	0882	0992	1103	1213	1323	1434	1544	
37	1654	1764	1875	1985	2095	2206	2316	2426	2537	2647	
38	2757	2867	2978	3088	3198	3308	3419	3529	3639	3750	
39	3860	3970	4080	4191	4301	4411	4521	4632	4742	4852	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

111
1 11
2 22
3 33
4 44
5 55
6 66
7 77
8 88
9 100

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.
3940	595.4962	5072	5183	5293	5403	5513	5624	5734	5844	5954	
41	6064	6175	6285	6395	6505	6615	6725	6836	6946	7056	
42	7166	7276	7387	7497	7607	7717	7827	7937	8047	8158	
43	8268	8378	8488	8598	8708	8818	8929	9039	9149	9259	
44	9369	9479	9589	9699	9810	9920					
	596.						0030	0140	0250	0360	
3945	0470	0580	0690	0800	0910	1020	1131	1241	1351	1461	
46	1571	1681	1791	1901	2011	2121	2231	2341	2451	2561	
47	2671	2781	2891	3001	3111	3221	3331	3441	3551	3661	
48	3771	3881	3991	4101	4211	4321	4431	4541	4651	4761	110
49	4871	4981	5091	5201	5311	5421	5531	5641	5751	5861	111
3950	5971	6081	6191	6301	6411	6521	6631	6741	6850	6960	112
51	7070	7180	7290	7400	7510	7620	7730	7840	7950	8060	113
52	8160	8279	8389	8499	8609	8719	8829	8939	9048	9158	114
53	9268	9378	9488	9598	9708	9817	9927				115
	597.							0037	0147	0257	116
54	0367	0476	0586	0696	0806	0916	1026	1135	1245	1355	117
3955	1465	1575	1684	1794	1904	2014	2124	2233	2343	2453	118
56	2563	2673	2782	2892	3002	3112	3221	3331	3441	3551	119
57	3661	3770	3880	3990	4099	4209	4319	4429	4538	4648	120
58	4758	4868	4977	5087	5197	5306	5416	5526	5636	5745	
59	5855	5965	6074	6184	6294	6403	6513	6623	6733	6842	
3960	6952	7062	7171	7281	7391	7500	7610	7719	7829	7939	
61	8048	8158	8268	8377	8487	8597	8706	8816	8925	9035	
62	9145	9254	9364	9474	9583	9693	9802	9912			
	598.								0022	0131	
63	0241	0350	0460	0569	0679	0789	0898	1008	1117	1227	
64	1336	1446	1556	1665	1775	1884	1994	2103	2213	2322	
3965	2432	2541	2651	2761	2870	2980	3089	3199	3308	3418	
66	3527	3637	3746	3856	3965	4075	4184	4294	4403	4513	
67	4622	4731	4841	4950	5060	5169	5279	5388	5498	5607	
68	5717	5826	5936	6045	6154	6264	6373	6483	6592	6702	
69	6811	6920	7030	7139	7249	7358	7467	7577	7686	7796	
3970	7905	8014	8124	8233	8343	8452	8561	8671	8780	8890	
71	8999	9108	9218	9327	9436	9546	9655	9764	9874	9983	
72	0092	0202	0311	0420	0530	0639	0748	0858	0967	1076	
73	1186	1295	1404	1514	1623	1732	1841	1951	2060	2169	
74	2279	2388	2497	2606	2716	2825	2934	3044	3153	3262	
3975	3371	3481	3590	3699	3808	3918	4027	4136	4245	4355	
76	4464	4573	4682	4791	4901	5010	5119	5228	5338	5447	
77	5556	5665	5774	5884	5993	6102	6211	6320	6429	6539	
78	6648	6757	6866	6975	7084	7194	7303	7412	7521	7630	
79	7739	7849	7958	8067	8176	8285	8394	8503	8612	8722	
3980	8831	8940	9049	9158	9267	9376	9485	9594	9704	9813	
81	9922										
	600.										
82	1013	1122	1231	1340	1449	1558	1667	1776	1885	1994	
83	2103	2212	2321	2430	2539	2648	2757	2866	2975	3084	
84	3193	3302	3411	3520	3629	3738	3847	3956	4065	4174	
3985	4283	4392	4501	4610	4719	4828	4937	5046	5155	5264	
86	5373	5482	5591	5700	5809	5918	6027	6136	6244	6353	
87	6462	6571	6680	6789	6898	7007	7116	7225	7334	7443	
88	7551	7660	7769	7878	7987	8096	8205	8314	8423	8531	
89	8640	8749	8858	8967	9076	9185	9294	9402	9511	9620	
3990	9729	9838	9947								
	601.										
91	0817	0926	1035	1144	1253	1361	1470	1579	1688	1797	
92	1905	2014	2123	2232	2340	2449	2558	2667	2776	2884	
93	2993	3102	3211	3319	3428	3537	3646	3754	3863	3972	
94	4081	4189	4298	4407	4516	4624	4733	4842	4950	5059	
3995	5168	5277	5385	5494	5603	5711	5820	5929	6037	6146	
96	6255	6363	6472	6581	6690	6798	6907	7016	7124	7233	
97	7341	7450	7559	7667	7776	7885	7993	8102	8211	8319	
98	8428	8537	8645	8754	8862	8971	9080	9188	9297	9405	
99	9514	9623	9731	9840	9948						
	602.										
						0057	0166	0274	0383	0491	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120

109
111
112
113
114
115
116
117
118
119

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
4000	602.0600	0708	0817	0926	1034	1143	1251	1360	1468	1577	109
01	1686	1794	1903	2011	2120	2228	2337	2445	2554	2662	111
02	2771	2879	2988	3096	3205	3313	3422	3530	3639	3747	222
03	3856	3964	4073	4181	4290	4398	4507	4615	4724	4832	333
04	4941	5049	5158	5266	5375	5483	5591	5700	5808	5917	444
4005	6025	6134	6242	6351	6459	6567	6676	6784	6893	7001	555
06	7109	7218	7326	7435	7543	7651	7760	7868	7977	8085	665
07	8193	8302	8410	8519	8627	8735	8844	8952	9060	9169	776
08	9277	9385	9494	9602	9711	9819	9927	0036	0144	0252	887
603.											998
09	0361	0469	0577	0686	0794	0902	1010	1119	1227	1335	
4010	1444	1552	1660	1769	1877	1985	2093	2202	2310	2418	
11	2527	2635	2743	2851	2960	3068	3176	3284	3393	3501	
12	3609	3717	3826	3934	4042	4150	4259	4367	4475	4583	
13	4692	4800	4908	5016	5124	5233	5341	5449	5557	5665	
14	5774	5882	5990	6098	6206	6315	6423	6531	6639	6747	
4015	6855	6964	7072	7180	7288	7396	7504	7613	7721	7829	
16	7937	8045	8153	8261	8370	8478	8586	8694	8802	8910	
17	9018	9126	9235	9343	9451	9559	9667	9775	9883	9991	
18	604.0099	0207	0315	0424	0532	0640	0748	0856	0964	1072	
19	1180	1288	1396	1504	1612	1720	1828	1936	2044	2152	
4020	2261	2369	2477	2585	2693	2801	2909	3017	3125	3233	108
21	3341	3449	3557	3665	3773	3881	3989	4097	4205	4313	111
22	4421	4529	4637	4745	4853	4961	5068	5176	5284	5392	222
23	5500	5608	5716	5824	5932	6040	6148	6256	6364	6472	333
24	6580	6688	6796	6903	7011	7119	7227	7335	7443	7551	443
4025	7659	7767	7875	7983	8090	8198	8306	8414	8522	8630	554
26	8738	8846	8953	9061	9169	9277	9385	9493	9601	9708	665
27	9816	9924									776
605.			0032	0140	0248	0355	0463	0571	0679	0787	886
28	0895	1002	1110	1218	1326	1434	1541	1649	1757	1865	997
29	1973	2080	2188	2296	2404	2512	2619	2727	2835	2943	
4030	3050	3158	3266	3374	3482	3589	3697	3805	3912	4020	
31	4128	4236	4343	4451	4559	4667	4774	4882	4990	5098	
32	5205	5313	5421	5528	5636	5744	5851	5959	6067	6175	
33	6282	6390	6498	6605	6713	6821	6928	7036	7144	7251	
34	7359	7467	7574	7682	7790	7897	8005	8112	8220	8328	
4035	8435	8543	8651	8758	8866	8974	9081	9189	9296	9404	
36	9512	9619	9727	9834	9942						
606.						0050	0157	0265	0372	0480	
37	0587	0695	0803	0910	1018	1125	1233	1340	1448	1556	
38	1663	1771	1878	1986	2093	2201	2308	2416	2523	2631	
39	2739	2846	2954	3061	3169	3276	3384	3491	3599	3706	
4040	3814	3921	4029	4136	4244	4351	4459	4566	4674	4781	
41	4889	4996	5103	5211	5318	5426	5533	5641	5748	5856	
42	5965	6071	6178	6285	6393	6500	6608	6715	6823	6930	
43	7037	7145	7252	7360	7467	7574	7682	7789	7897	8004	
44	8111	8219	8326	8434	8541	8648	8756	8863	8971	9078	
4045	9185	9293	9400	9507	9615	9722	9829	9937	0044	0151	
607.											
46	0259	0366	0473	0581	0688	0795	0903	1010	1117	1225	
47	1332	1439	1547	1654	1761	1869	1976	2083	2190	2298	
48	2405	2512	2620	2727	2834	2941	3049	3156	3263	3371	
49	3478	3585	3692	3800	3907	4014	4121	4229	4336	4443	
4050	4550	4657	4765	4872	4979	5086	5194	5301	5408	5515	
51	5622	5730	5837	5944	6051	6158	6266	6373	6480	6587	
52	6694	6802	6909	7016	7123	7230	7337	7445	7552	7659	
53	7766	7873	7980	8087	8195	8302	8409	8516	8623	8730	
54	8837	8945	9052	9159	9266	9373	9480	9587	9694	9801	
4055	9909										
608.											
56	0979	1087	1194	1301	1408	1515	1622	1729	1836	1943	
57	2050	2157	2264	2371	2478	2585	2692	2799	2906	3013	
58	3120	3227	3334	3441	3548	3656	3763	3870	3977	4084	107
59	4191	4298	4404	4511	4618	4725	4832	4939	5046	5153	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
4060	608.5260	5367	5474	5581	5688	5795	5902	6009	6116	6223	107
61	6330	6437	6544	6651	6758	6865	6972	7078	7185	7292	111
62	7399	7506	7613	7720	7827	7934	8041	8148	8254	8361	221
63	8468	8575	8682	8789	8896	9003	9110	9216	9323	9430	332
64	9537	9644	9751	9858	9964	0071	0178	0285	0392	0499	443
609.											
4065	0605	0712	0819	0926	1033	1140	1246	1353	1460	1567	554
66	1674	1781	1887	1994	2101	2208	2315	2421	2528	2635	664
67	2742	2849	2955	3062	3169	3276	3382	3489	3596	3703	775
68	3809	3916	4023	4130	4236	4343	4450	4557	4663	4770	886
69	4877	4984	5090	5197	5304	5411	5517	5624	5731	5837	996
610.											
4070	5944	6051	6157	6264	6371	6478	6584	6691	6798	6904	
71	7011	7118	7224	7331	7438	7544	7651	7758	7864	7971	
72	8078	8184	8291	8398	8504	8611	8718	8824	8931	9037	
73	9144	9251	9357	9464	9571	9677	9784	9890	9997	0104	
74	0210	0317	0423	0530	0637	0743	0850	0956	1063	1170	
4075	1276	1383	1489	1596	1702	1809	1916	2022	2129	2235	
76	2342	2448	2555	2661	2768	2874	2981	3088	3194	3301	
77	3407	3514	3620	3727	3833	3940	4046	4153	4259	4366	
78	4472	4579	4685	4792	4898	5005	5111	5218	5324	5431	
79	5537	5644	5750	5856	5963	6069	6176	6282	6389	6495	
4080	6662	6768	6875	6981	7087	7194	7240	7347	7453	7560	
81	7666	7772	7879	7985	8092	8198	8304	8411	8517	8624	
82	8730	8836	8943	9049	9156	9262	9368	9475	9581	9687	
83	9794	9900	0007	0113	0219	0326	0432	0538	0645	0751	
611.											
84	0857	0964	1070	1176	1283	1389	1495	1602	1708	1814	
4085	1921	2027	2133	2240	2346	2452	2558	2665	2771	2877	
86	2984	3090	3196	3302	3409	3515	3621	3728	3834	3940	
87	4046	4153	4259	4365	4471	4578	4684	4790	4896	5003	
88	5109	5215	5321	5428	5534	5640	5746	5852	5959	6065	
89	6171	6277	6384	6490	6596	6702	6808	6915	7021	7127	
612.											
4090	7233	7339	7445	7552	7658	7764	7870	7976	8082	8189	
91	8205	8401	8507	8613	8719	8826	8932	9038	9144	9250	
92	9356	9462	9569	9675	9781	9887	9993	0099	0205	0311	
93	0417	0524	0630	0736	0842	0948	1054	1160	1266	1372	
94	1478	1584	1691	1797	1903	2009	2115	2221	2327	2433	
4095	2539	2645	2751	2857	2963	3069	3175	3281	3387	3493	
96	3509	3615	3812	3918	4024	4130	4236	4342	4448	4554	
97	4660	4766	4872	4978	5084	5190	5296	5402	5508	5614	106
98	5720	5826	5931	6037	6143	6249	6355	6461	6567	6673	111
99	6779	6885	6991	7097	7203	7309	7415	7521	7627	7733	211
4100	7839	7945	8050	8156	8262	8368	8474	8580	8686	8792	312
01	8808	9004	9109	9215	9321	9427	9533	9639	9745	9851	412
02	9957	0062	0168	0274	0380	0486	0592	0698	0803	0909	513
613.											
03	1015	1121	1227	1333	1439	1544	1650	1756	1862	1968	614
04	2074	2179	2285	2391	2497	2603	2708	2814	2920	3026	714
4105	3132	3237	3343	3449	3555	3661	3766	3872	3978	4084	815
06	4189	4295	4401	4507	4613	4718	4824	4930	5036	5141	915
07	5247	5353	5459	5564	5670	5776	5881	5987	6093	6199	
08	6304	6410	6516	6621	6727	6833	6939	7044	7150	7256	
09	7361	7467	7573	7678	7784	7890	7996	8101	8207	8313	
4110	8418	8524	8630	8735	8841	8947	9052	9158	9263	9369	
11	9475	9580	9686	9792	9897	0003	0109	0214	0320	0425	
614.											
12	0531	0637	0742	0848	0954	1059	1165	1270	1376	1482	
13	1587	1693	1798	1904	2009	2115	2221	2326	2432	2537	
14	2643	2748	2854	2960	3065	3171	3276	3382	3487	3593	
4115	3698	3804	3909	4015	4121	4226	4332	4437	4543	4648	
16	4754	4859	4965	5070	5176	5281	5387	5492	5598	5703	
17	5809	5914	6020	6125	6231	6336	6442	6547	6652	6758	
18	6863	6969	7074	7180	7285	7391	7496	7602	7707	7812	
19	7918	8023	8129	8234	8340	8445	8550	8656	8761	8867	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.	
3880	588	8317	8429	8541	8653	8765	8877	8989	9101	9213	9325	45
81	9436	9548	9660	9772	9884	9996						56
	589.						0108	0220	0332	0443	0555	67
82	0555	0667	0779	0891	1003	1115	1227	1338	1450	1562	1674	78
83	1674	1786	1898	2009	2121	2233	2345	2457	2569	2680	2792	90
84	2792	2904	3016	3128	3239	3351	3463	3575	3687	3798	3910	101
3885	3910	4022	4134	4246	4357	4469	4581	4693	4804	4916		
86	5028	5140	5251	5363	5475	5587	5698	5810	5922	6034		
87	6145	6257	6369	6481	6592	6704	6816	6927	7039	7151		
88	7263	7374	7486	7598	7709	7821	7933	8044	8156	8268		
89	8379	8491	8603	8714	8826	8938	9049	9161	9273	9384		
3890	9496	9608	9719	9831	9943							
	590.					0054	0166	0277	0389	0501		
91	0612	0724	0836	0947	1059	1170	1282	1394	1505	1617		
92	1728	1840	1951	2063	2175	2286	2398	2509	2621	2732		
93	2844	2956	3067	3179	3290	3402	3513	3625	3736	3848		
94	3959	4071	4183	4294	4406	4517	4629	4740	4852	4963		
3895	5075	5186	5298	5409	5521	5632	5744	5855	5967	6078		
96	6189	6301	6413	6524	6635	6747	6858	6970	7081	7193		
97	7304	7415	7527	7638	7750	7861	7973	8084	8196	8307		
98	8418	8530	8641	8753	8864	8975	9087	9198	9310	9421		
99	9532	9644	9755	9866	9978							
	591.					0089	0201	0312	0423	0535		
3900	0646	0757	0869	0980	1091	1203	1314	1426	1537	1648		
01	1760	1871	1982	2093	2205	2316	2427	2539	2650	2761		
02	2873	2984	3095	3207	3318	3429	3540	3652	3763	3874		
03	3986	4097	4208	4319	4431	4542	4653	4764	4876	4987		
04	5098	5209	5321	5432	5543	5654	5765	5877	5988	6099		
3905	6210	6321	6433	6544	6655	6766	6878	6989	7100	7211		
06	7322	7434	7545	7656	7767	7878	7989	8101	8212	8323		
07	8434	8545	8656	8768	8879	8990	9101	9212	9323	9434		
08	9546	9657	9768	9879	9990							
	592.					0101	0212	0323	0434	0546		
09	0657	0768	0879	0990	1101	1212	1323	1434	1545	1656		
3910	1768	1879	1990	2101	2212	2323	2434	2545	2656	2767		
11	2878	2989	3100	3211	3322	3433	3544	3655	3766	3877		
12	3988	4099	4210	4321	4432	4543	4654	4766	4876	4987		
13	5098	5209	5320	5431	5542	5653	5764	5875	5986	6097		
14	6208	6319	6430	6541	6652	6763	6874	6985	7096	7207		
3915	7318	7429	7540	7650	7761	7872	7983	8094	8205	8316		
16	8427	8538	8649	8760	8870	8981	9092	9203	9314	9425		
17	9536	9647	9757	9868	9979							
	593.					0090	0201	0312	0423	0533		
18	0644	0755	0866	0977	1088	1199	1309	1420	1531	1642		
19	1753	1863	1974	2085	2196	2307	2417	2528	2639	2750		
3920	2861	2971	3082	3193	3304	3415	3525	3636	3747	3858		
21	3968	4079	4190	4301	4411	4522	4633	4744	4854	4965		
22	5076	5187	5297	5408	5519	5630	5740	5851	5962	6072		
23	6183	6294	6404	6515	6626	6737	6847	6958	7069	7179		
24	7290	7401	7511	7622	7733	7843	7954	8065	8175	8286		
3925	8397	8507	8618	8729	8839	8950	9060	9171	9282	9392		
26	9503	9614	9724	9835	9945							
	594.					0056	0167	0277	0388	0498		
27	0609	0720	0830	0941	1051	1162	1273	1383	1494	1604		
28	1715	1825	1936	2046	2157	2268	2378	2489	2599	2710		
29	2820	2931	3041	3152	3262	3373	3483	3594	3704	3815		
3930	3926	4036	4147	4257	4368	4478	4588	4699	4809	4920		
31	5030	5141	5251	5362	5472	5583	5693	5804	5914	6025		
32	6135	6246	6356	6466	6577	6687	6798	6908	7019	7129		
33	7239	7350	7460	7571	7681	7792	7902	8012	8123	8233		
34	8344	8454	8564	8675	8785	8895	9006	9116	9227	9337		
3935	9447	9558	9668	9778	9889	9999						
	595.					0110	0220	0330	0441	0551		
36	0551	0661	0772	0882	0992	1103	1213	1323	1434	1544		
37	1654	1764	1875	1985	2095	2206	2316	2426	2537	2647		
38	2757	2867	2978	3088	3198	3308	3419	3529	3639	3750		
39	3860	3970	4080	4191	4301	4411	4521	4632	4742	4852		
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		

111
 1 11
 2 23
 3 33
 4 44
 5 56
 6 67
 7 78
 8 89
 9 100

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
3940	595.4962	5072	5183	5293	5403	5513	5624	5734	5844	5954	
41	6064	6175	6285	6395	6505	6615	6725	6836	6946	7056	
42	7166	7276	7387	7497	7607	7717	7827	7937	8047	8158	
43	8268	8378	8488	8598	8708	8818	8929	9039	9149	9259	
44	9369	9479	9589	9699	9810	9920	0030	0140	0250	0360	
3945	596.	0470	0580	0690	0800	0910	1020	1131	1241	1351	
46	1571	1681	1791	1901	2011	2121	2231	2341	2451	2561	
47	2671	2781	2891	3001	3111	3221	3331	3441	3551	3661	
48	3771	3881	3991	4101	4211	4321	4431	4541	4651	4761	
49	4871	4981	5091	5201	5311	5421	5531	5641	5751	5861	111
3950	5971	6081	6191	6301	6411	6521	6631	6741	6850	6960	222
51	7070	7180	7290	7400	7510	7620	7730	7840	7950	8060	333
52	8169	8279	8389	8499	8609	8719	8829	8939	9048	9158	444
53	9268	9378	9488	9598	9708	9817	9927	0037	0147	0257	555
54	0367	0476	0586	0696	0806	0916	1026	1135	1245	1355	666
3955	1465	1575	1684	1794	1904	2014	2124	2233	2343	2453	777
56	2563	2673	2782	2892	3002	3112	3221	3331	3441	3551	888
57	3661	3770	3880	3990	4099	4209	4319	4429	4538	4648	999
58	4758	4868	4977	5087	5197	5306	5416	5526	5636	5745	
59	5855	5965	6074	6184	6294	6403	6513	6623	6733	6842	
3960	6952	7062	7171	7281	7391	7500	7610	7719	7829	7939	
61	8048	8158	8268	8377	8487	8597	8706	8816	8925	9035	
62	9145	9254	9364	9474	9583	9693	9802	9912	0022	0131	
63	0241	0350	0460	0569	0679	0789	0898	1008	1117	1227	
64	1336	1446	1556	1665	1775	1884	1994	2103	2213	2322	
3965	2432	2541	2651	2761	2870	2980	3089	3199	3308	3418	
66	3527	3637	3746	3856	3965	4075	4184	4294	4403	4513	
67	4622	4731	4841	4950	5060	5169	5279	5388	5498	5607	
68	5717	5826	5936	6045	6154	6264	6373	6483	6592	6702	
69	6811	6920	7030	7139	7249	7358	7467	7577	7686	7796	
3970	7905	8014	8124	8233	8343	8452	8561	8671	8780	8890	
71	8999	9108	9218	9327	9436	9546	9655	9764	9874	9983	
72	599.0092	0202	0311	0420	0530	0639	0748	0858	0967	1076	
73	1186	1295	1404	1514	1623	1732	1841	1951	2060	2169	
74	2279	2388	2497	2606	2716	2825	2934	3044	3153	3262	
3975	3371	3481	3590	3699	3808	3918	4027	4136	4245	4355	
76	4464	4573	4682	4791	4901	5010	5119	5228	5338	5447	
77	5556	5665	5774	5884	5993	6102	6211	6320	6429	6539	
78	6648	6757	6866	6975	7084	7194	7303	7412	7521	7630	
79	7739	7849	7958	8067	8176	8285	8394	8503	8612	8722	
3980	8831	8940	9049	9158	9267	9376	9485	9594	9704	9813	
81	9922	0031	0140	0249	0358	0467	0576	0685	0794	0903	
82	1013	1122	1231	1340	1449	1558	1667	1776	1885	1994	
83	2103	2212	2321	2430	2539	2648	2757	2866	2975	3084	
84	3193	3302	3411	3520	3629	3738	3847	3956	4065	4174	
3985	4283	4392	4501	4610	4719	4828	4937	5046	5155	5264	
86	5373	5482	5591	5700	5809	5918	6027	6136	6244	6353	
87	6462	6571	6680	6789	6898	7007	7116	7225	7334	7443	
88	7551	7660	7769	7878	7987	8096	8205	8314	8423	8531	
89	8640	8749	8858	8967	9076	9185	9294	9402	9511	9620	
3990	9729	9838	9947	0055	0164	0273	0382	0491	0600	0708	
91	0817	0926	1035	1144	1253	1361	1470	1579	1688	1797	
92	1905	2014	2123	2232	2340	2449	2558	2667	2776	2884	
93	2993	3102	3211	3319	3428	3537	3646	3754	3863	3972	
94	4081	4189	4298	4407	4516	4624	4733	4842	4950	5059	
3995	5168	5277	5385	5494	5603	5711	5820	5929	6037	6146	
96	6255	6363	6472	6581	6690	6798	6907	7016	7124	7233	
97	7341	7450	7559	7667	7776	7885	7993	8102	8211	8319	
98	8428	8537	8645	8754	8862	8971	9080	9188	9297	9405	
99	9514	9623	9731	9840	9948	0057	0166	0274	0383	0491	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

110

111
222
333
444
555
666
777
888
999

109

111
222
333
444
555
666
777
888
999

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
4000	602.0600	0708	0817	0926	1034	1143	1251	1360	1468	1577	109
01	1686	1794	1903	2011	2120	2228	2337	2445	2554	2662	111
02	2771	2879	2988	3096	3205	3313	3422	3530	3639	3747	222
03	3856	3964	4073	4181	4290	4398	4507	4615	4724	4832	333
04	4941	5049	5158	5266	5375	5483	5591	5700	5808	5917	444
4005	6025	6134	6242	6351	6459	6567	6676	6784	6893	7001	555
06	7109	7218	7326	7435	7543	7651	7760	7868	7977	8085	665
07	8193	8302	8410	8519	8627	8735	8844	8952	9060	9169	776
08	9277	9385	9494	9602	9711	9819	9927				887
	603.							0036	0144	0252	998
09	0361	0469	0577	0686	0794	0902	1010	1119	1227	1335	
4010	1444	1552	1660	1769	1877	1985	2093	2202	2310	2418	
11	2527	2635	2743	2851	2960	3068	3176	3284	3393	3501	
12	3609	3717	3826	3934	4042	4150	4259	4367	4475	4583	
13	4692	4800	4908	5016	5124	5233	5341	5449	5557	5665	
14	5774	5882	5990	6098	6206	6315	6423	6531	6639	6747	
4015	6855	6964	7072	7180	7288	7396	7504	7613	7721	7829	
16	7937	8045	8153	8261	8370	8478	8586	8694	8802	8910	
17	9018	9126	9235	9343	9451	9559	9667	9775	9883	9991	
18	604.0009	0207	0315	0424	0532	0640	0748	0856	0964	1072	
19	1180	1288	1396	1504	1612	1720	1828	1936	2044	2152	
4020	2261	2369	2477	2585	2693	2801	2909	3017	3125	3233	
21	3341	3449	3557	3665	3773	3881	3989	4097	4205	4313	108
22	4421	4529	4637	4745	4853	4961	5068	5176	5284	5392	111
23	5500	5608	5716	5824	5932	6040	6148	6256	6364	6472	222
24	6580	6688	6796	6903	7011	7119	7227	7335	7443	7551	332
4025	7659	7767	7875	7983	8090	8198	8306	8414	8522	8630	443
26	8738	8846	8953	9061	9169	9277	9385	9493	9601	9708	554
27	9816	9924									665
	605.		0032	0140	0248	0355	0463	0571	0679	0787	776
28	0895	1002	1110	1218	1326	1434	1541	1649	1757	1865	886
29	1973	2080	2188	2296	2404	2512	2619	2727	2835	2943	997
4030	3050	3158	3266	3374	3482	3589	3697	3805	3912	4020	
31	4128	4236	4343	4451	4559	4667	4774	4882	4990	5098	
32	5205	5313	5421	5528	5636	5744	5851	5959	6067	6175	
33	6282	6390	6498	6605	6713	6821	6928	7036	7144	7251	
34	7359	7467	7574	7682	7790	7897	8005	8112	8220	8328	
4035	8435	8543	8651	8758	8866	8974	9081	9189	9296	9404	
36	9512	9619	9727	9834	9942						
	606.					0050	0157	0265	0372	0480	
37	0587	0695	0803	0910	1018	1125	1233	1340	1448	1556	
38	1663	1771	1878	1986	2093	2201	2308	2416	2523	2631	
39	2739	2846	2954	3061	3169	3276	3384	3491	3599	3706	
4040	3814	3921	4029	4136	4244	4351	4459	4566	4674	4781	
41	4889	4996	5103	5211	5318	5426	5533	5641	5748	5856	
42	5963	6071	6178	6285	6393	6500	6608	6715	6823	6930	
43	7037	7145	7252	7360	7467	7574	7682	7789	7897	8004	
44	8111	8219	8326	8434	8541	8648	8756	8863	8971	9078	
4045	9185	9293	9400	9507	9615	9722	9829	9937			
	607.							0044	0151		
46	0259	0366	0473	0581	0688	0795	0903	1010	1117	1225	
47	1332	1439	1547	1654	1761	1869	1976	2083	2190	2298	
48	2405	2512	2620	2727	2834	2941	3049	3156	3263	3371	
49	3478	3585	3692	3800	3907	4014	4121	4229	4336	4443	
4050	4550	4657	4765	4872	4979	5086	5194	5301	5408	5515	
51	5622	5730	5837	5944	6051	6158	6266	6373	6480	6587	
52	6694	6802	6909	7016	7123	7230	7337	7445	7552	7659	
53	7766	7873	7980	8087	8195	8302	8409	8516	8623	8730	
54	8837	8945	9052	9159	9266	9373	9480	9587	9694	9801	
4055	9909										
	608.	0016	0123	0230	0337	0444	0551	0658	0765	0872	
56	0979	1087	1194	1301	1408	1515	1622	1729	1836	1943	
57	2050	2157	2264	2371	2478	2585	2692	2799	2906	3013	
58	3120	3227	3334	3441	3548	3656	3763	3870	3977	4084	107
59	4191	4298	4404	4511	4618	4725	4832	4939	5046	5153	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.	
4060	608	5260	5367	5474	5581	5688	5795	5902	6009	6116	6223	107
61	6330	6437	6544	6651	6758	6865	6972	7078	7185	7292	1111	
62	7309	7506	7613	7720	7827	7934	8041	8148	8254	8361	1221	
63	8468	8575	8682	8789	8896	9003	9110	9216	9323	9430	3321	
64	9537	9644	9751	9858	9964						443	
	609.					0071	0178	0285	0392	0499	554	
4065	0605	0712	0819	0926	1033	1140	1246	1353	1460	1567	664	
66	1674	1781	1887	1994	2101	2208	2315	2421	2528	2635	775	
67	2742	2849	2955	3062	3169	3276	3382	3489	3596	3703	886	
68	3809	3916	4023	4130	4236	4343	4450	4557	4663	4770	996	
69	4877	4984	5090	5197	5304	5411	5517	5624	5731	5837		
4070	5944	6051	6157	6264	6371	6478	6584	6691	6798	6904		
71	7011	7118	7224	7331	7438	7544	7651	7758	7864	7971		
72	8078	8184	8291	8398	8504	8611	8718	8824	8931	9037		
73	9144	9251	9357	9464	9571	9677	9784	9890	9997			
	610.										0104	
74	0210	0317	0423	0530	0637	0743	0850	0956	1063	1170		
4075	1276	1383	1489	1596	1702	1809	1916	2022	2129	2235		
76	2342	2448	2555	2661	2768	2874	2981	3088	3194	3301		
77	3407	3514	3620	3727	3833	3940	4046	4153	4259	4366		
78	4472	4579	4685	4792	4898	5005	5111	5218	5324	5431		
79	5537	5644	5750	5856	5963	6069	6176	6282	6389	6495		
4080	6602	6708	6815	6921	7027	7134	7240	7347	7453	7560		
81	7666	7772	7879	7985	8092	8198	8304	8411	8517	8624		
82	8730	8836	8943	9049	9156	9262	9368	9475	9581	9687		
83	9794	9900										
	611.										0751	
84	0857	0964	1070	1176	1283	1389	1495	1602	1708	1814		
4085	1921	2027	2133	2240	2346	2452	2558	2665	2771	2877		
86	2984	3090	3196	3302	3409	3515	3621	3728	3834	3940		
87	4046	4153	4259	4365	4471	4578	4684	4790	4896	5003		
88	5109	5215	5321	5428	5534	5640	5746	5852	5959	6065		
89	6171	6277	6384	6490	6596	6702	6808	6915	7021	7127		
4090	7233	7339	7445	7552	7658	7764	7870	7976	8082	8189		
91	8295	8401	8507	8613	8719	8826	8932	9038	9144	9250		
92	9356	9462	9569	9675	9781	9887	9993					
	612.										0205	
93	0417	0524	0630	0736	0842	0948	1054	1160	1266	1372		
94	1478	1584	1691	1797	1903	2009	2115	2221	2327	2433		
4095	2539	2645	2751	2857	2963	3069	3175	3281	3387	3493		
96	3599	3706	3812	3918	4024	4130	4236	4342	4448	4554		
97	4660	4766	4872	4978	5084	5190	5296	5402	5508	5614		106
98	5720	5826	5931	6037	6143	6249	6355	6461	6567	6673		1111
99	6779	6885	6991	7097	7203	7309	7415	7521	7627	7733		221
4100	7839	7944	8050	8156	8262	8368	8474	8580	8686	8792		332
01	8898	9004	9109	9215	9321	9427	9533	9639	9745	9851		442
02	9957											553
	613.										664	
03	1015	1121	1227	1333	1439	1544	1650	1756	1862	1968		774
04	2074	2179	2285	2391	2497	2603	2708	2814	2920	3026		885
4105	3132	3237	3343	3449	3555	3661	3766	3872	3978	4084		995
06	4189	4295	4401	4507	4613	4718	4824	4930	5036	5141		
07	5247	5353	5459	5564	5670	5776	5881	5987	6093	6199		
08	6304	6410	6516	6621	6727	6833	6939	7044	7150	7256		
09	7361	7467	7573	7678	7784	7890	7996	8101	8207	8313		
4110	8418	8524	8630	8735	8841	8947	9052	9158	9263	9369		
11	9475	9580	9686	9792	9897							
	614.										0025	
12	0531	0637	0742	0848	0954	1059	1165	1270	1376	1482		
13	1587	1693	1798	1904	2009	2115	2221	2326	2432	2537		
14	2643	2748	2854	2960	3065	3171	3276	3382	3487	3593		
4115	3698	3804	3909	4015	4121	4226	4332	4437	4543	4648		
16	4754	4859	4965	5070	5176	5281	5387	5492	5598	5703		
17	5809	5914	6020	6125	6231	6336	6442	6547	6652	6758		
18	6863	6969	7074	7180	7285	7391	7496	7602	7707	7812		
19	7918	8023	8129	8234	8340	8445	8550	8656	8761	8867		
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
4120	614.8972	9078	9183	9288	9394	9499	9605	9710	9815	9921	
21	615.0026	0132	0237	0342	0448	0553	0658	0764	0869	0975	
22	1080	1185	1291	1396	1501	1607	1712	1817	1923	2028	
23	2133	2239	2344	2449	2555	2660	2765	2871	2976	3081	
24	3187	3292	3397	3502	3608	3713	3818	3924	4029	4134	
4125	4240	4345	4450	4555	4661	4766	4871	4976	5082	5187	
26	5292	5397	5503	5608	5713	5818	5924	6029	6134	6239	
27	6345	6450	6555	6660	6766	6871	6976	7081	7186	7292	
28	7397	7502	7607	7712	7818	7923	8028	8133	8238	8344	
29	8449	8554	8659	8764	8870	8975	9080	9185	9290	9395	
4130	9501	9606	9711	9816	9921						
616.											
31	0552	0657	0762	0867	0972	1078	1183	1288	1393	1498	
32	1603	1708	1813	1918	2024	2129	2234	2339	2444	2549	
33	2654	2759	2864	2969	3074	3179	3284	3389	3494	3600	
34	3705	3810	3915	4020	4125	4230	4335	4440	4545	4650	
4135	4755	4860	4965	5070	5175	5280	5385	5490	5595	5700	
36	5805	5910	6015	6120	6225	6330	6435	6540	6645	6750	105
37	6855	6960	7065	7170	7275	7380	7485	7590	7695	7800	111
38	7905	8010	8115	8220	8325	8430	8535	8639	8744	8849	221
39	8954	9059	9164	9269	9374	9479	9584	9689	9794	9899	332
4140	617.0003	0108	0213	0318	0423	0528	0633	0738	0843	0947	442
41	1052	1157	1262	1367	1472	1577	1682	1786	1891	1996	553
42	2101	2206	2311	2415	2520	2625	2730	2835	2940	3045	663
43	3149	3254	3359	3464	3569	3673	3778	3883	3988	4093	774
44	4197	4302	4407	4512	4617	4721	4826	4931	5036	5141	884
4145	5245	5350	5455	5560	5664	5769	5874	5979	6083	6188	995
46	6293	6398	6502	6607	6712	6817	6921	7026	7131	7236	
47	7340	7445	7550	7655	7759	7864	7969	8073	8178	8283	
48	8387	8492	8597	8702	8806	8911	9016	9120	9225	9330	
49	9434	9539	9644	9748	9853	9958		0062	0167	0272	
618.											
4150	0481	0586	0690	0795	0900	1004	1109	1213	1318	1423	
51	1527	1632	1737	1841	1946	2050	2155	2260	2364	2469	
52	2573	2678	2783	2887	2992	3096	3201	3306	3410	3515	
53	3619	3724	3828	3933	4038	4142	4247	4351	4455	4560	
54	4665	4769	4874	4979	5083	5188	5292	5397	5501	5606	
4155	5710	5815	5919	6024	6128	6233	6337	6442	6546	6651	
56	6755	6860	6964	7069	7173	7278	7382	7487	7591	7696	
57	7800	7905	8009	8114	8218	8323	8427	8531	8636	8740	
58	8845	8949	9054	9158	9263	9367	9471	9576	9680	9785	
59	9889	9994									
619.											
4160	0933	1038	1142	1246	1351	1455	1560	1664	1768	1873	
61	1977	2082	2186	2290	2395	2499	2603	2708	2812	2916	
62	3021	3125	3229	3334	3438	3542	3647	3751	3855	3960	
63	4064	4168	4273	4377	4481	4586	4690	4794	4899	5003	
64	5107	5212	5316	5420	5524	5629	5733	5837	5942	6046	
4165	6150	6254	6359	6463	6567	6671	6776	6880	6984	7088	
66	7193	7297	7401	7505	7610	7714	7818	7922	8027	8131	
67	8235	8339	8443	8548	8652	8756	8860	8964	9069	9173	
68	9277	9381	9485	9590	9694	9798	9902				
620.											
69	0319	0423	0527	0631	0736	0840	0944	1048	1152	1256	
4170	1361	1465	1569	1673	1777	1881	1985	2090	2194	2298	
71	2402	2506	2610	2714	2818	2922	3027	3131	3235	3339	
72	3443	3547	3651	3755	3859	3963	4068	4172	4276	4380	
73	4484	4588	4692	4796	4900	5004	5108	5212	5316	5420	
74	5524	5628	5733	5837	5941	6045	6149	6253	6357	6461	
4175	6565	6669	6773	6877	6981	7085	7189	7293	7397	7501	104
76	7605	7709	7813	7917	8021	8125	8229	8333	8437	8541	110
77	8645	8749	8853	8957	9061	9165	9269	9373	9477	9580	222
78	9684	9788	9892	9996							331
621.											
79	0724	0828	0932	1036	1139	1243	1347	1451	1555	1659	442
											552
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
4180	621.1763	1867	1971	2075	2178	2282	2386	2490	2594	2698	6162
81	2802	2906	3009	3113	3217	3321	3425	3529	3633	3736	7173
82	3840	3944	4048	4152	4256	4359	4463	4567	4671	4775	8183
83	4879	4982	5086	5190	5294	5398	5502	5605	5709	5813	9194
84	5917	6021	6124	6228	6332	6436	6540	6643	6747	6851	
4185	6955	7058	7162	7266	7370	7473	7577	7681	7785	7888	
86	7992	8096	8200	8303	8407	8511	8615	8718	8822	8926	
87	9030	9133	9237	9341	9444	9548	9652	9756	9859	9963	
88	622.0067	0170	0274	0378	0482	0585	0689	0793	0896	1000	
89	1104	1207	1311	1415	1518	1622	1726	1829	1933	2037	
4190	2140	2244	2348	2451	2555	2658	2762	2866	2969	3073	
91	3177	3280	3384	3487	3591	3695	3798	3902	4006	4109	
92	4213	4316	4420	4524	4627	4731	4834	4938	5041	5145	
93	5249	5352	5456	5559	5663	5766	5870	5974	6077	6181	
94	6284	6388	6491	6595	6698	6802	6906	7009	7113	7216	
4195	7320	7423	7527	7630	7734	7837	7941	8044	8148	8251	
96	8355	8458	8562	8665	8769	8872	8976	9079	9183	9286	
97	9390	9493	9597	9700	9804	9907	0011	0114	0217	0321	
98	623.	0424	0528	0631	0735	0838	0942	1045	1148	1252	1355
99	1450	1552	1666	1769	1872	1976	2079	2183	2286	2389	
4200	2493	2596	2700	2803	2906	3010	3113	3217	3320	3423	
01	3527	3630	3734	3837	3940	4044	4147	4250	4354	4457	
02	4560	4664	4767	4871	4974	5077	5181	5284	5388	5491	
03	5594	5697	5801	5904	6007	6111	6214	6317	6420	6524	
04	6627	6730	6834	6937	7040	7144	7247	7350	7453	7557	
4205	7660	7763	7867	7970	8073	8176	8280	8383	8486	8589	
06	8693	8796	8899	9002	9106	9209	9312	9415	9519	9622	
07	9725	9828	9932	0035	0138	0241	0344	0448	0551	0654	
08	624.	0757	0861	0964	1067	1170	1273	1377	1480	1583	1686
09	1789	1892	1996	2099	2202	2305	2408	2511	2615	2718	
4210	2821	2924	3027	3130	3234	3337	3440	3543	3646	3749	
11	3852	3956	4059	4162	4265	4368	4471	4574	4677	4781	
12	4884	4987	5090	5193	5296	5399	5502	5605	5708	5812	
13	5915	6018	6121	6224	6327	6430	6533	6636	6739	6842	
14	6945	7048	7151	7254	7358	7461	7564	7667	7770	7873	
4215	7976	8079	8182	8285	8388	8491	8594	8697	8800	8903	1003
16	9006	9109	9212	9315	9418	9521	9624	9727	9830	9933	1110
17	625.0036	0139	0242	0345	0448	0551	0654	0757	0860	0963	221
18	1066	1169	1272	1375	1478	1581	1683	1786	1889	1992	331
19	2095	2198	2301	2404	2507	2610	2713	2816	2919	3022	441
4220	3125	3228	3330	3433	3536	3639	3742	3845	3948	4051	552
21	4154	4256	4359	4462	4565	4668	4771	4874	4977	5079	662
22	5182	5285	5388	5491	5594	5697	5799	5902	6005	6108	772
23	6211	6314	6416	6519	6622	6725	6828	6931	7033	7136	882
24	7239	7342	7445	7548	7650	7753	7856	7959	8062	8164	993
4225	8267	8370	8473	8575	8678	8781	8884	8987	9089	9192	
26	9295	9398	9500	9603	9706	9809	9911	0014	0117	0220	
27	0322	0425	0528	0631	0733	0836	0939	1042	1144	1247	
28	1350	1453	1555	1658	1761	1863	1966	2069	2171	2274	
29	2377	2480	2582	2685	2788	2890	2993	3096	3198	3301	
4230	3404	3506	3609	3712	3814	3917	4020	4122	4225	4328	
31	4430	4533	4636	4738	4841	4943	5046	5149	5251	5354	
32	5457	5559	5662	5764	5867	5970	6072	6175	6277	6380	
33	6483	6585	6688	6790	6893	6996	7098	7201	7303	7406	
34	7509	7611	7714	7816	7919	8021	8124	8226	8329	8432	
4235	8534	8637	8739	8842	8944	9047	9149	9252	9354	9457	
36	9560	9662	9765	9867	9970	0072	0175	0277	0380	0482	
37	627.	0585	0687	0790	0892	0995	1097	1200	1302	1405	1507
38	1610	1712	1814	1917	2019	2122	2224	2327	2429	2532	
39	2634	2737	2839	2942	3044	3146	3249	3351	3454	3556	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
4240	627.3659	3761	3863	3966	4068	4171	4273	4376	4478	4580	
41	4683	4785	4888	4990	5092	5195	5297	5399	5502	5604	
42	5707	5809	5911	6014	6116	6219	6321	6423	6526	6628	
43	6730	6833	6935	7037	7140	7242	7344	7447	7549	7651	
44	7754	7856	7958	8061	8163	8265	8368	8470	8572	8675	
4245	8777	8879	8982	9084	9186	9288	9391	9493	9595	9698	
46	9800	9902									
	628.		0004	0107	0209	0311	0414	0516	0618	0720	
47	0823	0925	1027	1129	1232	1334	1436	1538	1641	1743	
48	1845	1947	2050	2152	2254	2356	2458	2561	2663	2765	
49	2867	2970	3072	3174	3276	3378	3481	3583	3685	3787	
4250	3889	3991	4094	4196	4298	4400	4502	4605	4707	4809	
51	4911	5013	5115	5218	5320	5422	5524	5626	5728	5830	
52	5933	6035	6137	6239	6341	6443	6545	6647	6750	6852	
53	6954	7056	7158	7260	7362	7464	7566	7669	7771	7873	
54	7975	8077	8179	8281	8383	8485	8587	8689	8792	8894	
4255	8996	9098	9200	9302	9404	9506	9608	9710	9812	9914	
56	629.0016	0118	0220	0322	0424	0526	0628	0730	0832	0934	
57	1037	1139	1241	1343	1445	1547	1649	1751	1853	1955	
58	2057	2159	2261	2363	2465	2567	2668	2770	2872	2974	102
59	3076	3178	3280	3382	3484	3586	3688	3790	3892	3994	110
4260	4096	4198	4300	4402	4504	4606	4708	4810	4911	5013	120
61	5115	5217	5319	5421	5523	5625	5727	5829	5931	6033	130
62	6134	6236	6338	6440	6542	6644	6746	6848	6950	7051	140
63	7153	7255	7357	7459	7561	7663	7765	7866	7968	8070	150
64	8172	8274	8376	8478	8579	8681	8783	8885	8987	9089	160
4265	9190	9292	9394	9496	9598	9699	9801	9903			170
	630.								0005	0107	180
66	0209	0310	0412	0514	0616	0717	0819	0921	1023	1125	190
67	1226	1328	1430	1532	1634	1735	1837	1939	2041	2142	200
68	2244	2346	2448	2549	2651	2753	2855	2956	3058	3160	210
69	3262	3363	3465	3567	3668	3770	3872	3974	4075	4177	220
4270	4279	4380	4482	4584	4686	4787	4889	4991	5092	5194	230
71	5296	5397	5499	5601	5702	5804	5906	6007	6109	6211	240
72	6312	6414	6516	6617	6719	6821	6922	7024	7126	7227	250
73	7329	7431	7532	7634	7735	7837	7939	8040	8142	8244	260
74	8345	8447	8548	8650	8752	8853	8955	9056	9158	9260	270
4275	9361	9463	9564	9666	9768	9869	9971				280
	631.							0072	0174	0275	290
76	0377	0479	0580	0682	0783	0885	0986	1088	1189	1291	300
77	1393	1494	1596	1697	1799	1900	2002	2103	2205	2306	310
78	2408	2509	2611	2712	2814	2915	3017	3118	3220	3321	320
79	3423	3524	3626	3727	3829	3930	4032	4133	4235	4336	330
4280	4438	4539	4641	4742	4844	4945	5046	5148	5249	5351	340
81	5452	5554	5655	5757	5858	5959	6061	6162	6264	6365	350
82	6467	6568	6669	6771	6872	6974	7075	7177	7278	7379	360
83	7481	7582	7684	7785	7886	7988	8089	8190	8292	8393	370
84	8495	8596	8697	8799	8900	9001	9103	9204	9306	9407	380
4285	9508	9610	9711	9812	9914						390
	632.					0015	0116	0218	0319	0420	400
86	0522	0623	0724	0826	0927	1028	1130	1231	1332	1434	410
87	1535	1636	1737	1839	1940	2041	2143	2244	2345	2446	420
88	2548	2649	2750	2852	2953	3054	3155	3257	3358	3459	430
89	3560	3662	3763	3864	3965	4067	4168	4269	4370	4472	440
4290	4573	4674	4775	4877	4978	5079	5180	5282	5383	5484	450
91	5585	5686	5788	5889	5990	6091	6192	6294	6395	6496	460
92	6597	6698	6800	6901	7002	7103	7204	7305	7407	7508	470
93	7609	7710	7811	7912	8014	8115	8216	8317	8418	8519	480
94	8620	8722	8823	8924	9025	9126	9227	9328	9429	9531	490
4295	9632	9733	9834	9935							500
	633.				0036	0137	0238	0339	0441	0542	510
96	0643	0744	0845	0946	1047	1148	1249	1350	1451	1552	520
97	1654	1755	1856	1957	2058	2159	2260	2361	2462	2563	530
98	2664	2765	2866	2967	3068	3169	3270	3371	3472	3573	540
99	3674	3775	3876	3978	4079	4180	4281	4382	4483	4584	550
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

102
110
120
130
140
150
160
170
180
190
200
210
220
230
240
250
260
270
280
290
300
310
320
330
340
350
360
370
380
390
400
410
420
430
440
450
460
470
480
490
500

101

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
4300	633.4685	4786	4887	4988	5089	5190	5291	5392	5492	5593	101
01	5694	5795	5896	5997	6098	6199	6300	6401	6502	6603	110
02	6704	6805	6906	7007	7108	7209	7310	7411	7512	7613	220
03	7713	7814	7915	8016	8117	8218	8319	8420	8521	8622	330
04	8723	8824	8925	9025	9126	9227	9328	9429	9530	9631	440
4305	9732	9832	9933								551
06	634.	0740	0841	0942	1043	1144	1245	1346	1446	1547	661
07	1749	1850	1950	2051	2152	2253	2354	2455	2555	2656	771
08	2757	2858	2959	3059	3160	3261	3362	3463	3563	3664	881
09	3765	3866	3967	4067	4168	4269	4370	4470	4571	4672	991
4310	4773	4873	4974	5075	5176	5276	5377	5478	5579	5679	
11	5780	5881	5982	6082	6183	6284	6385	6485	6586	6687	
12	6788	6888	6989	7090	7190	7291	7392	7492	7593	7694	
13	7795	7895	7996	8097	8197	8298	8399	8499	8600	8701	
14	8801	8902	9003	9103	9204	9305	9405	9506	9607	9707	
4315	9808	9909									
16	635.	0814	0915	1016	1116	1217	1317	1418	1519	1619	1720
17	1820	1921	2022	2122	2223	2323	2424	2525	2625	2726	
18	2826	2927	3028	3128	3229	3329	3430	3530	3631	3731	
19	3832	3933	4033	4134	4234	4335	4435	4536	4636	4737	
4320	4837	4938	5039	5139	5240	5340	5441	5541	5642	5742	
21	5843	5943	6044	6144	6245	6345	6446	6546	6647	6747	
22	6848	6948	7049	7149	7250	7350	7450	7551	7651	7752	
23	7852	7953	8053	8154	8254	8355	8455	8556	8656	8756	
24	8857	8957	9058	9158	9259	9359	9459	9560	9660	9761	
4325	9861	9962									
26	636.	0865	0966	1066	1166	1267	1367	1467	1568	1668	1769
27	1869	1969	2070	2170	2270	2371	2471	2571	2672	2772	
28	2873	2973	3073	3174	3274	3374	3475	3575	3675	3776	
29	3876	3976	4076	4177	4277	4377	4478	4578	4678	4779	
4330	4879	4979	5080	5180	5280	5380	5481	5581	5681	5782	
31	5882	5982	6082	6183	6283	6383	6483	6584	6684	6784	
32	6884	6985	7085	7185	7285	7386	7486	7586	7686	7787	
33	7887	7987	8087	8188	8288	8388	8488	8588	8689	8789	
34	8889	8989	9089	9190	9290	9390	9490	9590	9691	9791	
4335	9891	9991									
36	637.	0893	0993	1093	1193	1293	1394	1494	1594	1694	1794
37	1894	1994	2094	2195	2295	2395	2495	2595	2695	2795	
38	2895	2996	3096	3196	3296	3396	3496	3596	3696	3796	
39	3897	3997	4097	4197	4297	4397	4497	4597	4697	4797	
4340	4897	4997	5097	5197	5298	5398	5498	5598	5698	5798	
41	5898	5998	6098	6198	6298	6398	6498	6598	6698	6798	
42	6898	6998	7098	7198	7298	7398	7498	7598	7698	7798	
43	7898	7998	8098	8198	8298	8398	8498	8598	8698	8798	
44	8898	8998	9098	9198	9298	9398	9498	9598	9698	9798	
4345	9898	9998									
46	638.	0897	0997	1097	1197	1297	1397	1497	1597	1697	1797
47	1897	1997	2097	2197	2297	2397	2497	2597	2697	2797	
48	2895	2995	3095	3195	3295	3395	3495	3594	3694	3794	
49	3894	3994	4094	4194	4294	4394	4493	4593	4693	4793	
4350	4893	4992	5092	5192	5292	5392	5492	5591	5691	5791	
51	5891	5991	6091	6190	6290	6390	6490	6589	6689	6789	
52	6889	6989	7088	7188	7288	7388	7488	7587	7687	7787	
53	7887	7986	8086	8186	8286	8385	8485	8585	8685	8784	
54	8884	8984	9084	9183	9283	9383	9483	9582	9682	9782	
4355	9882	9981									
56	639.	0879	0978	1078	1178	1277	1377	1477	1577	1676	1776
57	1876	1975	2075	2175	2274	2374	2474	2573	2673	2773	
58	2872	2972	3072	3171	3271	3371	3470	3570	3669	3769	
59	3869	3968	4068	4168	4267	4367	4466	4566	4666	4765	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

100
110
220
330
440
550
660
770
880
990

N. 43600 L. 639

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
4360	639.4865	4965	5064	5164	5263	5363	5463	5562	5662	5761	100
61	5861	5960	6060	6160	6259	6359	6458	6558	6657	6757	110
62	6857	6956	7056	7155	7255	7354	7454	7553	7653	7753	220
63	7852	7952	8051	8151	8250	8350	8449	8549	8648	8748	330
64	8847	8947	9046	9146	9245	9345	9444	9544	9643	9743	440
4365	9842	9942									550
66	640. 0837	0937	1036	1136	1235	1335	1434	1534	1633	1732	660
67	1832	1931	2031	2130	2230	2329	2429	2528	2627	2727	770
68	2826	2926	3025	3125	3224	3323	3423	3522	3622	3721	880
69	3820	3920	4019	4119	4218	4317	4417	4516	4616	4715	990
4370	4814	4914	5013	5113	5212	5311	5411	5510	5609	5709	
71	5808	5907	6007	6106	6205	6305	6404	6504	6603	6702	
72	6802	6901	7000	7100	7199	7298	7398	7497	7596	7695	
73	7795	7894	7993	8093	8192	8291	8391	8490	8589	8688	
74	8788	8887	8986	9086	9185	9284	9383	9483	9582	9681	
4375	9781	9880	9979								
641.	0773	0872	0972	0078	0178	0277	0376	0475	0575	0674	
76	1765	1865	1964	2063	2162	2262	2361	2460	2559	2658	
77	2758	2857	2956	3055	3154	3254	3353	3452	3551	3650	
78	3749	3849	3948	4047	4146	4245	4344	4444	4543	4642	
4380	4741	4840	4939	5039	5138	5237	5336	5435	5534	5633	
81	5733	5832	5931	6030	6129	6228	6327	6426	6526	6625	
82	6724	6823	6922	7021	7120	7219	7318	7417	7517	7616	
83	7715	7814	7913	8012	8111	8210	8309	8408	8507	8606	
84	8705	8805	8904	9003	9102	9201	9300	9399	9498	9597	
4385	9696	9795	9894	9993							
642.	0686	0785	0884	0983	1082	1181	1280	1379	1478	1577	99
86	1676	1775	1874	1973	2072	2171	2270	2369	2468	2567	110
87	2666	2765	2864	2963	3062	3161	3260	3359	3458	3557	220
88	3656	3755	3854	3953	4052	4151	4249	4348	4447	4546	330
89											440
4390	4645	4744	4843	4942	5041	5140	5239	5338	5437	5535	550
91	5634	5733	5832	5931	6030	6129	6228	6327	6426	6524	650
92	6623	6722	6821	6920	7019	7118	7217	7315	7414	7513	750
93	7612	7711	7810	7909	8007	8106	8205	8304	8403	8502	850
94	8601	8699	8798	8897	8996	9095	9194	9292	9391	9490	950
4395	9589	9688	9786	9885	9984						
643.	0577	0676	0774	0873	0972	1071	1170	1268	1367	1466	
96	1565	1663	1762	1861	1959	2058	2157	2256	2355	2454	
97	2552	2651	2750	2848	2947	3046	3145	3243	3342	3441	
98	3540	3638	3737	3836	3935	4033	4132	4231	4329	4428	
99											
4400	4527	4625	4724	4823	4922	5020	5119	5218	5316	5415	
01	5514	5612	5711	5810	5908	6007	6106	6204	6303	6402	
02	6500	6599	6698	6796	6895	6994	7092	7191	7290	7388	
03	7487	7585	7684	7783	7881	7980	8079	8177	8276	8374	
04	8473	8572	8670	8769	8868	8966	9065	9163	9262	9361	
4405	9459	9558	9656	9755	9853	9952					
644.	0445	0543	0642	0741	0839	0938	1036	1135	1233	1332	
06	1431	1529	1628	1726	1825	1923	2022	2120	2219	2317	
07	2416	2514	2613	2711	2810	2908	3007	3105	3204	3302	
08	3401	3499	3598	3696	3795	3893	3992	4090	4189	4287	
09											
4410	4386	4484	4583	4681	4780	4878	4977	5075	5174	5272	
11	5371	5469	5567	5666	5764	5863	5961	6060	6158	6257	
12	6355	6453	6552	6650	6749	6847	6946	7044	7142	7241	
13	7339	7438	7536	7635	7733	7831	7930	8028	8127	8225	
14	8323	8422	8520	8618	8717	8815	8914	9012	9110	9209	
4415	9307	9405	9504	9602	9701	9799					
645.	0291	0389	0487	0586	0684	0782	0881	0979	1077	1176	
16	1274	1372	1471	1569	1667	1766	1864	1962	2061	2159	
17	2257	2355	2454	2552	2650	2749	2847	2945	3043	3142	
18	3240	3338	3437	3535	3633	3731	3830	3928	4026	4124	
19											
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.	
4420	645.4223	4321	4419	4517	4616	4714	4812	4910	5009	5107		
21	5205	5303	5402	5500	5598	5696	5795	5893	5991	6089		
22	6187	6286	6384	6482	6580	6678	6777	6875	6973	7071		
23	7169	7268	7366	7464	7562	7660	7758	7857	7955	8053		
24	8151	8249	8348	8446	8544	8642	8740	8838	8936	9035		
4425	9133	9231	9329	9427	9525	9623	9721	9820	9918			
	646.									0016		
26	0114	0212	0310	0408	0507	0605	0703	0801	0899	0997		
27	1095	1193	1291	1390	1488	1586	1684	1782	1880	1978		
28	2076	2174	2272	2370	2468	2566	2665	2763	2861	2959		
29	3057	3155	3253	3351	3449	3547	3645	3743	3841	3939		
4430	4037	4135	4233	4331	4429	4527	4625	4723	4821	4919		
31	5018	5116	5214	5312	5410	5508	5606	5704	5802	5900	98	
32	5998	6096	6193	6291	6389	6487	6585	6683	6781	6879	110	
33	6977	7075	7173	7271	7369	7467	7565	7663	7761	7859	120	
34	7957	8055	8153	8251	8349	8447	8545	8643	8741	8838	120	
4435	8936	9034	9132	9230	9328	9426	9524	9622	9720	9817	110	
36	9915										120	
	647.	0013	0111	0209	0307	0405	0503	0601	0699	0796	659	
37	0894	0992	1090	1188	1286	1384	1482	1579	1677	1775	769	
38	1873	1971	2069	2167	2264	2362	2460	2558	2656	2754	878	
39	2851	2949	3047	3145	3243	3341	3438	3536	3634	3732	988	
4440	3830	3928	4025	4123	4221	4319	4417	4514	4612	4710		
41	4808	4906	5003	5101	5199	5297	5394	5492	5590	5688		
42	5786	5883	5981	6079	6177	6274	6372	6470	6568	6665		
43	6763	6861	6959	7056	7154	7252	7350	7447	7545	7643		
44	7741	7838	7936	8034	8131	8229	8327	8425	8522	8620		
4445	8718	8815	8913	9011	9108	9206	9304	9402	9499	9597		
46	9695	9792	9890	9988								
	648.				0085	0183	0281	0378	0476	0574		
47	0671	0769	0867	0964	1062	1160	1257	1355	1453	1550		
48	1648	1745	1843	1941	2038	2136	2234	2331	2429	2526		
49	2624	2722	2819	2917	3015	3112	3210	3307	3405	3503		
4450	3600	3698	3795	3893	3990	4088	4186	4283	4381	4478		
51	4576	4674	4771	4869	4966	5064	5161	5259	5356	5454		
52	5552	5649	5747	5844	5942	6039	6137	6234	6332	6429		
53	6527	6624	6722	6820	6917	7015	7112	7210	7307	7405		
54	7502	7600	7697	7795	7892	7990	8087	8185	8282	8380		
4455	8477	8575	8672	8770	8867	8964	9062	9159	9257	9354		
56	9452	9549	9647	9744	9842	9939						
	649.						0037	0134	0231	0329		
57	0426	0524	0621	0719	0816	0914	1011	1108	1206	1303		
58	1401	1498	1595	1693	1790	1888	1985	2083	2180	2277		
59	2375	2472	2570	2667	2764	2862	2959	3056	3154	3251		
4460	3349	3446	3543	3641	3738	3835	3933	4030	4128	4225		
61	4322	4420	4517	4614	4712	4809	4906	5004	5101	5198		
62	5296	5393	5490	5588	5685	5782	5880	5977	6074	6172		
63	6269	6366	6463	6561	6658	6755	6853	6950	7047	7145		
64	7242	7339	7436	7534	7631	7728	7826	7923	8020	8117		
4465	8215	8312	8409	8506	8604	8701	8798	8895	8993	9090		
66	9187	9284	9382	9479	9576	9673	9771	9868	9965			
	650.									0062		
67	0160	0257	0354	0451	0548	0646	0743	0840	0937	1034		
68	1132	1229	1326	1423	1520	1618	1715	1812	1909	2006		
69	2104	2201	2298	2395	2492	2589	2687	2784	2881	2978		
4470	3075	3172	3270	3367	3464	3561	3658	3755	3852	3950		
71	4047	4144	4241	4338	4435	4532	4629	4727	4824	4921		
72	5018	5115	5212	5309	5406	5503	5601	5698	5795	5892		
73	5989	6086	6183	6280	6377	6474	6571	6668	6765	6863		
74	6960	7057	7154	7251	7348	7445	7542	7639	7736	7833		
4475	7930	8027	8124	8222	8319	8416	8513	8610	8707	8804		
76	8901	8998	9095	9192	9289	9386	9483	9580	9677	9774		
77	9871	9968										
	651.		0065	0162	0259	0356	0453	0550	0647	0744	97	
78	0841	0938	1035	1132	1229	1326	1423	1520	1617	1714	110	
79	1811	1908	2005	2102	2198	2295	2392	2489	2586	2683	120	
	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

98
110
120
120
110
659
769
878
988

97
110
120
120

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
4480	651.2780	2877	2974	3071	3168	3265	3362	3459	3556	3653	439
81	3749	3846	3943	4040	4137	4234	4331	4428	4525	4622	549
82	4719	4815	4912	5009	5106	5203	5300	5397	5494	5591	638
83	5687	5784	5881	5978	6075	6172	6269	6366	6462	6559	718
84	6656	6753	6850	6947	7043	7140	7237	7334	7431	7528	788
4485	7624	7721	7818	7915	8012	8109	8205	8302	8399	8496	867
86	8593	8690	8786	8883	8980	9077	9174	9270	9367	9464	
87	9561	9657	9754	9851	9948						
652.						0045	0141	0238	0335	0432	
88	0528	0625	0722	0819	0916	1012	1109	1206	1303	1399	
89	1496	1593	1690	1786	1883	1980	2076	2173	2270	2367	
4490	2463	2560	2657	2754	2850	2947	3044	3140	3237	3334	
91	3431	3527	3624	3721	3817	3914	4011	4107	4204	4301	
92	4397	4494	4591	4688	4784	4881	4978	5074	5171	5268	
93	5364	5461	5558	5654	5751	5847	5944	6041	6137	6234	
94	6331	6427	6524	6621	6717	6814	6910	7007	7104	7200	
4495	7297	7394	7490	7587	7683	7780	7877	7973	8070	8166	
96	8263	8360	8456	8553	8649	8746	8843	8939	9036	9132	
97	9229	9325	9422	9519	9615	9712	9808	9905			
653.									0001	0098	
98	0195	0291	0388	0484	0581	0677	0774	0870	0967	1063	
99	1160	1256	1353	1450	1546	1643	1739	1836	1932	2029	
4500	2125	2222	2318	2415	2511	2608	2704	2801	2897	2994	
01	3090	3187	3283	3380	3476	3573	3669	3765	3862	3958	
02	4055	4151	4248	4344	4441	4537	4634	4730	4827	4923	
03	5019	5116	5212	5309	5405	5502	5598	5695	5791	5887	
04	5984	6080	6177	6273	6369	6466	6562	6659	6755	6852	
4505	6948	7044	7141	7237	7334	7430	7526	7623	7719	7815	
06	7912	8008	8105	8201	8297	8394	8490	8586	8683	8779	
07	8876	8972	9068	9165	9261	9357	9454	9550	9646	9743	
08	9839	9935									
654.			0032	0128	0224	0321	0417	0513	0610	0706	
09	0802	0899	0995	1091	1188	1284	1380	1477	1573	1669	
4510	1765	1862	1958	2054	2151	2247	2343	2439	2536	2632	
11	2728	2825	2921	3017	3113	3210	3306	3402	3498	3595	
12	3691	3787	3883	3980	4076	4172	4268	4365	4461	4557	
13	4653	4750	4846	4942	5038	5134	5231	5327	5423	5519	
14	5616	5712	5808	5904	6000	6097	6193	6289	6385	6481	
4515	6578	6674	6770	6866	6962	7058	7155	7251	7347	7443	
16	7539	7635	7732	7828	7924	8020	8116	8212	8309	8405	
17	8501	8597	8693	8789	8885	8982	9078	9174	9270	9366	
18	9462	9558	9655	9751	9847	9943					
655.							0039	0135	0231	0327	
19	0423	0520	0616	0712	0808	0904	1000	1096	1192	1288	
4520	1384	1480	1577	1673	1769	1865	1961	2057	2153	2249	
21	2345	2441	2537	2633	2729	2825	2921	3017	3113	3210	
22	3306	3402	3498	3594	3690	3786	3882	3978	4074	4170	
23	4266	4362	4458	4554	4650	4746	4842	4938	5034	5130	
24	5226	5322	5418	5514	5610	5706	5802	5898	5994	6090	
4525	6186	6282	6378	6474	6570	6666	6762	6858	6954	7050	
26	7145	7241	7337	7433	7529	7625	7721	7817	7913	8009	
27	8105	8201	8297	8393	8489	8585	8681	8777	8872	8968	
28	9064	9160	9256	9352	9448	9544	9640	9736	9831	9927	
29	656.0023	0119	0215	0311	0407	0503	0599	0694	0790	0886	
4530	0982	1078	1174	1270	1365	1461	1557	1653	1749	1845	
31	1941	2036	2132	2228	2324	2420	2516	2612	2707	2803	
32	2899	2995	3091	3186	3282	3378	3474	3570	3666	3761	
33	3857	3953	4049	4145	4240	4336	4432	4528	4624	4719	
34	4815	4911	5007	5103	5198	5294	5390	5486	5581	5677	
4535	5773	5869	5964	6060	6156	6252	6347	6443	6539	6635	
36	6730	6826	6922	7018	7113	7209	7305	7401	7496	7592	
37	7688	7784	7879	7975	8071	8166	8262	8358	8454	8549	
38	8645	8741	8836	8932	9028	9123	9219	9315	9410	9506	
39	9602	9698	9793	9889	9985						
657.						0080	0176	0272	0367	0463	

439
549
658
768
878
987

96
110
219
329
438
548
658
767
877
986

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.
4540	657.0559	0654	0750	0845	0941	1037	1132	1228	1324	1419	
41	1515	1611	1706	1802	1898	1993	2089	2184	2280	2376	
42	2471	2567	2663	2758	2854	2949	3045	3141	3236	3332	
43	3427	3523	3619	3714	3810	3905	4001	4096	4192	4288	
44	4383	4479	4574	4670	4766	4861	4957	5052	5148	5243	
4545	5339	5434	5530	5626	5721	5817	5912	6008	6103	6199	
46	6294	6390	6485	6581	6676	6772	6867	6963	7059	7154	
47	7250	7345	7441	7536	7632	7727	7823	7918	8014	8109	
48	8205	8300	8396	8491	8587	8682	8777	8873	8968	9064	
49	9159	9255	9350	9446	9541	9637	9732	9828	9923		
	658.										0019
4550	0114	0209	0305	0400	0496	0591	0687	0782	0877	0973	
51	1078	1164	1259	1355	1450	1545	1641	1736	1832	1927	
52	2023	2118	2213	2309	2404	2500	2595	2690	2786	2881	
53	2977	3072	3167	3263	3358	3453	3549	3644	3740	3835	
54	3930	4026	4121	4216	4312	4407	4502	4598	4693	4788	
4555	4884	4979	5074	5170	5265	5361	5456	5551	5647	5742	
56	5837	5932	6028	6123	6218	6314	6409	6504	6600	6695	
57	6790	6885	6981	7076	7171	7267	7362	7457	7553	7648	
58	7743	7838	7934	8029	8124	8220	8315	8410	8505	8601	
59	8654	8749	8845	8940	9035	9131	9226	9321	9417	9512	
4560	9648	9744	9839	9934							
	659.										
61	0601	0696	0791	0886	0982	1077	1172	1267	1362	1458	
62	1553	1648	1743	1838	1934	2029	2124	2219	2314	2410	
63	2505	2600	2695	2790	2885	2981	3076	3171	3266	3361	
64	3456	3552	3647	3742	3837	3932	4027	4122	4218	4313	
4565	4408	4503	4598	4693	4788	4883	4979	5074	5169	5264	
66	5339	5434	5529	5624	5719	5815	5910	6005	6100	6195	
67	6310	6405	6500	6595	6690	6785	6881	6976	7071	7166	
68	7261	7356	7451	7546	7641	7736	7831	7926	8021	8117	
69	8212	8307	8402	8497	8592	8687	8782	8877	8972	9067	
4570	9162	9257	9352	9447	9542	9637	9732	9827	9922		
	660.										
71	0112	0207	0302	0397	0492	0587	0682	0777	0872	0967	
72	1062	1157	1252	1347	1442	1537	1632	1727	1822	1917	
73	2012	2107	2202	2297	2392	2487	2582	2677	2772	2867	
74	2962	3057	3151	3246	3341	3436	3531	3626	3721	3816	
4575	3911	4006	4101	4196	4291	4386	4481	4575	4670	4765	
76	4860	4955	5050	5145	5240	5335	5430	5524	5619	5714	
77	5809	5904	5999	6094	6189	6284	6378	6473	6568	6663	
78	6758	6853	6948	7042	7137	7232	7327	7422	7517	7612	
79	7706	7801	7896	7991	8086	8181	8275	8370	8465	8560	
4580	8655	8750	8844	8939	9034	9129	9224	9318	9413	9508	
81	9603	9698	9793	9887	9982						
	661.										
82	0551	0646	0740	0835	0930	1025	1120	1214	1309	1404	
83	1499	1593	1688	1783	1878	1972	2067	2162	2257	2351	
84	2446	2541	2636	2730	2825	2920	3015	3109	3204	3299	
4585	3393	3488	3583	3678	3772	3867	3962	4056	4151	4246	
86	4341	4435	4530	4625	4719	4814	4909	5003	5098	5193	
87	5287	5382	5477	5571	5666	5761	5855	5950	6045	6139	
88	6234	6329	6423	6518	6613	6707	6802	6897	6991	7086	
89	7181	7275	7370	7464	7559	7653	7748	7843	7938	8032	
4590	8127	8221	8316	8411	8505	8600	8695	8789	8884	8978	
91	9073	9168	9262	9357	9451	9546	9640	9735	9830	9924	
92	662.0019	0113	0208	0303	0397	0492	0586	0681	0775	0870	
93	0964	1059	1154	1248	1343	1437	1532	1626	1721	1815	
94	1910	2004	2099	2194	2288	2383	2477	2572	2666	2761	
4595	2855	2950	3044	3139	3233	3328	3422	3517	3611	3706	
96	3800	3895	3989	4084	4178	4273	4367	4462	4556	4651	
97	4745	4840	4934	5028	5123	5217	5312	5406	5501	5595	
98	5640	5734	5829	5923	6017	6112	6156	6351	6445	6540	
99	6634	6729	6823	6917	7012	7106	7201	7295	7389	7484	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

95
110
219
329
438
548
657
767
876
986

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.	
4600	662	7598	7673	7767	7862	7956	8050	8145	8239	8334	8428	
01		8522	8617	8711	8805	8900	8994	9089	9183	9277	9372	
02		9466	9561	9655	9749	9844	9938					
	663.						0032	0127	0221	0315		
03		0410	0504	0598	0693	0787	0881	0976	1070	1164	1259	
04		1353	1447	1542	1636	1730	1825	1919	2013	2108	2202	
4605		2296	2391	2485	2579	2674	2768	2862	2956	3051	3145	
06		3239	3334	3428	3522	3616	3711	3805	3899	3994	4088	
07		4182	4276	4371	4465	4559	4653	4748	4842	4936	5030	
08		5125	5219	5313	5407	5502	5596	5690	5784	5879	5973	
09		6067	6161	6256	6350	6444	6538	6632	6727	6821	6915	
4610		7009	7103	7198	7292	7386	7480	7574	7669	7763	7857	
11		7951	8045	8140	8234	8328	8422	8516	8610	8705	8799	
12		8893	8987	9081	9175	9270	9364	9458	9552	9646	9740	
13		9835	9929									
	664.		0023	0117	0211	0305	0399	0494	0588	0682		
14		0776	0870	0964	1058	1152	1247	1341	1435	1529	1623	
4615		1717	1811	1905	1999	2093	2188	2282	2376	2470	2564	
16		2658	2752	2846	2940	3034	3128	3222	3317	3411	3505	
17		3599	3693	3787	3881	3975	4069	4163	4257	4351	4445	
18		4539	4633	4727	4811	4915	5009	5104	5198	5292	5386	
19		5480	5574	5668	5762	5856	5950	6044	6138	6232	6326	
4620		6420	6514	6608	6702	6796	6890	6984	7078	7172	7266	
21		7300	7454	7548	7642	7736	7830	7924	8018	8112	8205	
22		8299	8393	8487	8581	8675	8769	8863	8957	9051	9145	
23		9239	9333	9427	9511	9615	9709	9803	9896	9990		94
	665.											119
24		0178	0272	0366	0450	0554	0648	0742	0836	0930	1023	328
4625		1117	1211	1305	1399	1493	1587	1681	1775	1869	1962	438
26		2056	2150	2244	2338	2432	2526	2620	2713	2807	2901	547
27		2995	3089	3183	3277	3370	3464	3558	3652	3746	3840	656
28		3934	4027	4121	4215	4309	4403	4497	4590	4684	4778	766
29		4872	4966	5059	5153	5247	5341	5435	5529	5622	5716	875
30												985
4630		5810	5904	5998	6091	6185	6279	6373	6466	6560	6654	
31		6728	6822	6915	7009	7123	7217	7310	7404	7498	7592	
32		7686	7779	7873	7967	8061	8154	8248	8342	8436	8529	
33		8623	8717	8810	8904	8998	9092	9185	9279	9373	9467	
34		9560	9654	9748	9841	9935						
	666.						0029	0123	0216	0310	0404	
4635		0497	0591	0685	0778	0872	0966	1060	1153	1247	1341	
36		1434	1528	1622	1715	1809	1903	1996	2090	2184	2277	
37		2371	2465	2558	2652	2746	2839	2933	3027	3120	3214	
38		3307	3401	3495	3588	3682	3776	3869	3963	4056	4150	
39		4244	4337	4431	4525	4618	4712	4805	4899	4993	5086	
4640		5180	5273	5367	5451	5554	5648	5741	5835	5929	6022	
41		6116	6209	6303	6396	6490	6584	6677	6771	6864	6958	
42		7051	7145	7238	7332	7426	7519	7613	7706	7800	7893	
43		7987	8080	8174	8267	8361	8454	8548	8642	8735	8829	
44		8922	9016	9109	9203	9296	9390	9483	9577	9670	9764	
4645		9857	9951									
	667.		0044	0138	0231	0325	0418	0512	0605	0699		
46		0792	0886	0979	1072	1166	1259	1353	1446	1540	1633	
47		1727	1820	1914	2007	2101	2194	2287	2381	2474	2568	
48		2661	2755	2848	2941	3035	3128	3222	3315	3409	3502	
49		3595	3689	3782	3876	3969	4063	4156	4249	4343	4436	
4650		4530	4623	4716	4810	4903	4996	5090	5183	5277	5370	
51		5463	5557	5650	5744	5837	5930	6024	6117	6210	6304	
52		6397	6490	6584	6677	6770	6864	6957	7051	7144	7237	
53		7331	7424	7517	7611	7704	7797	7891	7984	8077	8170	
54		8264	8357	8450	8544	8637	8730	8824	8917	9010	9104	
4655		9197	9290	9383	9477	9570	9663	9757	9850	9943		
	668.										0036	
56		0130	0223	0316	0410	0503	0596	0689	0783	0876	0969	
57		1062	1156	1249	1342	1435	1529	1622	1715	1808	1902	
58		1995	2088	2181	2275	2368	2461	2554	2647	2741	2834	
59		2927	3020	3114	3207	3300	3393	3486	3580	3673	3766	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.
4660	868	3859	3952	4046	4139	4232	4325	4418	4511	4605	4698
61	4791	4884	4977	5071	5164	5257	5350	5443	5536	5630	
62	5723	5816	5909	6002	6095	6188	6282	6375	6468	6561	
63	6654	6747	6840	6934	7027	7120	7213	7306	7399	7492	
64	7585	7679	7772	7865	7958	8051	8144	8237	8330	8423	
4665	8516	8610	8703	8796	8889	8982	9075	9168	9261	9354	
66	9447	9540	9633	9727	9820	9913	0006	0099	0192	0285	
67	0378	0471	0564	0657	0750	0843	0936	1029	1122	1215	
68	1308	1402	1495	1588	1681	1774	1867	1960	2053	2146	
69	2239	2332	2425	2518	2611	2704	2797	2890	2983	3076	
4670	3109	3202	3355	3448	3541	3634	3727	3820	3913	4006	
71	4099	4192	4285	4378	4471	4564	4656	4749	4842	4935	
72	5028	5121	5214	5307	5400	5493	5586	5679	5772	5865	
73	5958	6051	6144	6237	6330	6422	6515	6608	6701	6794	
74	6887	6980	7073	7166	7259	7352	7445	7537	7630	7723	
4675	7816	7909	8002	8095	8188	8281	8373	8466	8559	8652	
76	8745	8838	8931	9024	9117	9209	9302	9395	9488	9581	
77	9674	9767	9859	9952	0045	0138	0231	0324	0416	0509	
78	0602	0695	0788	0881	0974	1066	1159	1252	1345	1438	
79	1530	1623	1716	1809	1902	1995	2087	2180	2273	2366	
4680	2459	2551	2644	2737	2830	2922	3015	3108	3201	3294	
81	3386	3479	3572	3665	3758	3850	3943	4036	4129	4221	
82	4314	4407	4500	4592	4685	4778	4871	4963	5056	5149	
83	5242	5334	5427	5520	5613	5705	5798	5891	5983	6076	
84	6169	6262	6354	6447	6540	6632	6725	6818	6911	7003	
4685	7096	7189	7281	7374	7467	7559	7652	7745	7837	7930	
86	8023	8116	8208	8301	8394	8486	8579	8672	8764	8857	
87	8950	9042	9135	9228	9320	9413	9505	9598	9691	9783	
88	9876	9969	0061	0154	0247	0339	0432	0524	0617	0710	
89	0802	0895	0988	1080	1173	1265	1358	1451	1543	1636	
4690	1728	1821	1914	2006	2099	2191	2284	2377	2469	2562	
91	2664	2747	2839	2932	3025	3117	3210	3302	3395	3487	
92	3580	3673	3765	3858	3950	4043	4135	4228	4320	4413	
93	4506	4598	4691	4783	4876	4968	5061	5153	5246	5338	
94	5431	5523	5616	5708	5801	5893	5986	6078	6171	6263	
4695	6356	6448	6541	6633	6726	6818	6911	7003	7096	7188	
96	7281	7373	7466	7558	7651	7743	7836	7928	8021	8113	
97	8206	8298	8391	8483	8575	8668	8760	8853	8945	9038	
98	9130	9222	9315	9407	9500	9592	9685	9777	9870	9962	
99	672.0054	0147	0239	0332	0424	0517	0609	0701	0794	0886	
4700	0979	1071	1163	1256	1348	1441	1533	1625	1718	1810	
01	1903	1995	2087	2180	2272	2364	2457	2549	2642	2734	
02	2826	2919	3011	3103	3196	3288	3380	3473	3565	3657	
03	3750	3842	3934	4027	4119	4211	4304	4396	4488	4581	
04	4673	4765	4858	4950	5042	5135	5227	5319	5412	5504	
4705	5596	5689	5781	5873	5965	6058	6150	6242	6335	6427	
06	6519	6612	6704	6796	6888	6981	7073	7165	7257	7350	
07	7442	7534	7627	7719	7811	7903	7996	8088	8180	8272	
08	8345	8437	8529	8621	8713	8806	8898	9010	9102	9195	
09	9287	9379	9471	9564	9656	9748	9840	9932	0025	0117	
4710	0209	0301	0393	0486	0578	0670	0762	0854	0947	1039	
11	1131	1223	1315	1408	1500	1592	1684	1776	1868	1961	
12	2053	2145	2237	2329	2421	2514	2606	2698	2790	2882	
13	2974	3067	3159	3251	3343	3435	3527	3619	3712	3804	
14	3896	3988	4080	4172	4264	4356	4449	4541	4633	4725	
4715	4817	4909	5001	5093	5185	5277	5370	5462	5554	5646	
16	5738	5830	5922	6014	6106	6198	6290	6382	6475	6567	
17	6659	6751	6843	6935	7027	7119	7211	7303	7395	7487	
18	7599	7691	7783	7875	7968	8060	8152	8244	8336	8428	
19	8500	8592	8684	8776	8868	8960	9052	9144	9236	9328	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

93
1 9
2 19
3 28
4 37
5 47
6 56
7 65
8 74
9 84

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.	
4720	673.9420	9512	9604	9696	9788	9880	9972					
21	674.	0330	0432	0524	0616	0708	0800	0892	0984	1076	1168	92
22		1260	1352	1444	1536	1628	1720	1812	1904	1996	2088	119
23		2190	2271	2363	2455	2547	2639	2731	2823	2915	3007	218
24		3090	3191	3283	3375	3467	3559	3650	3742	3834	3926	328
4725		4018	4110	4202	4294	4386	4478	4570	4661	4753	4845	437
26		4937	5029	5121	5213	5305	5397	5489	5580	5672	5764	546
27		5856	5948	6040	6132	6224	6315	6407	6499	6591	6683	655
28		6775	6867	6958	7050	7142	7234	7326	7418	7509	7601	764
29		7693	7785	7877	7969	8060	8152	8244	8336	8428	8520	874
4730		8611	8703	8795	8887	8979	9070	9162	9254	9346	9438	983
31		9529	9621	9713	9805	9897	9988					
32	675.	0447	0539	0631	0723	0814	0906	0998	1090	1182	1273	
33		1365	1457	1549	1640	1732	1824	1916	2007	2099	2191	
34		2283	2374	2466	2558	2649	2741	2833	2925	3016	3108	
4735		3200	3292	3383	3475	3567	3658	3750	3842	3934	4025	
36		4117	4209	4300	4392	4484	4575	4667	4759	4850	4942	
37		5034	5126	5217	5309	5401	5492	5584	5676	5767	5859	
38		5951	6042	6134	6226	6317	6409	6501	6592	6684	6775	
39		6867	6959	7050	7142	7234	7325	7417	7509	7600	7692	
4740		7783	7875	7967	8058	8150	8242	8333	8425	8516	8608	
41		8700	8791	8883	8974	9066	9158	9249	9341	9432	9524	
42		9615	9707	9799	9890	9982						
43	676.	0531	0623	0714	0806	0897	0989	1081	1172	1264	1355	
44		1447	1538	1630	1721	1813	1905	1996	2088	2179	2271	
4745		2362	2454	2545	2637	2728	2820	2911	3003	3094	3186	
46		3277	3369	3460	3552	3643	3735	3826	3918	4009	4101	
47		4192	4284	4375	4467	4558	4650	4741	4833	4924	5016	
48		5107	5199	5290	5382	5473	5565	5656	5747	5839	5930	
49		6022	6113	6205	6296	6387	6479	6570	6662	6753	6845	
4750		6936	7028	7119	7210	7302	7393	7485	7576	7667	7759	
51		7850	7942	8033	8125	8216	8307	8399	8490	8582	8673	
52		8764	8856	8947	9038	9130	9221	9313	9404	9495	9587	
53		9678	9770	9861	9952							
54	677.	0592	0683	0774	0866	0957	1049	1140	1231	1323	1414	
4755		1505	1597	1688	1779	1871	1962	2053	2145	2236	2327	
56		2418	2510	2601	2692	2784	2875	2966	3058	3149	3240	
57		3352	3443	3534	3625	3717	3808	3899	3991	4082	4173	
58		4244	4336	4427	4518	4609	4701	4792	4883	4975	5066	
59		5157	5248	5339	5431	5522	5613	5705	5796	5887	5978	
4760		6070	6161	6252	6343	6434	6526	6617	6708	6799	6891	
61		6982	7073	7164	7255	7347	7438	7529	7620	7712	7803	
62		7894	7985	8076	8168	8259	8350	8441	8532	8623	8715	
63		8806	8897	8988	9079	9171	9262	9353	9444	9535	9626	
64		9718	9809	9900								
4765	678.	0629	0720	0811	0902	0994	1085	1176	1267	1358	1449	
66		1540	1632	1723	1814	1905	1996	2087	2178	2269	2360	
67		2452	2543	2634	2725	2816	2907	2998	3089	3180	3271	
68		3362	3454	3545	3636	3727	3818	3909	4000	4091	4182	
69		4273	4364	4455	4546	4637	4729	4820	4911	5002	5093	
4770		5184	5275	5366	5457	5548	5639	5730	5821	5912	6003	
71		6094	6185	6276	6367	6458	6549	6640	6731	6822	6913	
72		7004	7095	7186	7277	7368	7459	7550	7641	7732	7823	
73		7914	8005	8096	8187	8278	8369	8460	8551	8642	8733	
74		8824	8915	9006	9097	9188	9279	9370	9461	9552	9643	
4775		9734	9825	9916								
76	679.	0643	0734	0825	0916	1007	1098	1189	1280	1371	1461	91
77		1552	1643	1734	1825	1916	2007	2098	2189	2280	2371	119
78		2461	2552	2643	2734	2825	2916	3007	3098	3189	3279	218
79		3370	3461	3552	3643	3734	3825	3916	4007	4097	4188	328
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
4780	679	4279	4370	4461	4552	4642	4733	4824	4915	5006	5097
81	5187	5278	5369	5460	5551	5642	5732	5823	5914	6005	
82	6096	6187	6277	6368	6459	6550	6641	6731	6822	6913	
83	7004	7095	7185	7276	7367	7458	7549	7639	7730	7821	
84	7912	8002	8093	8184	8275	8366	8456	8547	8638	8729	
4785	8819	8910	9001	9092	9182	9273	9364	9455	9545	9636	
86	9727	9818	9908	9999	0090	0181	0271	0362	0453	0544	
680.											
87	0634	0725	0816	0906	0997	1088	1179	1269	1360	1451	
88	1541	1632	1723	1814	1904	1995	2086	2176	2267	2358	
89	2448	2539	2630	2720	2811	2902	2992	3083	3174	3264	
4790	3355	3446	3536	3627	3718	3808	3899	3990	4080	4171	
91	4262	4352	4443	4534	4624	4715	4806	4896	4987	5077	
92	5168	5259	5349	5440	5531	5621	5712	5802	5893	5984	
93	6074	6165	6256	6346	6437	6527	6618	6709	6799	6890	
94	6980	7071	7161	7252	7343	7433	7524	7614	7705	7796	
4795	7886	7977	8067	8158	8248	8339	8430	8520	8611	8701	
96	8792	8882	8973	9063	9154	9244	9335	9426	9516	9607	
97	9697	9788	9878	9969	0059	0150	0240	0331	0421	0512	
681.											
98	0602	0693	0783	0874	0964	1055	1145	1236	1327	1417	
99	1507	1598	1688	1779	1869	1960	2050	2141	2231	2322	
4800	2412	2503	2593	2684	2774	2865	2955	3046	3136	3227	
01	3317	3408	3498	3588	3679	3769	3860	3950	4041	4131	
02	4222	4312	4402	4493	4583	4674	4764	4855	4945	5035	
03	5126	5216	5307	5397	5488	5578	5668	5759	5849	5940	
04	6030	6120	6211	6301	6392	6482	6572	6663	6753	6844	
4805	6934	7024	7115	7205	7295	7386	7476	7567	7657	7747	
06	7838	7928	8018	8109	8199	8289	8380	8470	8561	8651	
07	8741	8832	8922	9012	9103	9193	9283	9374	9464	9554	
08	9645	9735	9825	9916	0006	0096	0187	0277	0367	0457	
682.											
09	0548	0638	0728	0819	0909	0999	1090	1180	1270	1360	
4810	1451	1541	1631	1722	1812	1902	1992	2083	2173	2263	
11	2354	2444	2534	2624	2715	2805	2895	2985	3076	3166	
12	3256	3346	3437	3527	3617	3707	3798	3888	3978	4068	
13	4159	4249	4339	4429	4520	4610	4700	4790	4880	4971	
14	5061	5151	5241	5331	5422	5512	5602	5692	5783	5873	
4815	5963	6053	6143	6233	6324	6414	6504	6594	6684	6775	
16	6865	6955	7045	7135	7225	7316	7406	7496	7586	7676	
17	7766	7857	7947	8037	8127	8217	8307	8397	8488	8578	
18	8668	8758	8848	8938	9029	9119	9209	9299	9389	9479	
19	9569	9659	9750	9840	9930	0020	0110	0200	0290	0380	
683.											
4820	0470	0560	0651	0741	0831	0921	1011	1101	1191	1281	
21	1371	1461	1551	1642	1732	1822	1912	2002	2092	2182	
22	2272	2362	2452	2542	2632	2722	2812	2902	2992	3083	
23	3173	3263	3353	3443	3533	3623	3713	3803	3893	3983	
24	4073	4163	4253	4343	4433	4523	4613	4703	4793	4883	
4825	4973	5063	5153	5243	5333	5423	5513	5603	5693	5783	
26	5873	5963	6053	6143	6233	6323	6413	6503	6593	6683	
27	6773	6863	6953	7043	7133	7223	7313	7403	7493	7583	
28	7673	7763	7853	7942	8032	8122	8212	8302	8392	8482	
29	8572	8662	8752	8842	8932	9022	9112	9202	9291	9381	
4830	9471	9561	9651	9741	9831	9921	0011	0101	0191	0280	
684.											
31	0370	0460	0550	0640	0730	0820	0910	1000	1089	1179	
32	1269	1359	1449	1539	1629	1719	1808	1898	1988	2078	
33	2168	2258	2348	2438	2527	2617	2707	2797	2887	2977	
34	3066	3156	3246	3336	3426	3516	3605	3695	3785	3875	
4835	3965	4055	4144	4234	4324	4414	4504	4594	4683	4773	
36	4863	4953	5043	5132	5222	5312	5402	5492	5581	5671	
37	5761	5851	5940	6030	6120	6210	6300	6389	6479	6569	
38	6659	6748	6838	6928	7018	7107	7197	7287	7377	7466	
39	7556	7646	7736	7825	7915	8005	8095	8184	8274	8364	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
4840	684.8454	8543	8633	8723	8813	8902	8992	9082	9171	9261	
41	685.	9351	9441	9530	9620	9710	9799	9889	9979		
42	0248	0338	0427	0517	0607	0696	0786	0876	0965	0158	
43	1145	1234	1324	1414	1503	1593	1683	1772	1862	1052	
44	2041	2131	2221	2310	2400	2490	2579	2669	2759	2848	
4845	2038	3027	3117	3207	3296	3386	3476	3565	3655	3744	
46	3834	3924	4013	4103	4193	4282	4372	4461	4551	4641	
47	4730	4820	4909	4999	5089	5178	5268	5357	5447	5537	
48	5626	5716	5805	5895	5984	6074	6164	6253	6343	6432	
49	6522	6611	6701	6791	6880	6970	7059	7149	7238	7328	
4850	7417	7507	7596	7686	7776	7865	7955	8044	8134	8223	
51	8313	8402	8492	8581	8671	8760	8850	8939	9029	9118	
52	9208	9297	9387	9476	9566	9655	9745	9834	9924		
53	0103	0192	0282	0371	0461	0550	0640	0729	0819	0908	
54	0998	1087	1177	1266	1356	1445	1535	1624	1713	1803	
4855	1892	1982	2071	2161	2250	2340	2429	2518	2608	2697	
56	2787	2876	2966	3055	3145	3234	3323	3413	3502	3592	
57	3682	3770	3860	3949	4039	4128	4217	4307	4396	4486	
58	4575	4665	4754	4843	4933	5022	5111	5201	5290	5380	
59	5469	5558	5648	5737	5826	5916	6005	6095	6184	6273	
4860	6363	6452	6541	6631	6720	6809	6899	6988	7078	7167	
61	7256	7345	7435	7524	7614	7703	7792	7882	7971	8060	
62	8150	8239	8328	8418	8507	8596	8685	8775	8864	8953	
63	9043	9132	9221	9311	9400	9489	9578	9668	9757	9846	
64	9936										
4865	0828	0918	1007	1096	1186	1275	1364	1453	1543	1632	
66	1721	1810	1900	1989	2078	2167	2257	2346	2435	2524	
67	2613	2703	2792	2881	2970	3060	3149	3238	3327	3416	
68	3506	3595	3684	3773	3863	3952	4041	4130	4219	4309	
69	4398	4487	4576	4665	4755	4844	4933	5022	5111	5200	
4870	5290	5379	5468	5557	5646	5735	5825	5914	6003	6092	
71	6181	6270	6360	6449	6538	6627	6716	6805	6895	6984	
72	7073	7162	7251	7340	7429	7518	7608	7697	7786	7875	
73	7964	8053	8142	8231	8321	8410	8499	8588	8677	8766	
74	8855	8944	9033	9123	9212	9301	9390	9479	9568	9657	
4875	9746	9835	9924								
76	0637	0726	0815	0904	0993	1082	1171	1260	1349	1438	
77	1528	1617	1706	1795	1884	1973	2062	2151	2240	2329	
78	2418	2507	2596	2685	2774	2863	2952	3041	3130	3219	
79	3308	3397	3486	3575	3664	3753	3842	3931	4020	4109	
4880	4198	4287	4376	4465	4554	4643	4732	4821	4910	4999	
81	5088	5177	5266	5355	5444	5533	5622	5711	5800	5889	
82	5978	6067	6156	6245	6334	6423	6511	6600	6689	6778	
83	6867	6956	7045	7134	7223	7312	7401	7490	7579	7668	
84	7757	7845	7934	8023	8112	8201	8290	8379	8468	8557	
4885	8646	8735	8823	8912	9001	9090	9179	9268	9357	9446	
86	9535	9624	9712	9801	9890	9979					
87	0423	0512	0601	0690	0779	0868	0957	1045	1134	1223	
88	1312	1401	1490	1579	1667	1756	1845	1934	2023	2112	
89	2200	2289	2378	2467	2556	2645	2733	2822	2911	3000	
4890	3089	3177	3266	3355	3444	3533	3621	3710	3799	3888	
91	3977	4065	4154	4243	4332	4421	4509	4598	4687	4776	
92	4864	4953	5042	5131	5220	5308	5397	5486	5575	5663	
93	5752	5841	5930	6018	6107	6196	6285	6373	6462	6551	
94	6640	6728	6817	6906	6995	7083	7172	7261	7350	7438	
4895	7527	7616	7704	7793	7882	7971	8059	8148	8237	8325	
96	8414	8503	8591	8680	8769	8858	8946	9035	9124	9212	
97	9301	9390	9478	9567	9656	9744	9833	9922			
98	0188	0276	0365	0454	0542	0631	0720	0808	0897	0986	
99	1074	1163	1252	1340	1429	1518	1606	1695	1784	1872	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

89
218
327
436
545
653
762
871
980

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
4900	690.1061	2049	2138	2227	2315	2404	2493	2581	2670	2758	
01	2847	2936	3024	3113	3201	3290	3379	3467	3556	3644	
02	3733	3822	3910	3999	4087	4176	4265	4353	4442	4530	
03	4619	4708	4796	4885	4973	5062	5150	5239	5327	5416	
04	5505	5593	5682	5770	5859	5947	6036	6124	6213	6302	
4905	6390	6479	6567	6656	6744	6833	6921	7010	7098	7187	
06	7275	7364	7452	7541	7630	7718	7807	7895	7984	8072	
07	8161	8249	8338	8426	8515	8603	8692	8780	8869	8957	
08	9046	9134	9223	9311	9399	9488	9576	9665	9753	9842	
09	9930										
4910	691.	0019	0107	0196	0284	0373	0461	0550	0638	0726	
11	0815	0903	0992	1080	1169	1257	1346	1434	1522	1611	
12	1699	1788	1876	1965	2053	2141	2230	2318	2407	2495	
13	2584	2672	2760	2849	2937	3026	3114	3202	3291	3379	
14	3468	3556	3644	3733	3821	3910	3998	4086	4175	4263	
4915	4352	4440	4528	4617	4705	4793	4882	4970	5058	5147	
16	5235	5324	5412	5500	5589	5677	5765	5854	5942	6030	
17	6119	6207	6295	6383	6472	6560	6649	6737	6825	6914	
18	7002	7090	7179	7267	7355	7444	7532	7620	7709	7797	
19	7885	7974	8062	8150	8238	8327	8415	8503	8592	8680	
4920	8768	8857	8945	9033	9121	9210	9298	9386	9474	9563	
21	9651	9739	9828	9916	0004	0092	0181	0269	0357	0445	
22	0534	0622	0710	0798	0887	0975	1063	1151	1240	1328	
23	1416	1504	1593	1681	1769	1857	1945	2034	2122	2210	
24	2298	2387	2475	2563	2651	2739	2828	2916	3004	3092	
4925	3180	3269	3357	3445	3533	3621	3710	3798	3886	3974	
26	4062	4151	4239	4327	4415	4503	4591	4680	4768	4856	
27	4944	5032	5120	5209	5297	5385	5473	5561	5649	5737	
28	5826	5914	6002	6090	6178	6266	6354	6443	6531	6619	
29	6707	6795	6883	6971	7059	7148	7236	7324	7412	7500	
4930	7588	7676	7764	7853	7941	8029	8117	8205	8293	8381	
31	8469	8557	8645	8733	8822	8910	8998	9086	9174	9262	
32	9350	9438	9526	9614	9702	9790	9878	9967	0055	0143	
33	0231	0319	0407	0495	0583	0671	0759	0847	0935	1023	
34	1111	1199	1287	1375	1463	1551	1639	1727	1815	1903	
4935	1991	2079	2167	2256	2344	2432	2520	2608	2696	2784	
36	2872	2960	3048	3136	3224	3312	3400	3488	3576	3664	
37	3752	3839	3927	4015	4103	4191	4279	4367	4455	4543	
38	4631	4719	4807	4895	4983	5071	5159	5247	5335	5423	
39	5511	5599	5687	5775	5863	5951	6039	6127	6215	6303	
4940	6390	6478	6566	6654	6742	6830	6918	7006	7094	7182	
41	7269	7357	7445	7533	7621	7709	7797	7885	7973	8061	
42	8149	8236	8324	8412	8500	8588	8676	8764	8852	8940	
43	9027	9115	9203	9291	9379	9467	9555	9643	9731	9818	
44	9906	9994	0082	0170	0258	0345	0433	0521	0609	0697	
4945	0785	0872	0960	1048	1136	1224	1312	1399	1487	1575	
46	1663	1751	1839	1926	2014	2102	2190	2278	2366	2453	
47	2541	2629	2717	2805	2892	2980	3068	3156	3244	3331	
48	3419	3507	3595	3682	3770	3858	3946	4034	4121	4209	
49	4297	4385	4472	4560	4648	4736	4824	4911	4999	5087	
4950	5175	5262	5350	5438	5526	5613	5701	5789	5877	5964	
51	6052	6140	6227	6315	6403	6491	6578	6666	6754	6842	
52	6929	7017	7105	7192	7280	7368	7456	7543	7631	7719	
53	7806	7894	7982	8069	8157	8245	8333	8420	8508	8596	
54	8683	8771	8859	8946	9034	9122	9209	9297	9385	9472	
4955	9560	9648	9735	9823	9911	9998	0086	0174	0261	0349	
56	0437	0524	0612	0700	0787	0875	0962	1050	1138	1225	
57	1313	1401	1488	1576	1663	1751	1839	1926	2014	2102	
58	2180	2267	2354	2442	2529	2617	2705	2792	2880	2968	
59	3065	3153	3240	3328	3416	3503	3591	3678	3766	3854	
	3941	4029	4116	4204	4291	4379	4467	4554	4642	4729	

88
1 0
2 18
3 26
4 35
5 44
6 53
7 62
8 70
9 79

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
4960	695.4817	4904	4992	5079	5167	5255	5342	5430	5517	5605	88
61	5662	5780	5867	5955	6042	6130	6217	6305	6393	6480	1 9
62	6668	6655	6743	6830	6918	7005	7093	7180	7268	7355	2 18
63	7443	7530	7618	7705	7793	7880	7968	8055	8143	8230	3 26
64	8518	8405	8493	8580	8668	8755	8843	8930	9018	9105	4 35
4965	9193	9280	9367	9455	9542	9630	9717	9805	9892	9980	5 44
66	696.0067	0155	0242	0330	0417	0504	0592	0679	0767	0854	6 53
67	0942	1029	1116	1204	1291	1379	1466	1554	1641	1728	7 62
68	1816	1903	1991	2078	2166	2253	2340	2428	2515	2603	8 70
69	2600	2777	2855	2952	3040	3127	3214	3302	3389	3477	9 79
4970	3564	3651	3739	3826	3913	4001	4088	4176	4263	4350	
71	4438	4525	4612	4700	4787	4874	4962	5049	5137	5224	
72	5311	5399	5486	5573	5661	5748	5835	5923	6010	6097	
73	6185	6272	6359	6447	6534	6621	6709	6796	6883	6970	
74	7058	7145	7232	7320	7407	7494	7582	7669	7756	7844	
4975	7931	8018	8105	8193	8280	8367	8455	8542	8629	8716	
76	8804	8891	8978	9066	9153	9240	9327	9415	9502	9589	
77	9676	9764	9851	9938	0025	0113	0200	0287	0374	0461	
78	0549	0636	0723	0811	0898	0985	1072	1160	1247	1334	
79	1421	1508	1596	1683	1770	1857	1945	2032	2119	2206	
4980	2293	2381	2468	2555	2642	2729	2817	2904	2991	3078	
81	3165	3253	3340	3427	3514	3601	3689	3776	3863	3950	
82	4037	4124	4212	4299	4386	4473	4560	4647	4735	4822	
83	4909	4996	5083	5170	5257	5345	5432	5519	5606	5693	
84	5780	5867	5955	6042	6129	6216	6303	6390	6477	6565	
4985	6652	6739	6826	6913	7000	7087	7174	7261	7349	7436	
86	7523	7610	7697	7784	7871	7958	8045	8132	8220	8307	
87	8394	8481	8568	8655	8742	8829	8916	9003	9090	9177	
88	9264	9352	9439	9526	9613	9700	9787	9874	9961	0048	
89	0135	0222	0309	0396	0483	0570	0657	0744	0831	0918	
4990	1005	1092	1180	1267	1354	1441	1528	1615	1702	1789	
91	1876	1963	2050	2137	2224	2311	2398	2485	2572	2659	87
92	2746	2833	2920	3007	3094	3181	3268	3355	3442	3529	1 9
93	3616	3703	3790	3877	3964	4051	4138	4224	4311	4398	2 17
94	4485	4572	4659	4746	4833	4920	5007	5094	5181	5268	3 26
4995	5355	5442	5529	5616	5703	5790	5877	5964	6050	6137	4 35
96	6224	6311	6398	6485	6572	6659	6746	6833	6920	7007	5 44
97	7093	7180	7267	7354	7441	7528	7615	7702	7789	7876	6 52
98	7963	8049	8136	8223	8310	8397	8484	8571	8658	8744	7 61
99	8831	8918	9005	9092	9179	9266	9353	9439	9526	9613	8 70
5000	9700	9787	9874	9961	0047	0134	0221	0308	0395	0482	9 78
01	0569	0655	0742	0829	0916	1003	1090	1176	1263	1350	
02	1437	1524	1611	1697	1784	1871	1958	2045	2131	2218	
03	2305	2392	2479	2565	2652	2739	2826	2913	2999	3086	
04	3173	3260	3347	3433	3520	3607	3694	3780	3867	3954	
5005	4041	4128	4214	4301	4388	4475	4561	4648	4735	4822	
06	4908	4995	5082	5169	5255	5342	5429	5516	5602	5689	
07	5776	5863	5949	6036	6123	6210	6296	6383	6470	6556	
08	6643	6730	6817	6903	6990	7077	7163	7250	7337	7424	
09	7510	7597	7684	7770	7857	7944	8031	8117	8204	8291	
5010	8377	8464	8551	8637	8724	8811	8897	8984	9071	9157	
11	9244	9331	9417	9504	9591	9677	9764	9851	9937	0024	
12	0111	0197	0284	0371	0457	0544	0630	0717	0804	0890	
13	0977	1064	1150	1237	1324	1410	1497	1583	1670	1757	
14	1843	1930	2017	2103	2190	2276	2363	2450	2536	2623	
5015	2709	2796	2883	2969	3055	3142	3229	3316	3402	3489	
16	3575	3662	3748	3835	3922	4008	4095	4181	4268	4354	
17	4441	4528	4614	4701	4787	4874	4960	5047	5133	5220	
18	5307	5393	5480	5566	5653	5739	5826	5912	5999	6085	
19	6172	6258	6345	6432	6518	6605	6691	6778	6864	6951	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
5020	700.7037	7124	7210	7297	7383	7470	7556	7643	7729	7816	
21	7902	7989	8075	8162	8248	8335	8421	8508	8594	8681	
22	8767	8854	8940	9027	9113	9199	9286	9372	9459	9545	
23	9632	9718	9805	9891	9978						
24	701.	0196	0583	0669	0756	0842	0929	1015	1101	1188	1274
5025	1361	1447	1534	1620	1706	1793	1879	1966	2052	2138	2225
26	2225	2311	2398	2484	2570	2657	2743	2830	2916	3002	3089
27	3089	3175	3262	3348	3434	3521	3607	3694	3780	3866	3953
28	3955	4039	4125	4212	4298	4385	4471	4557	4644	4730	4816
29	4816	4903	4989	5075	5162	5248	5334	5421	5507	5594	5680
5030	5680	5766	5853	5939	6025	6112	6198	6284	6371	6457	6543
31	6543	6629	6716	6802	6888	6975	7061	7147	7234	7320	7406
32	7406	7493	7579	7665	7752	7838	7924	8010	8097	8183	8269
33	8269	8356	8442	8528	8614	8701	8787	8873	8960	9046	9132
34	9132	9218	9305	9391	9477	9563	9650	9736	9822	9908	9995
5035	9995	702.	0081	0167	0254	0340	0426	0512	0598	0685	0771
36	0857	0943	1030	1116	1202	1288	1375	1461	1547	1633	1720
37	1720	1806	1892	1978	2064	2151	2237	2323	2409	2495	2581
38	2582	2668	2754	2840	2926	3013	3099	3185	3271	3357	3443
39	3444	3530	3616	3702	3788	3874	3961	4047	4133	4219	4305
5040	4305	4392	4478	4564	4650	4736	4822	4909	4995	5081	5167
41	5167	5253	5339	5425	5512	5598	5684	5770	5856	5942	6028
42	6028	6115	6201	6287	6373	6459	6545	6631	6717	6803	6889
43	6890	6976	7062	7148	7234	7320	7406	7492	7579	7665	7751
44	7751	7837	7923	8009	8095	8181	8267	8353	8440	8526	8612
5045	8612	8698	8784	8870	8956	9042	9128	9214	9300	9386	9472
46	9472	9559	9645	9731	9817	9903	9989				
47	0333	0419	0505	0591	0677	0763	0849	0935	1021	1107	1193
48	1193	1279	1366	1452	1538	1624	1710	1796	1882	1968	2054
49	2054	2140	2226	2312	2398	2484	2570	2656	2742	2828	2914
5050	2914	3000	3086	3172	3258	3344	3430	3516	3602	3688	3774
51	3774	3860	3946	4032	4118	4204	4290	4376	4462	4547	4633
52	4633	4719	4805	4891	4977	5063	5149	5235	5321	5407	5493
53	5493	5579	5665	5751	5837	5923	6009	6095	6181	6267	6353
54	6353	6439	6524	6610	6696	6782	6868	6954	7040	7126	7212
5055	7212	7298	7383	7469	7555	7641	7727	7813	7899	7985	8071
56	8071	8157	8242	8328	8414	8500	8586	8672	8758	8844	8930
57	8930	9015	9101	9187	9273	9359	9445	9531	9617	9702	9788
58	9788	9874	9960								
59	704.	0647	0733	0818	0904	0990	1076	1162	1248	1334	1419
5060	1505	1591	1677	1763	1848	1934	2020	2106	2192	2278	2364
61	2363	2449	2535	2621	2707	2792	2878	2964	3050	3136	3222
62	3221	3307	3393	3479	3565	3650	3736	3822	3908	3993	4079
63	4079	4165	4251	4337	4422	4508	4594	4680	4765	4851	4937
64	4937	5023	5108	5194	5280	5366	5452	5537	5623	5709	5795
5065	5794	5880	5966	6052	6137	6223	6309	6395	6480	6566	6652
66	6652	6738	6823	6909	6995	7080	7166	7252	7338	7423	7509
67	7509	7595	7680	7766	7852	7938	8023	8109	8195	8280	8366
68	8366	8452	8537	8623	8709	8795	8880	8966	9052	9137	9223
69	9223	9309	9394	9480	9566	9651	9737	9823	9908	9994	
5070	705.0080	0165	0251	0337	0422	0508	0594	0679	0765	0850	0936
71	0936	1022	1107	1193	1279	1364	1450	1536	1621	1707	1792
72	1792	1878	1964	2049	2135	2221	2306	2392	2477	2563	2649
73	2649	2734	2820	2905	2991	3077	3162	3248	3333	3419	3505
74	3505	3590	3676	3761	3847	3933	4018	4104	4189	4275	4360
5075	4360	4446	4532	4617	4703	4788	4874	4959	5045	5131	5216
76	5216	5302	5387	5473	5558	5644	5729	5815	5901	5986	6072
77	6072	6157	6243	6328	6414	6499	6585	6670	6756	6841	6927
78	6927	7012	7098	7184	7269	7355	7440	7526	7611	7697	7782
79	7782	7868	7953	8039	8124	8210	8295	8381	8466	8552	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

86

1 9
2 17
3 26
4 34
5 43
6 52
7 60
8 69
9 77

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
5080	705.8637	8723	8808	8894	8979	9065	9150	9236	9321	9406	86
81	9492	9577	9663	9748	9834	9919	0005	0090	0176	0261	119
82	706.	0347	0432	0518	0603	0688	0774	0859	0945	1030	217
83	1201	1287	1372	1457	1543	1628	1714	1799	1885	1970	326
84	2055	2141	2226	2312	2397	2483	2568	2653	2739	2824	434
5085	2910	2995	3080	3166	3251	3337	3422	3507	3593	3678	543
86	3764	3849	3934	4020	4105	4190	4276	4361	4447	4532	652
87	4617	4703	4788	4873	4959	5044	5130	5215	5300	5386	760
88	5471	5556	5642	5727	5812	5898	5983	6068	6154	6239	869
89	6325	6410	6495	6581	6666	6751	6837	6922	7007	7092	977
5090	7178	7263	7348	7434	7519	7604	7690	7775	7860	7946	
91	8031	8116	8202	8287	8372	8457	8543	8628	8713	8799	
92	8884	8969	9055	9140	9225	9310	9396	9481	9566	9651	
93	9737	9822	9907	9993	0078	0163	0248	0334	0419	0504	
94	0589	0675	0760	0845	0930	1016	1101	1186	1271	1357	
5095	1442	1527	1612	1698	1783	1868	1953	2039	2124	2209	
96	2294	2379	2465	2550	2635	2720	2805	2891	2976	3061	
97	3146	3232	3317	3402	3487	3572	3658	3743	3828	3913	
98	3968	4053	4139	4224	4309	4394	4479	4564	4649	4735	
99	4850	4935	5020	5106	5191	5276	5361	5446	5531	5617	
5100	5702	5787	5872	5957	6042	6128	6213	6298	6383	6468	
01	6553	6638	6724	6809	6894	6979	7064	7149	7234	7319	
02	7405	7490	7575	7660	7745	7830	7915	8000	8085	8171	
03	8256	8341	8426	8511	8596	8681	8766	8851	8936	9022	
04	9107	9192	9277	9362	9447	9532	9617	9702	9787	9872	
5105	9957	708.	0043	0128	0213	0298	0383	0468	0553	0638	85
06	0808	0893	0978	1063	1148	1233	1318	1403	1488	1574	
07	1659	1744	1829	1914	1999	2084	2169	2254	2339	2424	
08	2509	2594	2679	2764	2849	2934	3019	3104	3189	3274	
09	3359	3444	3529	3614	3699	3784	3869	3954	4039	4124	
5110	4209	4294	4379	4464	4549	4634	4719	4804	4889	4974	119
11	5059	5144	5229	5314	5399	5484	5569	5654	5739	5823	217
12	5908	5993	6078	6163	6248	6333	6418	6503	6588	6673	326
13	6758	6843	6928	7013	7098	7183	7268	7353	7437	7522	434
14	7607	7692	7777	7862	7947	8032	8117	8202	8287	8371	543
5115	8456	8541	8626	8711	8796	8881	8966	9051	9136	9220	651
16	9305	9390	9475	9560	9645	9730	9815	9900	9984	0069	760
17	709.	0154	0239	0324	0409	0494	0579	0663	0748	0833	868
18	1003	1088	1173	1257	1342	1427	1512	1597	1682	1766	977
19	1851	1936	2021	2106	2191	2275	2360	2445	2530	2615	
5120	2704	2789	2874	2959	3043	3128	3213	3298	3383	3468	
21	3548	3633	3717	3802	3887	3972	4057	4141	4226	4311	
22	4396	4481	4565	4650	4735	4820	4904	4989	5074	5159	
23	5244	5328	5413	5498	5583	5667	5752	5837	5922	6006	
24	6091	6176	6261	6345	6430	6515	6600	6684	6769	6854	
5125	6939	7023	7108	7193	7278	7362	7447	7532	7617	7701	
26	7786	7871	7955	8040	8125	8210	8294	8379	8464	8548	
27	8633	8718	8803	8887	8972	9057	9141	9226	9311	9395	
28	9480	9565	9650	9734	9819	9904	9988	0073	0158	0242	
29	0327	0412	0496	0581	0666	0750	0835	0920	1004	1089	
5130	1174	1258	1343	1428	1512	1597	1682	1766	1851	1936	
31	2020	2105	2189	2274	2359	2443	2528	2613	2697	2782	
32	2866	2951	3036	3120	3205	3290	3374	3459	3543	3628	
33	3713	3797	3882	3966	4051	4136	4220	4305	4389	4474	
34	4559	4643	4728	4812	4897	4982	5066	5151	5235	5320	
5135	5404	5489	5574	5658	5743	5827	5912	5996	6081	6166	
36	6250	6335	6419	6504	6588	6673	6757	6842	6927	7011	
37	7096	7180	7265	7349	7434	7518	7603	7687	7772	7856	
38	7941	8026	8110	8195	8279	8364	8448	8533	8617	8702	
39	8786	8871	8955	9040	9124	9209	9293	9378	9462	9547	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
5140	710.9631	9716	9800	9885	9969						
	711.					0054	0138	0223	0307	0392	
41	0476	0561	0645	0729	0814	0898	0983	1067	1152	1236	
42	1321	1405	1490	1574	1659	1743	1827	1912	1996	2081	
43	2165	2250	2334	2419	2503	2587	2672	2756	2841	2925	
44	3010	3094	3178	3263	3347	3432	3516	3601	3685	3769	
5145	3854	3938	4023	4107	4191	4276	4360	4445	4529	4613	
46	4698	4782	4867	4951	5035	5120	5204	5289	5373	5457	
47	5542	5626	5710	5795	5879	5964	6048	6132	6217	6301	
48	6385	6470	6554	6638	6723	6807	6892	6976	7060	7145	
49	7229	7313	7398	7482	7566	7651	7735	7819	7904	7988	
5150	8072	8157	8241	8325	8410	8494	8578	8663	8747	8831	
51	8915	9000	9084	9168	9253	9337	9421	9506	9590	9674	
52	9759	9843	9927								
	712.			0011	0096	0180	0264	0349	0433	0517	
53	0601	0686	0770	0854	0939	1023	1107	1191	1276	1360	
54	1444	1528	1613	1697	1781	1865	1950	2034	2118	2202	
5155	2287	2371	2455	2539	2624	2708	2792	2876	2961	3045	
56	3129	3213	3298	3382	3466	3550	3634	3719	3803	3887	
57	3971	4056	4140	4224	4308	4392	4477	4561	4645	4729	
58	4813	4898	4982	5066	5150	5234	5319	5403	5487	5571	
59	5655	5739	5824	5908	5992	6076	6160	6245	6329	6413	
5160	6497	6581	6665	6750	6834	6918	7002	7086	7170	7254	
61	7339	7423	7507	7591	7675	7759	7843	7927	8011	8095	
62	8180	8264	8348	8432	8516	8600	8684	8768	8852	8936	
63	9021	9105	9189	9274	9358	9442	9526	9610	9694	9778	
64	9862	9946									
	713.		0031	0115	0199	0283	0367	0451	0535	0619	
5165	0703	0787	0871	0956	1040	1124	1208	1292	1376	1460	
66	1544	1628	1712	1796	1880	1964	2048	2132	2217	2301	
67	2385	2469	2553	2637	2721	2805	2889	2973	3057	3141	
68	3225	3309	3393	3477	3561	3645	3729	3813	3897	3981	
69	4065	4149	4233	4317	4401	4485	4569	4653	4737	4821	
5170	4905	4989	5073	5157	5241	5325	5409	5493	5577	5661	1 8
71	5745	5829	5913	5997	6081	6165	6249	6333	6417	6501	2 17
72	6585	6669	6753	6837	6921	7005	7089	7173	7257	7341	3 25
73	7425	7509	7593	7677	7761	7845	7928	8012	8096	8180	4 34
74	8264	8348	8432	8516	8600	8684	8768	8852	8936	9020	5 42
5175	9104	9187	9271	9355	9439	9523	9607	9691	9775	9859	6 50
76	9943										7 59
	714.	0027	0110	0194	0278	0362	0446	0530	0614	0698	8 67
77	0782	0866	0949	1033	1117	1201	1285	1369	1453	1537	9 76
78	1620	1704	1788	1872	1956	2040	2124	2208	2292	2375	
79	2459	2543	2627	2711	2795	2878	2962	3046	3130	3214	
5180	3298	3381	3465	3549	3633	3717	3801	3884	3968	4052	
81	4136	4220	4304	4387	4471	4555	4639	4723	4806	4890	
82	4974	5058	5142	5226	5309	5393	5477	5561	5645	5728	
83	5812	5896	5980	6063	6147	6231	6315	6399	6482	6566	
84	6650	6734	6817	6901	6985	7069	7153	7236	7320	7404	
5185	7488	7571	7655	7739	7823	7906	7990	8074	8158	8241	
86	8325	8409	8493	8576	8660	8744	8828	8911	8995	9079	
87	9162	9246	9330	9414	9497	9581	9665	9749	9832	9916	
88	715.0000	0083	0167	0251	0335	0418	0502	0586	0669	0753	
89	0837	0920	1004	1088	1171	1255	1339	1423	1506	1590	
5190	1674	1757	1841	1925	2008	2092	2176	2259	2343	2427	
91	2510	2594	2678	2761	2845	2929	3012	3096	3180	3263	
92	3347	3430	3514	3598	3681	3765	3849	3932	4016	4100	
93	4183	4267	4350	4434	4518	4601	4685	4769	4852	4936	
94	5019	5103	5187	5270	5354	5438	5521	5605	5688	5772	
5195	5856	5939	6023	6106	6190	6273	6357	6441	6524	6608	
96	6691	6775	6859	6942	7026	7109	7193	7276	7360	7444	
97	7527	7611	7694	7778	7861	7945	8029	8112	8196	8279	
98	8363	8446	8530	8613	8697	8780	8864	8948	9031	9115	
99	9198	9282	9365	9449	9532	9616	9699	9783	9866	9950	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

84

1 8
2 17
3 25
4 34
5 42
6 50
7 59
8 67
9 76

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
5200	716.0033	0117	0200	0284	0367	0451	0535	0618	0702	0785	84
01	0869	0952	1036	1119	1203	1286	1370	1453	1537	1620	118
02	1703	1787	1870	1954	2037	2121	2204	2288	2371	2455	217
03	2538	2622	2705	2789	2872	2956	3039	3123	3206	3289	325
04	3373	3456	3540	3623	3707	3790	3874	3957	4040	4124	434
5205	4207	4291	4374	4458	4541	4625	4708	4791	4875	4958	542
06	5042	5125	5208	5292	5375	5459	5542	5626	5709	5792	650
07	5876	5959	6043	6126	6209	6293	6376	6460	6543	6626	759
08	6710	6793	6877	6960	7043	7127	7210	7293	7377	7460	867
09	7544	7627	7710	7794	7877	7960	8044	8127	8211	8294	976
5210	8377	8461	8544	8627	8711	8794	8877	8961	9044	9127	
11	9211	9294	9377	9461	9544	9627	9711	9794	9877	9961	
12	717.0044	0127	0211	0294	0377	0461	0544	0627	0711	0794	
13	0877	0961	1044	1127	1210	1294	1377	1460	1544	1627	
14	1710	1794	1877	1960	2043	2127	2210	2293	2377	2460	
5215	2543	2626	2710	2793	2876	2959	3043	3126	3209	3293	
16	3376	3459	3542	3626	3709	3792	3875	3959	4042	4125	
17	4208	4292	4375	4458	4541	4625	1708	4791	4874	4958	
18	5041	5124	5207	5290	5374	5457	5540	5623	5707	5790	
19	5875	5958	6041	6123	6206	6289	6372	6455	6539	6622	
5220	6705	6788	6871	6955	7038	7121	7204	7287	7371	7454	
21	7537	7620	7703	7786	7870	7953	8036	8119	8202	8286	
22	8374	8457	8540	8623	8706	8789	8872	8955	9038	9121	
23	9200	9283	9367	9450	9533	9616	9699	9782	9865	9949	
24	718.0032	0115	0198	0281	0364	0447	0530	0614	0697	0780	
25	0863	0946	1029	1112	1195	1279	1362	1445	1528	1611	
26	1694	1777	1860	1943	2026	2110	2193	2276	2359	2442	
27	2525	2608	2691	2774	2857	2940	3023	3107	3190	3273	
28	3356	3439	3522	3605	3688	3771	3854	3937	4020	4103	
29	4186	4269	4353	4436	4519	4602	4685	4768	4851	4934	
5230	5017	5100	5183	5266	5349	5432	5515	5598	5681	5764	
31	5847	5930	6013	6096	6179	6262	6345	6428	6511	6594	
32	6677	6760	6843	6926	7009	7092	7175	7258	7341	7424	
33	7507	7590	7673	7756	7839	7922	8005	8088	8171	8254	
34	8337	8420	8503	8586	8669	8752	8835	8918	9001	9084	
5235	9167	9250	9333	9416	9499	9582	9665	9748	9831	9913	
36	9996	719.	0079	0162	0245	0328	0411	0494	0577	0660	83
37	0826	0909	0992	1075	1157	1240	1323	1406	1489	1572	118
38	1655	1738	1821	1904	1987	2070	2152	2235	2318	2401	217
39	2484	2567	2650	2733	2816	2898	2981	3064	3147	3230	325
5240	3313	3396	3479	3562	3644	3727	3810	3893	3976	4059	433
41	4142	4224	4307	4390	4473	4556	4639	4722	4804	4887	542
42	4970	5053	5136	5219	5302	5384	5467	5550	5633	5716	650
43	5799	5881	5964	6047	6130	6213	6296	6378	6461	6544	759
44	6627	6710	6792	6875	6958	7041	7124	7207	7289	7372	867
5245	7455	7538	7621	7703	7786	7869	7952	8034	8117	8200	976
46	8283	8366	8448	8531	8614	8697	8780	8862	8945	9028	
47	9111	9193	9276	9359	9442	9524	9607	9690	9773	9856	
48	9938	720.	0021	0104	0187	0269	0352	0435	0518	0600	
49	0766	0848	0931	1014	1097	1179	1262	1345	1428	1510	
5250	1593	1676	1758	1841	1924	2007	2089	2172	2255	2337	
51	2420	2503	2586	2668	2751	2834	2916	2999	3082	3164	
52	3247	3330	3413	3495	3578	3661	3743	3826	3909	3991	
53	4074	4157	4239	4322	4405	4487	4570	4653	4735	4818	
54	4901	4983	5066	5149	5231	5314	5397	5479	5562	5645	
5255	5727	5810	5892	5975	6058	6140	6223	6306	6388	6471	
56	6554	6636	6719	6801	6884	6967	7049	7132	7215	7297	
57	7382	7462	7545	7628	7710	7793	7875	7958	8041	8123	
58	8206	8288	8371	8454	8536	8619	8701	8784	8867	8949	
59	9032	9114	9197	9279	9362	9445	9527	9610	9692	9775	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
5260	720.9857	9940									
61	0683	0766	0848	0931	1013	1096	1178	1261	1343	1426	
62	1508	1591	1674	1756	1839	1921	2004	2086	2169	2251	
63	2334	2416	2499	2581	2664	2746	2829	2911	2994	3076	
64	3159	3241	3324	3406	3489	3571	3654	3736	3819	3901	
5265	3984	4066	4149	4231	4314	4396	4479	4561	4644	4726	
66	4809	4891	4973	5056	5138	5221	5303	5386	5468	5551	
67	5635	5716	5798	5881	5963	6045	6128	6210	6293	6375	
68	6458	6540	6623	6705	6787	6870	6952	7035	7117	7200	
69	7282	7364	7447	7529	7612	7694	7777	7859	7941	8024	
5270	8106	8189	8271	8353	8436	8518	8601	8683	8765	8848	
71	8930	9013	9095	9177	9260	9342	9424	9507	9589	9672	
72	9754	9836	9919								
722.				0001	0084	0166	0248	0331	0413	0495	
73	0578	0660	0742	0825	0907	0990	1072	1154	1237	1319	
74	1401	1484	1566	1648	1731	1813	1895	1978	2060	2142	
5275	2225	2307	2389	2472	2554	2636	2719	2801	2883	2966	
76	3048	3130	3212	3295	3377	3459	3542	3624	3706	3789	
77	3871	3953	4036	4118	4200	4282	4365	4447	4529	4612	
78	4694	4776	4858	4941	5023	5105	5188	5270	5352	5434	
79	5517	5599	5681	5763	5846	5928	6010	6092	6175	6257	
5280	6339	6421	6503	6586	6668	6750	6833	6915	6997	7079	
81	7162	7244	7326	7408	7491	7573	7655	7737	7820	7902	
82	7984	8066	8148	8231	8313	8395	8477	8559	8641	8724	
83	8806	8888	8971	9053	9135	9217	9299	9382	9464	9546	
84	9628	9710	9792	9875	9957						
723.					0039	0121	0203	0286	0368		
5285	0450	0532	0614	0696	0779	0861	0943	1025	1107	1189	
86	1272	1354	1436	1518	1600	1682	1765	1847	1929	2011	
87	2093	2175	2257	2340	2422	2504	2586	2668	2750	2832	
88	2914	2997	3079	3161	3243	3325	3407	3489	3571	3654	
89	3736	3818	3900	3982	4064	4146	4228	4310	4393	4475	
5290	4557	4639	4721	4803	4885	4967	5049	5131	5213	5296	
91	5378	5460	5542	5624	5706	5788	5870	5952	6034	6116	
92	6199	6281	6363	6445	6527	6609	6691	6773	6855	6937	
93	7019	7101	7183	7265	7347	7429	7511	7593	7675	7757	
94	7839	7921	8003	8086	8167	8250	8332	8414	8496	8578	
5295	8660	8742	8824	8906	8988	9070	9152	9234	9316	9398	
96	9498	9580	9662	9744	9826	9908	9990				
724.								0054	0136	0218	
97	0300	0382	0464	0546	0628	0710	0792	0874	0956	1038	
98	1120	1202	1283	1365	1447	1529	1611	1693	1775	1857	
99	1939	2021	2103	2185	2267	2349	2431	2513	2595	2677	
5300	2759	2841	2923	3005	3087	3169	3251	3333	3415	3497	
01	3578	3660	3742	3824	3906	3988	4070	4152	4234	4316	
02	4397	4479	4561	4643	4725	4807	4889	4971	5053	5134	
03	5216	5298	5380	5462	5544	5626	5708	5790	5872	5954	
04	6035	6117	6199	6281	6363	6445	6527	6609	6691	6773	
5305	6854	6936	7018	7099	7181	7263	7345	7427	7509	7591	
06	7672	7754	7836	7918	8000	8082	8164	8246	8328	8409	
07	8491	8573	8655	8736	8818	8900	8982	9064	9146	9227	
08	9309	9391	9473	9555	9636	9718	9800	9882	9964		
725.										0045	
09	0127	0209	0291	0373	0454	0536	0618	0700	0782	0863	
5310	0945	1027	1109	1191	1272	1354	1436	1518	1599	1681	
11	1763	1845	1927	2008	2090	2172	2254	2335	2417	2499	
12	2581	2662	2744	2826	2908	2989	3071	3153	3235	3316	
13	3398	3480	3562	3643	3725	3807	3889	3970	4052	4134	
14	4216	4297	4379	4461	4542	4624	4706	4788	4869	4951	
5315	5033	5114	5196	5278	5360	5441	5523	5605	5686	5768	
16	5850	5931	6013	6095	6176	6258	6340	6422	6503	6585	
17	6667	6748	6830	6912	6993	7075	7157	7238	7320	7402	
18	7483	7564	7647	7728	7810	7892	7973	8055	8137	8218	
19	8300	8382	8463	8545	8626	8708	8790	8871	8953	9035	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

82
 1 | 8
 2 | 16
 3 | 25
 4 | 33
 5 | 41
 6 | 49
 7 | 57
 8 | 66
 9 | 74

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
5320	725.9116	9198	9280	9361	9443	9524	9606	9688	9769	9851	82
21	9933										1 | 8
	726.	0014	0096	0177	0259	0341	0422	0504	0585	0667	2 | 16
22	0749	0830	0912	0994	1075	1157	1238	1320	1401	1483	3 | 25
23	1565	1646	1728	1809	1891	1973	2054	2136	2217	2299	4 | 33
24	2380	2462	2544	2625	2707	2788	2870	2951	3033	3115	5 | 41
5325	3196	3278	3359	3441	3522	3604	3685	3767	3849	3930	6 | 49
26	4012	4093	4175	4256	4338	4419	4501	4582	4664	4745	7 | 57
27	4827	4908	4990	5072	5153	5235	5316	5398	5479	5561	8 | 66
28	5642	5724	5805	5887	5968	6050	6131	6213	6294	6376	9 | 74
29	6457	6539	6620	6702	6783	6865	6946	7028	7109	7191	
5330	7272	7354	7435	7517	7598	7679	7761	7842	7924	8005	
31	8037	8168	8250	8331	8413	8494	8576	8657	8739	8820	
32	8901	8983	9064	9146	9227	9309	9390	9472	9553	9634	
33	9716	9797	9879	9960							
	727.	0030	0612	0693	0774	0856	0937	1019	1100	1181	1263
34	0530	0612	0693	0774	0856	0937	1019	1100	1181	1263	
5335	1341	1426	1507	1588	1670	1751	1833	1914	1995	2077	
36	2158	2240	2321	2402	2484	2565	2647	2728	2809	2891	
37	2972	3053	3135	3216	3298	3379	3460	3542	3623	3704	
38	3786	3867	3948	4030	4111	4192	4274	4355	4437	4518	
39	4599	4681	4762	4843	4925	5006	5087	5169	5250	5331	
5340	5413	5494	5575	5657	5738	5819	5901	5982	6063	6144	
41	6226	6307	6388	6470	6551	6632	6714	6795	6876	6958	
42	7039	7120	7201	7283	7364	7445	7527	7608	7689	7770	
43	7852	7933	8014	8096	8177	8258	8339	8421	8502	8583	
44	8664	8746	8827	8908	8990	9071	9152	9233	9315	9396	
5345	9477	9558	9640	9721	9802	9883	9965				
	728.	0290	0371	0452	0533	0614	0696	0777	0858	0939	1021
46	0290	0371	0452	0533	0614	0696	0777	0858	0939	1021	1833
47	1102	1183	1264	1346	1427	1508	1589	1670	1752	1833	2645
48	1914	1995	2076	2158	2239	2320	2401	2482	2564	2645	3457
49	2726	2807	2888	2970	3051	3132	3213	3294	3375	3457	
5350	3538	3619	3700	3781	3863	3944	4025	4106	4187	4268	
51	4350	4431	4512	4593	4674	4755	4836	4918	4999	5080	
52	5161	5242	5323	5404	5486	5567	5648	5729	5810	5891	
53	5972	6053	6135	6216	6297	6378	6459	6540	6621	6702	
54	6784	6865	6946	7027	7108	7189	7270	7351	7433	7514	
5355	7595	7676	7757	7838	7919	8000	8081	8162	8244	8325	
56	8406	8487	8568	8649	8730	8811	8892	8973	9054	9135	
57	9216	9298	9379	9460	9541	9622	9703	9784	9865	9946	
58	729.0027	0108	0189	0270	0351	0432	0513	0594	0675	0757	
59	0838	0919	1000	1081	1162	1243	1324	1405	1486	1567	
5360	1648	1729	1810	1891	1972	2053	2134	2215	2296	2377	
61	2458	2539	2620	2701	2782	2863	2944	3025	3106	3187	81
62	3268	3349	3430	3511	3592	3673	3754	3835	3916	3997	1 | 8
63	4078	4159	4240	4321	4402	4483	4564	4645	4726	4807	2 | 16
64	4888	4969	5050	5131	5212	5292	5373	5454	5535	5616	3 | 24
5365	5697	5778	5859	5940	6021	6102	6183	6264	6345	6426	4 | 32
66	6507	6588	6669	6749	6830	6911	6992	7073	7154	7235	5 | 41
67	7316	7397	7478	7559	7640	7721	7802	7883	7964	8045	6 | 49
68	8125	8206	8287	8368	8449	8530	8611	8692	8773	8854	7 | 57
69	8934	9015	9096	9177	9258	9339	9419	9500	9581	9662	8 | 65
5370	9743	9824	9905	9985							9 | 73
	730.	0066	0147	0228	0309	0390	0471	0552	0633	0714	
71	0552	0633	0714	0794	0875	0956	1037	1118	1198	1279	
72	1360	1441	1522	1603	1683	1764	1845	1926	2007	2088	
73	2168	2249	2330	2411	2492	2573	2653	2734	2815	2896	
74	2977	3057	3138	3219	3300	3381	3461	3542	3623	3704	
5375	3785	3865	3946	4027	4108	4189	4269	4350	4431	4512	
76	4593	4673	4754	4835	4916	4997	5077	5158	5239	5320	
77	5400	5481	5562	5643	5723	5804	5885	5966	6046	6127	
78	6208	6289	6369	6450	6531	6612	6692	6773	6854	6935	
79	7015	7096	7177	7258	7338	7419	7500	7581	7661	7742	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.	
5380	730	7823	7903	7984	8065	8146	8226	8307	8388	8468	8549	
81		8630	8711	8791	8872	8953	9033	9114	9195	9276	9356	
82		9437	9518	9598	9679	9760	9840	9921				
	731.								0002	0082	0163	
83		0244	0324	0405	0486	0567	0647	0728	0809	0889	0970	
84		1051	1131	1212	1292	1373	1454	1534	1615	1696	1776	
5385		1857	1938	2018	2099	2180	2260	2341	2422	2502	2583	
86		2663	2744	2825	2905	2986	3067	3147	3228	3309	3389	
87		3470	3550	3631	3712	3792	3873	3953	4034	4115	4195	
88		4276	4356	4437	4518	4598	4679	4759	4840	4921	5001	
89		5082	5162	5243	5324	5404	5485	5565	5646	5727	5807	
5390		5888	5968	6049	6129	6210	6291	6371	6452	6532	6613	
91		6693	6774	6854	6935	7016	7096	7177	7257	7338	7419	
92		7499	7579	7660	7740	7821	7902	7982	8063	8143	8224	
93		8304	8385	8465	8546	8626	8707	8787	8868	8948	9029	
94		9109	9190	9270	9351	9431	9512	9592	9673	9753	9834	
5395		9914	9995									
	732.			0075	0156	0236	0317	0397	0478	0558	0639	
96		0719	0800	0880	0961	1041	1122	1202	1283	1363	1444	
97		1524	1605	1685	1766	1846	1927	2007	2087	2168	2248	
98		2329	2409	2490	2570	2651	2731	2812	2892	2972	3053	
99		3133	3214	3294	3375	3455	3535	3616	3696	3777	3857	
5400		3938	4018	4098	4179	4259	4340	4420	4501	4581	4661	
01		4742	4822	4903	4983	5063	5144	5224	5305	5385	5465	
02		5546	5626	5707	5787	5867	5948	6028	6109	6189	6269	
03		6350	6430	6510	6591	6671	6752	6832	6912	6993	7073	
04		7153	7234	7314	7394	7475	7555	7636	7716	7796	7877	
5405		7957	8037	8118	8198	8278	8359	8439	8519	8600	8680	
06		8760	8841	8921	9001	9082	9162	9242	9323	9403	9483	
07		9564	9644	9724	9805	9885	9965					
	733.							0046	0126	0206	0287	
08		0367	0447	0527	0608	0688	0768	0849	0929	1009	1090	
09		1170	1250	1330	1411	1491	1571	1652	1732	1812	1892	
5410		1973	2053	2133	2213	2294	2374	2454	2535	2615	2695	
11		2775	2856	2936	3016	3096	3177	3257	3337	3417	3498	
12		3578	3658	3738	3819	3899	3979	4059	4140	4220	4300	
13		4380	4461	4541	4621	4701	4781	4862	4942	5022	5102	
14		5183	5263	5343	5423	5503	5584	5664	5744	5824	5904	
5415		5985	6065	6145	6225	6305	6386	6466	6546	6626	6706	
16		6787	6867	6947	7027	7107	7187	7268	7348	7428	7508	
17		7588	7668	7749	7829	7909	7989	8069	8150	8230	8310	
18		8390	8470	8550	8630	8711	8791	8871	8951	9031	9111	
19		9192	9272	9352	9432	9512	9592	9672	9752	9833	9913	
5420		9993										
	734.		0073	0153	0233	0313	0393	0474	0554	0634	0714	
21		0794	0874	0954	1034	1115	1195	1275	1355	1435	1515	
22		1595	1675	1755	1835	1916	1996	2076	2156	2236	2316	
23		2396	2476	2556	2636	2716	2796	2877	2957	3037	3117	
24		3197	3277	3357	3437	3517	3597	3677	3757	3837	3917	
5425		3997	4077	4158	4238	4318	4398	4478	4558	4638	4718	
26		4798	4878	4958	5038	5118	5198	5278	5358	5438	5518	
27		5598	5678	5758	5838	5918	5998	6078	6158	6238	6318	
28		6398	6478	6558	6638	6718	6798	6878	6958	7038	7118	
29		7198	7278	7358	7438	7518	7598	7678	7758	7838	7918	
5430		7998	8078	8158	8238	8318	8398	8478	8558	8638	8718	
31		8798	8878	8958	9038	9118	9198	9278	9358	9438	9518	
32		9598	9678	9758	9837	9917	9997					
	735.							0077	0157	0237	0317	
33		0397	0477	0557	0637	0717	0797	0877	0957	1036	1116	
34		1196	1276	1356	1436	1516	1596	1676	1756	1836	1916	
5435		1995	2075	2155	2235	2315	2395	2475	2555	2635	2715	
36		2794	2874	2954	3034	3114	3194	3274	3354	3434	3513	
37		3593	3673	3753	3833	3913	3993	4073	4152	4232	4312	
38		4392	4472	4552	4632	4711	4791	4871	4951	5031	5111	
39		5191	5270	5350	5430	5510	5590	5670	5749	5829	5909	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		

80

1 8

2 16

3 24

4 32

5 40

6 48

7 56

8 64

9 72

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
5440	735.5989	6069	6149	6228	6308	6388	6468	6548	6628	6707	80
41	6787	6867	6947	7027	7107	7186	7266	7346	7426	7506	11 8
42	7585	7665	7745	7825	7905	7984	8064	8144	8224	8304	21 16
43	8383	8463	8543	8623	8702	8782	8862	8942	9022	9101	31 24
44	9181	9261	9341	9420	9500	9580	9660	9740	9819	9899	41 32
5445	9979	736.	0059	0138	0218	0298	0378	0457	0537	0617	51 40
46	0776	0856	0936	1016	1095	1175	1255	1335	1414	1494	61 48
47	1574	1653	1733	1813	1893	1972	2052	2132	2212	2291	71 56
48	2371	2451	2530	2610	2690	2770	2849	2929	3009	3088	81 64
49	3168	3248	3327	3407	3487	3567	3646	3726	3806	3885	91 72
5450	3965	4045	4124	4204	4284	4363	4443	4523	4602	4682	
51	4762	4841	4921	5001	5080	5160	5240	5319	5399	5479	
52	5558	5638	5718	5797	5877	5957	6036	6116	6196	6275	
53	6355	6435	6514	6594	6674	6753	6833	6912	6992	7072	
54	7151	7231	7311	7390	7470	7549	7629	7709	7788	7868	
5455	7948	8027	8107	8186	8266	8346	8425	8505	8584	8664	
56	8744	8823	8903	8982	9062	9142	9221	9301	9380	9460	
57	9540	9619	9699	9778	9858	9937					
58	737.	0335	0415	0494	0574	0654	0733	0813	0892	0972	0256
59	1131	1210	1290	1370	1449	1529	1608	1688	1767	1847	1031
5460	1926	2006	2086	2165	2245	2324	2404	2483	2563	2642	1031
61	2722	2801	2881	2960	3040	3119	3199	3278	3358	3437	1031
62	3517	3596	3676	3755	3835	3914	3994	4073	4153	4232	1031
63	4312	4392	4471	4550	4630	4709	4789	4868	4948	5027	1031
64	5107	5186	5266	5345	5425	5504	5584	5663	5743	5822	1031
5465	5902	5981	6061	6140	6220	6299	6378	6458	6537	6617	1031
66	6796	6876	6955	7035	7114	7194	7273	7353	7432	7512	1031
67	7491	7570	7650	7729	7809	7888	7967	8047	8126	8206	1031
68	8285	8364	8444	8523	8603	8682	8762	8841	8920	9000	1031
69	9079	9159	9238	9317	9397	9476	9556	9635	9714	9794	1031
5470	9873	9953									
71	738.	0667	0747	0826	0905	0985	1064	1143	1223	1302	0588
72	1461	1540	1620	1699	1778	1858	1937	2016	2096	2175	0588
73	2254	2334	2413	2493	2572	2651	2731	2810	2890	2969	0588
74	3048	3127	3207	3286	3365	3445	3524	3603	3683	3762	0588
5475	3841	3921	4000	4079	4159	4238	4317	4396	4476	4555	0588
76	4634	4714	4793	4872	4952	5031	5110	5190	5269	5348	0588
77	5427	5507	5586	5665	5745	5824	5903	5982	6062	6141	0588
78	6220	6300	6379	6458	6537	6617	6696	6775	6854	6934	0588
79	7013	7092	7172	7251	7330	7409	7488	7568	7647	7726	0588
5480	7806	7885	7964	8043	8123	8202	8281	8360	8440	8519	0588
81	8598	8677	8756	8836	8915	8994	9073	9153	9232	9311	0588
82	9390	9470	9549	9628	9707	9786	9866	9945			0588
83	0182	0262	0341	0420	0499	0578	0658	0737	0816	0895	0588
84	0974	1054	1133	1212	1291	1370	1450	1529	1608	1687	0588
5485	1766	1845	1925	2004	2083	2162	2241	2321	2400	2479	0588
86	2558	2637	2716	2796	2875	2954	3033	3112	3191	3270	0588
87	3350	3429	3508	3587	3666	3745	3824	3903	3983	4062	0588
88	4141	4220	4299	4378	4458	4537	4616	4695	4774	4853	0588
89	4932	5011	5091	5170	5249	5328	5407	5486	5565	5644	0588
5490	5723	5803	5882	5961	6040	6119	6198	6277	6356	6435	0588
91	6514	6594	6673	6752	6831	6910	6989	7068	7147	7226	0588
92	7305	7384	7463	7543	7622	7701	7780	7859	7938	8017	0588
93	8006	8175	8254	8333	8412	8491	8570	8649	8728	8807	0588
94	8887	8966	9045	9124	9203	9282	9361	9440	9519	9598	0588
5495	9677	9756	9835	9914	9993						0588
96	740.	0467	0546	0625	0704	0783	0862	0941	1020	1099	79
97	1257	1336	1415	1494	1573	1652	1731	1810	1889	1968	11 8
98	2047	2126	2205	2284	2363	2442	2521	2600	2679	2758	21 16
99	2857	2936	3015	3094	3173	3252	3331	3410	3489	3568	31 24
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	432

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
5500	740.3627	3706	3785	3854	3943	4022	4101	4180	4259	4338	540
01		4416	4495	4574	4653	4732	4811	4890	4969	5048	5127
02		5206	5285	5364	5443	5522	5601	5679	5758	5837	5916
03		5995	6074	6153	6232	6311	6390	6469	6548	6626	6705
04		6784	6863	6942	7021	7100	7179	7258	7337	7415	7494
5505		7573	7652	7731	7810	7889	7968	8047	8125	8204	8283
06		8362	8441	8520	8599	8678	8756	8835	8914	8993	9072
07		9151	9230	9308	9387	9466	9545	9624	9703	9782	9860
08		9939									
	741.	0018	0097	0176	0255	0334	0412	0491	0570	0649	
09		0728	0807	0885	0964	1043	1122	1201	1280	1358	1437
5510		1516	1595	1674	1752	1831	1910	1989	2068	2146	2225
11		2304	2383	2462	2541	2619	2698	2777	2856	2935	3013
12		3092	3171	3250	3328	3407	3486	3565	3644	3722	3801
13		3880	3959	4037	4116	4195	4274	4353	4431	4510	4589
14		4668	4747	4825	4904	4983	5061	5140	5219	5298	5376
5515		5455	5534	5613	5691	5770	5849	5928	6006	6085	6164
16		6243	6321	6400	6479	6557	6636	6715	6794	6872	6951
17		7030	7109	7187	7266	7345	7423	7502	7581	7660	7738
18		7817	7896	7974	8053	8132	8210	8289	8368	8447	8525
19		8604	8683	8761	8840	8919	8997	9076	9155	9233	9312
5520		9391	9469	9548	9627	9705	9784	9863	9941		
	742.	0020	0099	0178	0257	0336	0415	0494	0573	0652	
21		0177	0256	0335	0413	0492	0571	0649	0728	0807	0885
22		0964	1043	1121	1200	1279	1357	1436	1515	1593	1672
23		1750	1829	1908	1986	2065	2144	2222	2301	2379	2458
24		2537	2615	2694	2773	2851	2930	3008	3087	3166	3244
5525		3323	3401	3480	3559	3637	3716	3794	3873	3952	4030
26		4109	4187	4266	4345	4423	4502	4580	4659	4737	4816
27		4895	4973	5052	5130	5209	5288	5366	5445	5523	5602
28		5680	5759	5837	5916	5995	6073	6152	6230	6309	6387
29		6466	6544	6623	6702	6780	6859	6937	7016	7094	7173
5530		7251	7330	7408	7487	7565	7644	7722	7801	7880	7958
31		8037	8115	8194	8272	8351	8429	8508	8586	8665	8743
32		8822	8900	8979	9057	9136	9214	9293	9371	9450	9528
33		9607	9685	9764	9842	9921	9999				
	743.	0078	0156	0235	0313	0392	0470	0549	0627	0706	
34		0392	0470	0549	0627	0705	0784	0862	0941	1019	1098
5535		1176	1255	1333	1412	1490	1569	1647	1725	1804	1882
36		1961	2039	2118	2196	2275	2353	2431	2510	2588	2667
37		2745	2824	2902	2981	3059	3137	3216	3294	3373	3451
38		3530	3608	3686	3765	3843	3922	4000	4078	4157	4235
39		4314	4392	4470	4549	4627	4706	4784	4862	4941	5019
5540		5098	5176	5254	5333	5411	5490	5568	5646	5725	5803
41		5882	5960	6038	6117	6195	6273	6352	6430	6508	6587
42		6665	6744	6822	6900	6979	7057	7135	7214	7292	7370
43		7449	7527	7605	7684	7762	7841	7919	7997	8076	8154
44		8232	8311	8389	8467	8546	8624	8702	8781	8859	8937
5545		9016	9094	9172	9250	9329	9407	9485	9564	9642	9720
46		9799	9877	9955							
	744.	0034	0112	0190	0268	0347	0425	0503	0582	0660	
47		0582	0660	0738	0817	0895	0973	1051	1130	1208	1286
48		1365	1443	1521	1599	1678	1756	1834	1912	1991	2069
49		2147	2225	2304	2382	2460	2539	2617	2695	2773	2852
5550		2930	3008	3086	3165	3243	3321	3399	3478	3556	3634
51		3712	3791	3869	3947	4025	4103	4182	4260	4338	4416
52		4495	4573	4651	4729	4807	4886	4964	5042	5120	5199
53		5277	5355	5433	5511	5590	5668	5746	5824	5902	5981
54		6059	6137	6215	6293	6372	6450	6528	6606	6684	6762
5555		6841	6919	6997	7075	7153	7232	7310	7388	7466	7544
56		7622	7701	7779	7857	7935	8013	8091	8170	8248	8326
57		8404	8482	8560	8638	8717	8795	8873	8951	9029	9107
58		9185	9264	9342	9420	9498	9576	9654	9732	9810	9889
59		9967									
	745.	0045	0123	0201	0279	0357	0435	0514	0592	0670	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
5560	745.0748	0826	0904	0982	1060	1138	1217	1295	1373	1451	
61	1529	1607	1685	1763	1841	1919	1998	2076	2154	2232	
62	2310	2388	2466	2544	2622	2700	2778	2856	2934	3013	
63	3091	3169	3247	3325	3403	3481	3559	3637	3715	3793	
64	3871	3949	4027	4105	4183	4261	4340	4418	4496	4574	
5565	4652	4730	4808	4886	4964	5042	5120	5198	5276	5354	
66	5432	5510	5588	5666	5744	5822	5900	5978	6056	6134	
67	6212	6290	6368	6446	6524	6602	6680	6758	6836	6914	
68	6992	7070	7148	7226	7304	7382	7460	7538	7616	7694	
69	7772	7850	7928	8006	8084	8162	8240	8318	8396	8474	
5570	8552	8630	8708	8786	8864	8942	9020	9098	9176	9254	
71	9332	9410	9487	9565	9643	9721	9799	9877	9955		78
	746.										1 8
72	0111	0189	0267	0345	0423	0501	0579	0657	0735	0813	2 16
73	0890	0968	1046	1124	1202	1280	1358	1436	1514	1592	3 23
74	1670	1748	1825	1903	1981	2059	2137	2215	2293	2371	4 31
5575	2449	2527	2605	2682	2760	2838	2916	2994	3072	3150	5 39
76	3228	3306	3383	3461	3539	3617	3695	3773	3851	3929	6 47
77	4006	4084	4162	4240	4318	4396	4474	4552	4629	4707	7 55
78	4785	4863	4941	5019	5097	5174	5252	5330	5408	5486	8 62
79	5564	5641	5719	5797	5875	5953	6031	6108	6186	6264	9 70
5580	6342	6420	6498	6575	6653	6731	6809	6887	6965	7042	
81	7120	7198	7276	7354	7431	7509	7587	7665	7743	7821	
82	7898	7976	8054	8132	8210	8287	8365	8443	8521	8598	
83	8676	8754	8832	8910	8987	9065	9143	9221	9299	9376	
84	9454	9532	9610	9687	9765	9843	9921	9998			
	747.										0076 0154
5585	0232	0310	0387	0465	0543	0621	0698	0776	0854	0932	
86	1009	1087	1165	1243	1320	1398	1476	1554	1631	1709	
87	1787	1864	1942	2020	2098	2175	2253	2331	2409	2486	
88	2564	2642	2719	2797	2875	2953	3030	3108	3186	3263	
89	3341	3419	3497	3574	3652	3730	3807	3885	3963	4040	
5590	4118	4196	4273	4351	4429	4507	4584	4662	4740	4817	
91	4895	4973	5050	5128	5206	5283	5361	5439	5516	5594	
92	5672	5749	5827	5905	5982	6060	6138	6215	6293	6371	
93	6448	6526	6603	6681	6759	6836	6914	6992	7069	7147	
94	7225	7302	7380	7458	7535	7613	7690	7768	7846	7923	
5595	8001	8079	8156	8234	8311	8389	8467	8544	8622	8699	
96	8777	8855	8932	9010	9087	9165	9243	9320	9398	9475	
97	9553	9631	9708	9786	9863	9941					
	748.										0019 0096 0174 0251
98	0320	0407	0484	0562	0639	0717	0794	0872	0950	1027	
99	1105	1182	1260	1337	1415	1492	1570	1648	1725	1803	
5600	1880	1958	2035	2113	2190	2268	2346	2423	2501	2578	
01	2656	2733	2811	2888	2966	3043	3121	3198	3276	3354	
02	3431	3509	3586	3664	3741	3819	3896	3974	4051	4129	
03	4206	4284	4361	4439	4516	4594	4671	4749	4826	4904	
04	4981	5059	5136	5214	5291	5369	5446	5524	5601	5679	
5605	5756	5834	5911	5989	6066	6144	6221	6299	6376	6453	
06	6531	6608	6686	6763	6841	6918	6996	7073	7151	7228	
07	7306	7383	7460	7538	7615	7693	7770	7848	7925	8003	
08	8080	8157	8235	8312	8390	8467	8545	8622	8700	8777	
09	8854	8932	9009	9087	9164	9242	9319	9396	9474	9551	
5610	9629	9706	9783	9861	9938						
	749.										0016 0093 0170 0248 0325
11	0403	0480	0557	0635	0712	0790	0867	0944	1022	1099	
12	1177	1254	1331	1409	1486	1564	1641	1718	1796	1873	
13	1950	2028	2105	2183	2260	2337	2415	2492	2569	2647	
14	2724	2801	2879	2956	3034	3111	3188	3266	3343	3420	
5615	3498	3575	3652	3730	3807	3884	3962	4039	4116	4194	
16	4271	4348	4426	4503	4580	4658	4735	4812	4890	4967	
17	5044	5122	5199	5276	5353	5431	5508	5585	5663	5740	
18	5817	5895	5972	6049	6127	6204	6281	6358	6436	6513	
19	6590	6668	6745	6822	6899	6977	7054	7131	7209	7286	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.
5620	749	7363	7440	7518	7595	7672	7750	7827	7904	7981	8059
21		8136	8213	8290	8368	8445	8522	8599	8677	8754	8831
22		8908	8986	9063	9140	9217	9295	9372	9449	9526	9604
23		9681	9758	9835	9913	9990					
	750.						0067	0144	0221	0299	0376
24		0453	0530	0608	0685	0762	0839	0916	0994	1071	1148
5625		1225	1302	1380	1457	1534	1611	1688	1766	1843	1920
26		1997	2074	2152	2229	2306	2383	2460	2538	2615	2692
27		2769	2846	2924	3001	3078	3155	3232	3309	3387	3464
28		3541	3618	3695	3772	3850	3927	4004	4081	4158	4235
29		4312	4390	4467	4544	4621	4698	4775	4853	4930	5007
5630		5084	5161	5238	5315	5392	5470	5547	5624	5701	5778
31		5855	5932	6010	6087	6164	6241	6318	6395	6472	6549
32		6626	6704	6781	6858	6935	7012	7089	7166	7243	7320
33		7398	7475	7552	7629	7706	7783	7860	7937	8014	8091
34		8168	8246	8323	8400	8477	8554	8631	8708	8785	8862
5635		8939	9016	9093	9170	9247	9325	9402	9479	9556	9633
36		9710	9787	9864	9941						
	751.					0018	0095	0172	0249	0326	0403
37		0480	0557	0634	0711	0789	0866	0943	1020	1097	1174
38		1251	1328	1405	1482	1559	1636	1713	1790	1867	1944
39		2021	2098	2175	2252	2329	2406	2483	2560	2637	2714
5640		2791	2868	2945	3022	3099	3176	3253	3330	3407	3484
41		3561	3638	3715	3792	3869	3946	4023	4100	4177	4254
42		4331	4408	4485	4562	4639	4716	4793	4870	4947	5024
43		5101	5177	5254	5331	5408	5485	5562	5639	5716	5793
44		5870	5947	6024	6101	6178	6255	6332	6409	6486	6563
5645		6639	6716	6793	6870	6947	7024	7101	7178	7255	7332
46		7409	7486	7563	7639	7716	7793	7870	7947	8024	8101
47		8178	8255	8332	8409	8485	8562	8639	8716	8793	8870
48		8947	9024	9101	9178	9254	9331	9408	9485	9562	9639
49		9716	9793	9870	9946						
	752.					0023	0100	0177	0254	0331	0408
5650		0484	0561	0638	0715	0792	0869	0946	1023	1099	1176
51		1253	1330	1407	1484	1560	1637	1714	1791	1868	1945
52		2022	2098	2175	2252	2329	2406	2483	2560	2636	2713
53		2790	2867	2944	3020	3097	3174	3251	3328	3404	3481
54		3558	3635	3712	3788	3865	3942	4019	4096	4172	4249
5655		4326	4403	4480	4556	4633	4710	4787	4864	4940	5017
56		5094	5171	5248	5324	5401	5478	5555	5631	5708	5785
57		5862	5939	6015	6092	6169	6246	6322	6399	6476	6553
58		6629	6706	6783	6860	6936	7013	7090	7167	7243	7320
59		7397	7474	7550	7627	7704	7781	7857	7934	8011	8088
5660		8164	8241	8318	8394	8471	8548	8625	8701	8778	8855
61		8932	9008	9085	9162	9238	9315	9392	9469	9545	9622
62		9699	9775	9852	9929						
	753.					0005	0082	0159	0236	0312	0389
63		0466	0542	0619	0696	0772	0849	0926	1002	1079	1156
64		1232	1309	1386	1462	1539	1616	1692	1769	1846	1922
5665		1999	2076	2152	2229	2306	2382	2459	2536	2612	2689
66		2766	2842	2919	2996	3072	3149	3226	3302	3379	3455
67		3532	3609	3685	3762	3839	3915	3992	4069	4145	4222
68		4298	4375	4452	4528	4605	4682	4758	4835	4911	4988
69		5065	5141	5218	5294	5371	5448	5524	5601	5677	5754
5670		5831	5907	5984	6060	6137	6214	6290	6367	6443	6520
71		6596	6673	6750	6826	6903	6979	7056	7133	7209	7286
72		7362	7439	7515	7592	7668	7745	7821	7898	7975	8051
73		8128	8204	8281	8357	8434	8511	8587	8664	8740	8817
74		8893	8970	9046	9123	9199	9276	9353	9429	9506	9582
5675		9659	9735	9812	9888	9965					
	754.					0041	0118	0194	0271	0347	
76		0424	0500	0577	0653	0730	0806	0883	0959	1036	1112
77		1189	1265	1342	1418	1495	1571	1648	1724	1801	1877
78		1954	2030	2107	2183	2260	2336	2413	2489	2566	2642
79		2719	2795	2872	2948	3025	3101	3178	3254	3330	3407
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

77
1 | 8
2 | 15
3 | 23
4 | 31
5 | 39
6 | 46
7 | 54
8 | 62
9 | 69

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.
5680	754.3483	3560	3636	3713	3789	3866	3942	4019	4095	4171	77
81	4248	4324	4401	4477	4554	4630	4707	4783	4859	4936	118
82	5012	5089	5165	5242	5318	5394	5471	5547	5624	5700	215
83	5777	5853	5929	6006	6082	6159	6235	6311	6388	6464	313
84	6541	6617	6694	6770	6846	6923	6999	7076	7152	7228	411
5685	7305	7381	7457	7534	7610	7687	7763	7839	7916	7992	509
86	8069	8145	8221	8298	8374	8450	8527	8603	8680	8756	606
87	8832	8909	8985	9061	9138	9214	9290	9367	9443	9520	704
88	9596	9672	9749	9825	9901	9978	0054	0130	0207	0283	802
89	0359	0436	0512	0588	0665	0741	0817	0894	0970	1046	900
5690	1123	1199	1275	1352	1428	1504	1581	1657	1733	1810	
91	1886	1962	2038	2115	2191	2267	2344	2420	2496	2573	
92	2649	2725	2802	2878	2954	3030	3107	3183	3259	3336	
93	3412	3488	3564	3641	3717	3793	3870	3946	4022	4098	
94	4175	4251	4327	4403	4480	4556	4632	4709	4785	4861	
5695	4937	5014	5090	5166	5242	5319	5395	5471	5547	5624	
96	5700	5776	5852	5929	6005	6081	6157	6233	6310	6386	
97	6462	6538	6615	6691	6767	6843	6920	6996	7072	7148	
98	7224	7301	7377	7453	7529	7606	7682	7758	7834	7910	
99	7977	8063	8139	8215	8291	8368	8444	8520	8596	8672	
5700	8749	8825	8901	8977	9053	9130	9206	9282	9358	9434	
01	9510	9587	9663	9739	9815	9891	9967	0044	0120	0196	
02	0272	0348	0424	0501	0577	0653	0729	0805	0881	0958	
03	1034	1110	1186	1262	1338	1414	1491	1567	1643	1719	
04	1795	1871	1947	2024	2100	2176	2252	2328	2404	2480	
5705	2556	2633	2709	2785	2861	2937	3013	3089	3165	3242	
06	3318	3394	3470	3546	3622	3698	3774	3850	3927	4003	
07	4079	4155	4231	4307	4383	4459	4535	4611	4687	4764	
08	4840	4916	4992	5068	5144	5220	5296	5372	5448	5524	
09	5600	5677	5753	5829	5905	5981	6057	6133	6209	6285	
5710	6361	6437	6513	6589	6665	6741	6817	6893	6970	7046	
11	7122	7198	7274	7350	7426	7502	7578	7654	7730	7806	
12	7882	7958	8034	8110	8186	8262	8338	8414	8490	8566	
13	8642	8718	8794	8870	8946	9022	9098	9174	9250	9326	
14	9402	9478	9554	9630	9706	9782	9858	9934	0010	0086	
5715	0162	0238	0314	0390	0466	0542	0618	0694	0770	0846	
16	0922	0998	1074	1150	1226	1302	1378	1454	1530	1606	
17	1682	1758	1834	1910	1986	2062	2138	2214	2290	2366	
18	2442	2518	2593	2669	2745	2821	2897	2973	3049	3125	
19	3201	3277	3353	3429	3505	3581	3657	3733	3808	3884	
5720	3960	4036	4112	4188	4264	4340	4416	4492	4568	4644	
21	4719	4795	4871	4947	5023	5099	5175	5251	5327	5403	
22	5479	5554	5630	5706	5782	5858	5934	6010	6086	6162	
23	6237	6313	6389	6465	6541	6617	6693	6769	6845	6920	
24	6996	7072	7148	7224	7300	7376	7451	7527	7603	7679	
5725	7755	7831	7907	7982	8058	8134	8210	8286	8362	8438	
26	8513	8589	8665	8741	8817	8893	8968	9044	9120	9196	
27	9272	9348	9423	9499	9575	9651	9727	9803	9878	9954	
28	758.0030	0106	0182	0258	0333	0409	0485	0561	0637	0712	
29	0788	0864	0940	1016	1091	1167	1243	1319	1395	1470	
5730	1546	1622	1698	1774	1849	1925	2001	2077	2153	2228	
31	2304	2380	2456	2531	2607	2683	2759	2835	2910	2986	
32	3062	3138	3213	3289	3365	3441	3516	3592	3668	3744	
33	3819	3895	3971	4047	4122	4198	4274	4350	4425	4501	
34	4577	4653	4728	4804	4880	4956	5031	5107	5183	5258	
5735	5334	5410	5486	5561	5637	5713	5789	5864	5940	6016	
36	6091	6167	6243	6319	6394	6470	6546	6621	6697	6773	
37	6848	6924	7000	7076	7151	7227	7303	7378	7454	7530	
38	7605	7681	7757	7832	7908	7984	8060	8135	8211	8287	
39	8362	8438	8514	8589	8665	8741	8816	8892	8968	9043	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

118
215
313
411
509
606
704
802
900

76
118
215
313
410
508
606
704
802
900

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
5740	758.9119	9195	9270	9346	9422	9497	9573	9649	9724	9800	
41	9875	9951									
	759.		0027	0102	0178	0254	0329	0405	0481	0556	
42	0632	0708	0783	0859	0934	1010	1086	1161	1237	1313	
43	1388	1464	1539	1615	1691	1766	1842	1917	1993	2069	
44	2144	2220	2296	2371	2447	2522	2598	2674	2749	2825	
5745	2900	2976	3052	3127	3203	3278	3354	3429	3505	3581	
46	3656	3732	3807	3883	3959	4034	4110	4185	4261	4336	
47	4412	4488	4563	4639	4714	4790	4865	4941	5016	5092	
48	5168	5243	5319	5394	5470	5545	5621	5696	5772	5848	
49	5923	5999	6074	6150	6225	6301	6376	6452	6527	6603	
5750	6678	6754	6830	6905	6981	7056	7132	7207	7283	7358	
51	7434	7509	7585	7660	7736	7811	7887	7962	8038	8113	
52	8189	8264	8340	8415	8491	8566	8642	8717	8793	8868	
53	8944	9019	9095	9170	9246	9321	9397	9472	9548	9623	
54	9699	9774	9850	9925	0000	0076	0151	0227	0302	0378	
5755	0453	0529	0604	0680	0755	0831	0906	0981	1057	1132	
56	1208	1283	1359	1434	1510	1585	1661	1736	1811	1887	
57	1962	2038	2113	2189	2264	2339	2415	2490	2566	2641	
58	2717	2792	2867	2943	3018	3094	3169	3245	3320	3395	
59	3471	3546	3622	3697	3772	3848	3923	3999	4074	4149	
5760	4225	4300	4376	4451	4526	4602	4677	4753	4828	4903	
61	4970	5045	5120	5195	5270	5346	5421	5496	5572	5647	
62	5753	5828	5903	5978	6053	6129	6204	6279	6354	6429	
63	6486	6561	6637	6712	6787	6863	6938	7014	7089	7164	
64	7240	7315	7390	7466	7541	7616	7692	7767	7842	7917	
5765	7993	8068	8144	8219	8294	8370	8445	8520	8596	8671	
66	8746	8822	8897	8972	9048	9123	9198	9274	9349	9424	
67	9500	9575	9650	9725	9801	9876	9951				
	761.							0027	0102	0177	
68	0253	0328	0403	0478	0554	0629	0704	0780	0855	0930	
69	1005	1081	1156	1231	1307	1382	1457	1532	1608	1683	
5770	1758	1833	1909	1984	2059	2134	2210	2285	2360	2435	
71	2511	2586	2661	2737	2812	2887	2962	3037	3113	3188	
72	3263	3338	3414	3489	3564	3639	3715	3790	3865	3940	
73	4016	4091	4166	4241	4316	4392	4467	4542	4617	4693	
74	4768	4843	4918	4993	5069	5144	5219	5294	5369	5445	
5775	5520	5595	5670	5745	5821	5896	5971	6046	6121	6197	
76	6272	6347	6422	6497	6573	6648	6723	6798	6873	6948	
77	7024	7099	7174	7249	7324	7400	7475	7550	7625	7700	
78	7775	7851	7926	8001	8076	8151	8226	8301	8377	8452	
79	8527	8602	8677	8752	8828	8903	8978	9053	9128	9203	
5780	9278	9354	9429	9504	9579	9654	9729	9804	9879	9955	
81	762.0030	0105	0180	0255	0330	0405	0480	0555	0631	0706	
82	0781	0856	0931	1006	1081	1156	1232	1307	1382	1457	
83	1532	1607	1682	1757	1832	1907	1982	2058	2133	2208	
84	2283	2358	2433	2508	2583	2658	2733	2808	2883	2959	
5785	3034	3109	3184	3259	3334	3409	3484	3559	3634	3709	
86	3784	3859	3934	4009	4085	4160	4235	4310	4385	4460	
87	4535	4610	4685	4760	4835	4910	4985	5060	5135	5210	
88	5285	5360	5435	5510	5585	5660	5735	5810	5885	5960	
89	6035	6111	6186	6261	6336	6411	6486	6561	6636	6711	
5790	6786	6861	6936	7011	7086	7161	7236	7311	7386	7461	
91	7536	7611	7686	7761	7836	7911	7986	8061	8136	8211	
92	8286	8361	8435	8510	8585	8660	8735	8810	8885	8960	
93	9035	9110	9185	9260	9335	9410	9485	9560	9635	9710	
94	9785	9860	9935								
	763.			0010	0085	0160	0235	0310	0385	0459	
5795	0534	0609	0684	0759	0834	0909	0984	1059	1134	1209	
96	1284	1359	1434	1509	1583	1658	1733	1808	1883	1958	
97	2033	2108	2183	2258	2333	2408	2482	2557	2632	2707	
98	2782	2857	2932	3007	3082	3157	3232	3306	3381	3456	
99	3531	3606	3681	3756	3831	3906	3980	4055	4130	4205	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

75
1 8
2 15
3 23
4 30
5 38
6 45
7 53
8 60
9 68

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.	
5800	763	4280	4355	4430	4505	4579	4654	4729	4804	4879	4954	75 1 8 2 15 3 23 4 30 5 38 6 45 7 53 8 60 9 68
01	5029	5104	5178	5253	5328	5403	5478	5553	5628	5702		
02	5777	5852	5927	6002	6077	6151	6226	6301	6376	6451		
03	6526	6601	6675	6750	6825	6900	6975	7050	7124	7199		
04	7274	7349	7424	7499	7573	7648	7723	7798	7873	7947		
5805	8022	8097	8172	8247	8321	8396	8471	8546	8621	8696		
06	8770	8845	8920	8995	9070	9144	9219	9294	9369	9443		
07	9518	9593	9668	9743	9817	9892	9967	0042	0117	0191		
08	0266	0341	0416	0490	0565	0640	0715	0789	0864	0939		
09	1014	1089	1163	1238	1313	1388	1462	1537	1612	1687		
5810	1761	1836	1911	1986	2060	2135	2210	2285	2359	2434		
11	2509	2583	2658	2733	2808	2882	2957	3032	3107	3181		
12	3256	3331	3406	3480	3555	3630	3704	3779	3854	3929		
13	4003	4078	4153	4227	4302	4377	4451	4526	4601	4676		
14	4750	4825	4900	4974	5049	5124	5198	5273	5348	5423		
5815	5497	5572	5647	5721	5796	5871	5945	6020	6095	6169		
16	6244	6319	6393	6468	6543	6617	6692	6767	6841	6916		
17	6991	7065	7140	7215	7289	7364	7439	7513	7588	7663		
18	7737	7812	7886	7961	8036	8110	8185	8260	8334	8409		
19	8484	8558	8633	8707	8782	8857	8931	9006	9081	9155		
5820	9230	9304	9379	9454	9528	9603	9678	9752	9827	9901		
21	9976	0051	0125	0200	0274	0349	0424	0498	0573	0647		
22	0722	0797	0871	0946	1020	1095	1170	1244	1319	1393		
23	1468	1542	1617	1692	1766	1841	1915	1990	2065	2139		
24	2214	2288	2363	2437	2512	2586	2661	2735	2810	2885		
5825	2959	3034	3108	3183	3258	3332	3407	3481	3556	3630		
26	3705	3779	3854	3928	4003	4078	4152	4227	4301	4376		
27	4450	4525	4599	4674	4748	4823	4897	4972	5046	5121		
28	5195	5270	5344	5419	5493	5568	5643	5717	5792	5866		
29	5941	6015	6090	6164	6239	6313	6388	6462	6537	6611		
5830	6686	6760	6835	6909	6984	7058	7132	7207	7281	7356		
31	7430	7505	7579	7654	7728	7803	7877	7952	8026	8101		
32	8175	8250	8324	8399	8473	8548	8622	8696	8771	8845		
33	8920	8994	9069	9143	9218	9292	9366	9441	9515	9590		
34	9664	9739	9813	9888	9962	0036	0111	0185	0260	0334		
5835	0409	0483	0557	0632	0706	0781	0855	0930	1004	1078		
36	1153	1227	1302	1376	1450	1525	1599	1674	1748	1823		
37	1897	1971	2046	2120	2195	2269	2343	2418	2492	2567		
38	2641	2715	2790	2864	2938	3013	3087	3162	3236	3310		
39	3385	3459	3534	3608	3682	3757	3831	3905	3980	4054		
5840	4128	4203	4277	4352	4426	4500	4575	4649	4723	4798		
41	4872	4946	5021	5095	5169	5244	5318	5393	5467	5541		
42	5616	5690	5764	5839	5913	5987	6062	6136	6210	6285		
43	6359	6433	6508	6582	6656	6730	6805	6879	6953	7028		
44	7102	7176	7251	7325	7399	7474	7548	7622	7697	7771		
5845	7845	7919	7994	8068	8142	8217	8291	8365	8440	8514		
46	8588	8662	8737	8811	8885	8960	9034	9108	9182	9257		
47	9331	9405	9479	9554	9628	9702	9777	9851	9925	9999		
48	0074	0148	0222	0296	0371	0445	0519	0593	0668	0742		
49	0816	0890	0965	1039	1113	1187	1262	1336	1410	1484		
5850	1559	1633	1707	1781	1856	1930	2004	2078	2153	2227		
51	2301	2375	2449	2524	2598	2672	2746	2821	2895	2969		
52	3043	3117	3192	3266	3340	3414	3488	3563	3637	3711		
53	3785	3859	3934	4008	4082	4156	4230	4305	4379	4453		
54	4527	4601	4676	4750	4824	4898	4972	5046	5121	5195		
5855	5269	5343	5417	5492	5566	5640	5714	5788	5862	5937		
56	6011	6085	6159	6233	6307	6381	6456	6530	6604	6678		
57	6752	6826	6901	6975	7049	7123	7197	7271	7345	7420		
58	7494	7568	7642	7716	7790	7864	7938	8013	8087	8161		
59	8235	8309	8383	8457	8531	8606	8680	8754	8828	8902		
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
5860	767.8976	9050	9124	9198	9273	9347	9421	9495	9569	9643	
61	768.	9791	9865	9940							
62	0458	0532	0606	0680	0014	0088	0162	0236	0310	0384	
63	1199	1273	1347	1421	1495	1569	1643	1717	1791	1866	
64	1940	2014	2088	2162	2236	2310	2384	2458	2532	2606	
5865	2680	2754	2828	2902	2976	3050	3124	3198	3273	3347	
66	3421	3495	3569	3643	3717	3791	3865	3939	4013	4087	
67	4161	4235	4309	4383	4457	4531	4605	4679	4753	4827	
68	4901	4975	5049	5123	5197	5271	5345	5419	5493	5567	
69	5641	5715	5789	5863	5937	6011	6085	6159	6233	6307	
5870	6381	6455	6529	6603	6677	6751	6825	6899	6973	7047	
71	7121	7195	7269	7343	7417	7491	7565	7639	7713	7787	
72	7860	7934	8008	8082	8156	8230	8304	8378	8452	8526	
73	8600	8674	8748	8822	8896	8970	9044	9118	9192	9266	
74	9339	9413	9487	9561	9635	9709	9783	9857	9931	0005	
5875	0079	0153	0227	0300	0374	0448	0522	0596	0670	0744	
76	0818	0892	0966	1040	1114	1187	1261	1335	1409	1483	
77	1557	1631	1705	1779	1852	1926	2000	2074	2148	2222	
78	2296	2370	2444	2517	2591	2665	2739	2813	2887	2961	
79	3035	3108	3182	3256	3330	3404	3478	3552	3626	3699	
5880	3773	3847	3921	3995	4069	4143	4216	4290	4364	4438	
81	4512	4586	4659	4733	4807	4881	4955	5029	5103	5177	
82	5250	5324	5398	5472	5546	5619	5693	5767	5841	5915	
83	5988	6062	6136	6210	6284	6358	6431	6505	6579	6653	
84	6727	6800	6874	6948	7022	7096	7169	7243	7317	7391	
5885	7465	7538	7612	7686	7760	7834	7907	7981	8055	8129	
86	8203	8276	8350	8424	8498	8571	8645	8719	8793	8867	
87	8940	9014	9088	9162	9235	9309	9383	9457	9530	9604	
88	9678	9752	9826	9899	9973						
89	770.	0416	0489	0563	0637	0711	0784	0858	0932	1005	1079
5890	1153	1227	1300	1374	1448	1522	1595	1669	1743	1817	
91	1890	1964	2038	2111	2185	2259	2333	2406	2480	2554	
92	2627	2701	2775	2849	2922	2996	3070	3143	3217	3291	
93	3364	3438	3512	3585	3659	3733	3807	3880	3954	4028	
94	4101	4175	4249	4322	4396	4470	4543	4617	4691	4764	
5895	4838	4912	4985	5059	5133	5206	5280	5354	5427	5501	
96	5575	5648	5722	5796	5869	5943	6017	6090	6164	6238	
97	6311	6385	6459	6532	6606	6679	6753	6827	6900	6974	
98	7048	7121	7195	7269	7342	7416	7489	7563	7637	7710	
99	7784	7858	7931	8005	8078	8152	8226	8299	8373	8447	
5900	8520	8594	8667	8741	8815	8888	8962	9035	9109	9183	
01	9256	9330	9403	9477	9551	9624	9698	9771	9845	9918	
02	9992										
03	771.	0066	0139	0213	0286	0360	0434	0507	0581	0654	
04	0728	0801	0875	0949	1022	1096	1169	1243	1316	1390	
05	1463	1537	1611	1684	1758	1831	1905	1978	2052	2125	
5905	2199	2273	2346	2420	2493	2567	2640	2714	2787	2861	
06	2934	3008	3081	3155	3229	3302	3376	3449	3523	3596	
07	3670	3743	3817	3890	3964	4037	4111	4184	4258	4331	
08	4405	4478	4552	4625	4699	4772	4846	4919	4993	5066	
09	5140	5213	5287	5360	5434	5507	5581	5654	5728	5801	
5910	5875	5948	6022	6095	6169	6242	6316	6389	6463	6536	
11	6610	6683	6757	6830	6903	6977	7050	7124	7197	7271	
12	7344	7418	7491	7565	7638	7712	7785	7858	7932	8005	
13	8079	8152	8226	8299	8373	8446	8519	8593	8666	8740	
14	8813	8887	8960	9034	9107	9180	9254	9327	9401	9474	
5915	9547	9621	9694	9768	9841	9915	9988				
16	0282	0355	0428	0502	0575	0649	0722	0795	0869	0942	
17	1016	1089	1162	1236	1309	1383	1456	1529	1603	1676	
18	1750	1823	1896	1970	2043	2117	2190	2263	2337	2410	
19	2483	2557	2630	2704	2777	2850	2924	2997	3070	3144	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

74
17
115
322
430
537
644
752
859
967

N. 59200 L. 772

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
5920	772.3217	3290	3364	3437	3510	3584	3657	3731	3804	3877	74
21	3951	4024	4097	4171	4244	4317	4391	4464	4537	4611	1 7
22	4684	4757	4831	4904	4977	5051	5124	5197	5271	5344	2 15
23	5417	5491	5564	5637	5711	5784	5857	5931	6004	6077	3 22
24	6150	6224	6297	6370	6444	6517	6590	6664	6737	6810	4 30
5925	6884	6957	7030	7103	7177	7250	7323	7397	7470	7543	5 37
26	7616	7690	7763	7836	7910	7983	8056	8129	8203	8276	6 44
27	8349	8423	8496	8569	8642	8716	8789	8862	8935	9009	7 52
28	9082	9155	9228	9302	9375	9448	9521	9595	9668	9741	8 59
29	9815	9888	9961	0034	0107	0181	0254	0327	0400	0474	9 67
5930	773.0547	0620	0693	0767	0840	0913	0986	1060	1133	1206	
31	1279	1352	1425	1499	1572	1645	1719	1792	1865	1938	
32	2011	2085	2158	2231	2304	2377	2451	2524	2597	2670	
33	2743	2817	2890	2963	3036	3109	3183	3256	3329	3402	
34	3475	3549	3622	3695	3768	3841	3915	3988	4061	4134	
5935	4207	4280	4354	4427	4500	4573	4646	4719	4793	4866	
36	4939	5012	5085	5158	5232	5305	5378	5451	5524	5597	
37	5670	5744	5817	5890	5963	6036	6109	6183	6256	6329	
38	6402	6475	6548	6621	6694	6768	6841	6914	6987	7060	
39	7133	7206	7280	7353	7426	7499	7572	7645	7718	7791	
5940	7864	7938	8011	8084	8157	8230	8303	8376	8449	8522	
41	8596	8669	8742	8815	8888	8961	9034	9107	9180	9253	
42	9326	9400	9473	9546	9619	9692	9765	9838	9911	9984	
43	774.0057	0130	0203	0277	0350	0423	0496	0569	0642	0715	
44	0788	0861	0934	1007	1080	1153	1226	1299	1372	1446	
5945	1519	1592	1665	1738	1811	1884	1957	2030	2103	2176	
46	2249	2322	2395	2468	2541	2614	2687	2760	2833	2906	
47	2979	3052	3125	3198	3271	3345	3418	3491	3564	3637	
48	3710	3783	3856	3929	4002	4075	4148	4221	4294	4367	
49	4440	4513	4586	4659	4732	4805	4878	4951	5024	5097	73
5950	5170	5243	5316	5389	5462	5535	5608	5681	5754	5827	1 7
51	5900	5972	6045	6118	6191	6264	6337	6410	6483	6556	2 15
52	6629	6702	6775	6848	6921	6994	7067	7140	7213	7286	3 22
53	7359	7432	7505	7578	7651	7724	7797	7869	7942	8015	4 29
54	8088	8161	8234	8307	8380	8453	8526	8599	8672	8745	5 37
5955	8818	8891	8964	9036	9109	9182	9255	9328	9401	9474	6 44
56	9547	9620	9693	9766	9839	9911	9984	0057	0130	0203	7 51
57	775.0276	0349	0422	0495	0568	0641	0713	0786	0859	0932	8 58
58	1005	1078	1151	1224	1297	1369	1442	1515	1588	1661	9 66
59	1734	1807	1880	1952	2025	2098	2171	2244	2317	2390	
5960	2463	2535	2608	2681	2754	2827	2900	2973	3046	3118	
61	3191	3264	3337	3410	3483	3555	3628	3701	3774	3847	
62	3920	3993	4065	4138	4211	4284	4357	4430	4502	4575	
63	4648	4721	4794	4867	4939	5012	5085	5158	5231	5304	
64	5376	5449	5522	5595	5668	5740	5813	5886	5959	6032	
5965	6104	6177	6250	6323	6396	6469	6541	6614	6687	6760	
66	6832	6905	6978	7051	7124	7196	7269	7342	7415	7488	
67	7560	7633	7706	7779	7851	7924	7997	8070	8143	8215	
68	8288	8361	8434	8506	8579	8652	8725	8798	8870	8943	
69	9016	9089	9161	9234	9307	9380	9452	9525	9598	9671	
5970	9743	9816	9889	9962	0034	0107	0180	0253	0325	0398	
71	776.0471	0543	0616	0689	0762	0834	0907	0980	1053	1125	
72	1198	1271	1343	1416	1489	1562	1634	1707	1780	1852	
73	1925	1998	2071	2143	2216	2289	2361	2434	2507	2579	
74	2652	2725	2798	2870	2943	3016	3088	3161	3234	3306	
5975	3379	3452	3524	3597	3670	3743	3815	3888	3961	4033	
76	4106	4179	4251	4324	4397	4469	4542	4615	4687	4760	
77	4833	4906	4978	5051	5123	5196	5269	5341	5414	5486	
78	5559	5632	5704	5777	5850	5922	5995	6068	6140	6213	
79	6286	6358	6431	6503	6576	6649	6721	6794	6867	6939	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
5980	776	7012	7084	7157	7230	7302	7375	7448	7520	7593	7665
81		7738	7811	7883	7956	8028	8101	8174	8246	8319	8391
82		8464	8537	8609	8682	8754	8827	8900	8972	9045	9117
83		9190	9263	9335	9408	9480	9553	9626	9698	9771	9843
84		9916	9988								
	777		0061	0134	0206	0279	0351	0424	0496	0569	
5985		0642	0714	0787	0859	0932	1004	1077	1149	1222	1295
86		1367	1440	1512	1585	1657	1730	1802	1875	1947	2020
87		2093	2165	2238	2310	2383	2455	2528	2600	2673	2745
88		2818	2890	2963	3035	3108	3181	3253	3326	3398	3471
89		3543	3616	3688	3761	3833	3906	3978	4051	4123	4196
5990		4268	4341	4413	4486	4558	4631	4703	4776	4848	4921
91		4993	5066	5138	5211	5283	5356	5428	5501	5573	5646
92		5718	5791	5863	5935	6008	6080	6153	6225	6298	6370
93		6443	6515	6588	6660	6733	6805	6878	6950	7022	7095
94		7167	7240	7312	7385	7457	7530	7602	7675	7747	7819
5995		7892	7964	8037	8109	8182	8254	8327	8399	8471	8544
96		8616	8689	8761	8834	8906	8978	9051	9123	9196	9268
97		9340	9413	9485	9558	9630	9703	9775	9847	9920	9992
98	778	0065	0137	0209	0282	0354	0427	0499	0571	0644	0716
99		0789	0861	0933	1006	1078	1151	1223	1295	1368	1440
6000		1513	1585	1657	1730	1802	1874	1947	2019	2092	2164
01		2236	2309	2381	2453	2526	2598	2670	2743	2815	2888
02		2960	3032	3105	3177	3249	3322	3394	3466	3539	3611
03		3683	3756	3828	3900	3973	4045	4117	4190	4262	4335
04		4407	4479	4552	4624	4696	4768	4841	4913	4985	5058
6005		5130	5202	5275	5347	5419	5492	5564	5636	5709	5781
06		5853	5926	5998	6070	6143	6215	6287	6359	6432	6504
07		6576	6649	6721	6794	6866	6938	7010	7082	7155	7227
08		7299	7372	7444	7516	7588	7661	7733	7805	7877	7950
09		8022	8094	8167	8239	8311	8383	8456	8528	8600	8672
6010		8745	8817	8889	8962	9034	9106	9178	9251	9323	9395
11		9467	9540	9612	9684	9756	9829	9901	9973		
	779								0045	0117	
12		0190	0262	0334	0406	0479	0551	0623	0695	0768	0840
13		0912	0984	1056	1129	1201	1273	1345	1418	1490	1562
14		1634	1706	1779	1851	1923	1995	2067	2140	2212	2284
6015		2356	2429	2501	2573	2645	2717	2790	2862	2934	3006
16		3078	3150	3223	3295	3367	3439	3511	3584	3656	3728
17		3800	3872	3944	4017	4089	4161	4233	4305	4377	4450
18		4522	4594	4666	4738	4810	4883	4955	5027	5099	5171
19		5243	5316	5388	5460	5532	5604	5676	5748	5821	5893
6020		5965	6037	6109	6181	6253	6326	6398	6470	6542	6614
21		6686	6758	6831	6903	6975	7047	7119	7191	7263	7335
22		7408	7480	7552	7624	7696	7768	7840	7912	7984	8056
23		8129	8201	8273	8345	8417	8489	8561	8633	8705	8777
24		8850	8922	8994	9066	9138	9210	9282	9354	9426	9498
6025		9571	9643	9715	9787	9859	9931		0003	0075	0147
	780								0147	0219	
26		0291	0363	0435	0507	0580	0652	0724	0796	0868	0940
27		1012	1084	1156	1228	1300	1372	1444	1516	1588	1660
28		1732	1804	1877	1949	2021	2093	2165	2237	2309	2381
29		2453	2525	2597	2669	2741	2813	2885	2957	3029	3101
6030		3173	3245	3317	3389	3461	3533	3605	3677	3749	3821
31		3893	3965	4037	4109	4181	4253	4325	4397	4469	4541
32		4613	4685	4757	4829	4901	4973	5045	5117	5189	5261
33		5333	5405	5477	5549	5621	5693	5765	5837	5909	5981
34		6053	6125	6197	6269	6341	6413	6485	6557	6629	6701
6035		6773	6845	6917	6989	7061	7133	7204	7276	7348	7420
36		7492	7564	7636	7708	7780	7852	7924	7996	8068	8140
37		8212	8284	8356	8428	8500	8571	8643	8715	8787	8859
38		8931	9003	9075	9147	9219	9291	9363	9435	9506	9578
39		9650	9722	9794	9866	9938					
	781						0010	0082	0154	0226	0297
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

72

1 7
2 14
3 22
4 29
5 36
6 43
7 50
8 58
9 65

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.
6040	781.0369	0441	0513	0685	0657	0729	0801	0873	0945	1016	72
41	1088	1160	1232	1304	1376	1448	1520	1592	1663	1735	17
42	1807	1879	1951	2023	2095	2167	2238	2310	2382	2454	214
43	2526	2598	2670	2742	2813	2885	2957	3029	3101	3173	322
44	3245	3316	3388	3460	3532	3604	3676	3748	3819	3891	429
6045	3963	4035	4107	4179	4250	4322	4394	4466	4538	4610	536
46	4681	4753	4825	4897	4969	5041	5112	5184	5256	5328	643
47	5400	5472	5543	5615	5687	5759	5831	5902	5974	6046	750
48	6118	6190	6261	6333	6405	6477	6549	6620	6692	6764	858
49	6836	6908	6979	7051	7123	7195	7267	7338	7410	7482	965
6050	7554	7626	7697	7769	7841	7913	7984	8056	8128	8200	
51	8272	8343	8415	8487	8559	8630	8702	8774	8846	8917	
52	8989	9061	9133	9204	9276	9348	9420	9491	9563	9635	
53	9707	9778	9850	9922	9994	0065	0137	0209	0281	0352	
54	0424	0496	0568	0639	0711	0783	0855	0926	0998	1070	
6055	1141	1213	1285	1357	1428	1500	1572	1644	1715	1787	
56	1859	1930	2002	2074	2146	2217	2289	2361	2432	2504	
57	2576	2647	2719	2791	2863	2934	3006	3078	3149	3221	
58	3293	3364	3436	3508	3579	3651	3723	3794	3866	3938	
59	4010	4081	4153	4225	4296	4368	4440	4511	4583	4655	
6060	4726	4798	4870	4941	5013	5085	5156	5228	5300	5371	
61	5443	5514	5586	5658	5729	5801	5873	5944	6016	6088	
62	6159	6231	6303	6374	6446	6518	6589	6661	6732	6804	
63	6876	6947	7019	7091	7162	7234	7305	7377	7449	7520	
64	7592	7664	7735	7807	7878	7950	8022	8093	8165	8236	
6065	8308	8380	8451	8523	8594	8666	8738	8809	8881	8952	
66	9024	9096	9167	9239	9310	9382	9454	9525	9597	9668	
67	9740	9812	9883	9955	0026	0098	0169	0241	0313	0384	
68	0456	0527	0599	0670	0742	0814	0885	0957	1028	1100	
69	1171	1243	1314	1386	1458	1529	1601	1672	1744	1815	
6070	1887	1958	2030	2102	2173	2245	2316	2388	2459	2531	
71	2602	2674	2745	2817	2888	2960	3032	3103	3175	3246	
72	3318	3389	3461	3532	3604	3675	3747	3818	3890	3961	
73	4033	4104	4176	4247	4319	4390	4462	4533	4605	4676	
74	4748	4819	4891	4962	5034	5105	5177	5248	5320	5391	
6075	5463	5534	5606	5677	5749	5820	5892	5963	6035	6106	
76	6178	6249	6321	6392	6464	6535	6606	6678	6749	6821	
77	6892	6964	7035	7107	7178	7250	7321	7393	7464	7536	
78	7607	7678	7750	7821	7893	7964	8036	8107	8179	8250	
79	8321	8393	8464	8536	8607	8679	8750	8821	8893	8964	
6080	9036	9107	9179	9250	9322	9393	9464	9536	9607	9679	
81	9750	9821	9893	9964	0036	0107	0179	0250	0321	0393	
82	0464	0536	0607	0678	0750	0821	0893	0964	1035	1107	
83	1178	1250	1321	1392	1464	1535	1607	1678	1749	1821	
84	1892	1963	2035	2106	2177	2249	2320	2392	2463	2534	
6085	2606	2677	2749	2820	2891	2963	3034	3105	3177	3248	
86	3319	3391	3462	3534	3605	3676	3748	3819	3890	3962	
87	4033	4104	4176	4247	4318	4390	4461	4532	4604	4675	
88	4746	4818	4889	4960	5032	5103	5174	5246	5317	5388	
89	5460	5531	5602	5674	5745	5816	5888	5959	6030	6102	
6090	6173	6244	6316	6387	6458	6529	6601	6672	6743	6815	
91	6886	6957	7029	7100	7171	7242	7314	7385	7456	7528	
92	7599	7670	7742	7813	7884	7955	8027	8098	8169	8241	
93	8312	8383	8454	8526	8597	8668	8739	8811	8882	8953	
94	9024	9096	9167	9238	9310	9381	9452	9523	9595	9666	
6095	9737	9808	9880	9951	0022	0093	0165	0236	0307	0378	
96	0450	0521	0592	0663	0735	0806	0877	0948	1019	1091	
97	1162	1233	1304	1376	1447	1518	1589	1661	1732	1803	
98	1874	1945	2017	2088	2159	2230	2301	2373	2444	2515	
99	2586	2658	2729	2800	2871	2942	3014	3085	3156	3227	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
6100	785	3298	3370	3441	3512	3583	3654	3726	3797	3868	3939
01	4010	4081	4153	4224	4295	4366	4437	4509	4580	4651	4722
02	4722	4793	4864	4936	5007	5078	5149	5220	5291	5363	5434
03	5434	5505	5576	5647	5718	5789	5861	5932	6003	6074	6145
04	6145	6216	6288	6359	6430	6501	6572	6643	6714	6786	6857
6105	6857	6928	6999	7070	7141	7212	7283	7355	7426	7497	7568
06	7568	7639	7710	7781	7852	7924	7995	8066	8137	8208	8279
07	8279	8350	8421	8493	8564	8635	8706	8777	8848	8919	8990
08	8990	9061	9132	9204	9275	9346	9417	9488	9559	9630	9701
09	9701	9772	9843	9915	9986	0057	0128	0199	0270	0341	0412
6110	0412	0483	0554	0625	0696	0767	0839	0910	0981	1052	1123
11	1123	1194	1265	1336	1407	1478	1549	1620	1691	1762	1833
12	1833	1905	1976	2047	2118	2189	2260	2331	2402	2473	2544
13	2544	2615	2686	2757	2828	2899	2970	3041	3112	3183	3254
14	3254	3325	3396	3467	3538	3609	3681	3752	3823	3894	3965
6115	3965	4036	4107	4178	4249	4320	4391	4462	4533	4604	4675
16	4675	4746	4817	4888	4959	5030	5101	5172	5243	5314	5385
17	5385	5456	5527	5598	5669	5740	5811	5882	5953	6024	6095
18	6095	6166	6237	6308	6379	6450	6521	6592	6663	6734	6805
19	6805	6876	6946	7017	7088	7159	7230	7301	7372	7443	7514
6120	7514	7585	7656	7727	7798	7869	7940	8011	8082	8153	8224
21	8224	8295	8366	8437	8508	8579	8649	8720	8791	8862	8933
22	8933	9004	9075	9146	9217	9288	9359	9430	9501	9572	9643
23	9643	9714	9784	9855	9926	9997	0068	0139	0210	0281	0352
6125	0352	0423	0494	0565	0635	0706	0777	0848	0919	0990	1061
26	1061	1132	1203	1274	1345	1415	1486	1557	1628	1699	1770
27	1770	1841	1912	1983	2053	2124	2195	2266	2337	2408	2479
28	2479	2550	2621	2691	2762	2833	2904	2975	3046	3117	3188
29	3188	3258	3329	3400	3471	3542	3613	3684	3754	3825	3896
6130	3896	3967	4038	4109	4180	4250	4321	4392	4463	4534	4605
31	4605	4676	4746	4817	4888	4959	5030	5101	5171	5242	5313
32	5313	5384	5455	5526	5596	5667	5738	5809	5880	5951	6022
33	6022	6093	6163	6234	6305	6376	6446	6517	6588	6659	6730
34	6730	6800	6871	6942	7013	7084	7155	7225	7296	7367	7438
6135	7438	7509	7579	7650	7721	7792	7863	7933	8004	8075	8146
36	8146	8216	8287	8358	8429	8500	8570	8641	8712	8783	8854
37	8854	8924	8995	9066	9137	9207	9278	9349	9420	9490	9561
38	9561	9632	9703	9774	9844	9915	9986	0057	0127	0198	0269
6140	0269	0340	0410	0481	0552	0623	0693	0764	0835	0906	0977
41	0977	1047	1118	1189	1259	1330	1401	1472	1542	1613	1684
42	1684	1754	1825	1896	1967	2037	2108	2179	2250	2320	2391
43	2391	2462	2532	2603	2674	2745	2815	2886	2957	3027	3098
44	3098	3169	3240	3310	3381	3452	3522	3593	3664	3734	3805
6145	3805	3876	3947	4017	4088	4159	4229	4300	4371	4441	4512
46	4512	4583	4653	4724	4795	4865	4936	5007	5078	5148	5219
47	5219	5290	5360	5431	5502	5572	5643	5714	5784	5855	5926
48	5926	5996	6067	6138	6208	6279	6350	6420	6491	6561	6632
49	6632	6703	6773	6844	6915	6985	7056	7127	7197	7268	7339
6150	7339	7409	7480	7551	7621	7692	7762	7833	7904	7974	8045
51	8045	8116	8186	8257	8327	8398	8469	8539	8610	8681	8751
52	8751	8822	8892	8963	9034	9104	9175	9245	9316	9387	9457
53	9457	9528	9598	9669	9740	9810	9881	9951	0022	0093	0163
6155	0163	0234	0304	0375	0446	0516	0587	0657	0728	0799	0869
54	0869	0940	1010	1081	1151	1222	1293	1363	1434	1504	1575
55	1575	1645	1716	1787	1857	1928	1998	2069	2139	2210	2281
56	2281	2351	2422	2492	2563	2633	2704	2774	2845	2916	2986
57	2986	3057	3127	3198	3268	3339	3409	3480	3550	3621	3692
58	3692	3762	3833	3903	3974	4044	4115	4185	4256	4326	4397
59	4397	4467	4538	4608	4679	4749	4820	4890	4961	5032	5102
60	5102	5173	5243	5314	5384	5455	5525	5596	5666	5737	5808

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.	
6160	789	5807	5878	5948	6019	6089	6160	6230	6301	6371	6442	71
61		6512	6583	6653	6724	6794	6865	6935	7005	7076	7146	1
62		7217	7287	7358	7428	7499	7569	7640	7710	7781	7851	2
63		7922	7992	8063	8133	8204	8274	8344	8415	8485	8556	3
64		8626	8697	8767	8838	8908	8979	9049	9119	9190	9260	4
6165		9331	9401	9472	9542	9613	9683	9753	9824	9894	9965	5
66	790	0035	0106	0176	0247	0317	0387	0458	0528	0599	0669	6
67		0739	0810	0880	0951	1021	1092	1162	1232	1303	1373	7
68		1444	1514	1584	1655	1725	1796	1866	1936	2007	2077	8
69		2148	2218	2288	2359	2429	2500	2570	2640	2711	2781	9
6170		2852	2922	2992	3063	3133	3204	3274	3344	3415	3485	
71		3555	3626	3696	3767	3837	3907	3978	4048	4118	4189	
72		4259	4330	4400	4470	4541	4611	4681	4752	4822	4892	
73		4963	5033	5103	5174	5244	5315	5385	5455	5526	5596	
74		5666	5737	5807	5877	5948	6018	6088	6159	6229	6299	
6175		6370	6440	6510	6581	6651	6721	6792	6862	6932	7003	
76		7073	7143	7214	7284	7354	7424	7495	7565	7635	7706	
77		7776	7846	7917	7987	8057	8128	8198	8268	8338	8409	
78		8479	8549	8620	8690	8760	8831	8901	8971	9041	9112	
79		9182	9252	9323	9393	9463	9533	9604	9674	9744	9814	
6180		9885	9955									
81	791	0587	0658	0728	0798	0868	0939	1009	1079	1150	1220	
82		1290	1360	1431	1501	1571	1641	1711	1782	1852	1922	
83		1992	2063	2133	2203	2273	2344	2414	2484	2554	2625	
84		2695	2765	2835	2905	2976	3046	3116	3186	3257	3327	
6185		3397	3467	3537	3608	3678	3748	3818	3889	3959	4029	
86		4099	4169	4240	4310	4380	4450	4520	4591	4661	4731	
87		4801	4871	4942	5012	5082	5152	5222	5292	5363	5433	
88		5503	5573	5643	5714	5784	5854	5924	5994	6064	6135	
89		6205	6275	6345	6415	6486	6556	6626	6696	6766	6836	
6190		6906	6977	7047	7117	7187	7257	7327	7398	7468	7538	
91		7608	7678	7748	7818	7889	7959	8029	8099	8169	8239	
92		8309	8380	8450	8520	8590	8660	8730	8800	8871	8941	
93		9011	9081	9151	9221	9291	9361	9432	9502	9572	9642	
94		9712	9782	9852	9922	9992						
6195	792	0413	0483	0553	0623	0694	0764	0834	0904	0974	1044	
96		1114	1184	1254	1324	1394	1465	1535	1605	1675	1745	
97		1815	1885	1955	2025	2095	2165	2235	2306	2376	2446	
98		2516	2586	2656	2726	2796	2866	2936	3006	3076	3146	
99		3216	3286	3356	3427	3497	3567	3637	3707	3777	3847	
6200		3917	3987	4057	4127	4197	4267	4337	4407	4477	4547	
01		4617	4687	4757	4827	4897	4967	5038	5108	5178	5248	
02		5318	5388	5458	5528	5598	5668	5738	5808	5878	5948	
03		6018	6088	6158	6228	6298	6368	6438	6508	6578	6648	
04		6718	6788	6858	6928	6998	7068	7138	7208	7278	7348	70
6205		7418	7488	7558	7628	7698	7768	7838	7908	7978	8048	1
06		8118	8188	8258	8328	8398	8468	8538	8608	8678	8747	2
07		8817	8887	8957	9027	9097	9167	9237	9307	9377	9447	3
08		9517	9587	9657	9727	9797	9867	9937				4
09	793	0217	0287	0356	0426	0496	0566	0636	0706	0776	0846	5
6210		0916	0986	1056	1126	1196	1266	1336	1406	1475	1545	6
11		1615	1685	1755	1825	1895	1965	2035	2105	2175	2245	7
12		2314	2384	2454	2524	2594	2664	2734	2804	2874	2944	8
13		3014	3083	3153	3223	3293	3363	3433	3503	3573	3643	9
14		3712	3782	3852	3922	3992	4062	4132	4202	4272	4341	
6215		4411	4481	4551	4621	4691	4761	4831	4900	4970	5040	
16		5110	5180	5250	5320	5390	5460	5530	5600	5669	5739	
17		5809	5879	5948	6018	6088	6158	6228	6298	6367	6437	
18		6507	6577	6647	6717	6787	6856	6926	6996	7066	7136	
19		7206	7275	7345	7415	7485	7555	7625	7694	7764	7834	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		

70
1
2
3
4
5
6
7
8
9

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
6220	793	7904	7974	8043	8113	8183	8253	8323	8393	8462	8532
21		8602	8672	8742	8811	8881	8951	9021	9091	9161	9230
22		9300	9370	9440	9509	9579	9649	9719	9789	9858	9928
23		9998									
	794		0068	0138	0207	0277	0347	0417	0487	0556	0626
24		0696	0766	0835	0905	0975	1045	1114	1184	1254	1324
6225		1394	1463	1533	1603	1673	1742	1812	1882	1952	2021
26		2091	2161	2231	2300	2370	2440	2510	2579	2649	2719
27		2789	2858	2928	2998	3068	3137	3207	3277	3347	3416
28		3486	3556	3626	3695	3765	3835	3904	3974	4044	4114
29		4183	4253	4323	4393	4462	4532	4602	4671	4741	4811
6230		4880	4950	5020	5090	5159	5229	5299	5368	5438	5508
31		5578	5647	5717	5787	5856	5926	5996	6065	6135	6205
32		6274	6344	6414	6484	6553	6623	6693	6762	6832	6902
33		6971	7041	7111	7180	7250	7320	7389	7459	7529	7598
34		7668	7738	7807	7877	7947	8016	8086	8156	8225	8295
6235		8365	8434	8504	8574	8643	8713	8782	8852	8922	8991
36		9061	9131	9200	9270	9340	9409	9479	9549	9618	9688
37		9757	9827	9897	9966						
	795					0036	0106	0175	0245	0314	0384
38		0454	0523	0593	0663	0732	0802	0871	0941	1011	1080
39		1150	1219	1289	1359	1428	1498	1567	1637	1707	1776
6240		1846	1915	1985	2055	2124	2194	2263	2333	2403	2472
41		2542	2611	2681	2751	2820	2890	2959	3029	3098	3168
42		3238	3307	3377	3446	3516	3586	3655	3725	3794	3864
43		3933	4003	4072	4142	4212	4281	4351	4420	4490	4559
44		4629	4698	4768	4838	4907	4977	5046	5116	5185	5255
6245		5324	5394	5464	5533	5603	5672	5742	5811	5881	5950
46		6026	6096	6165	6235	6304	6374	6443	6513	6582	6652
47		6715	6785	6854	6924	6993	7063	7132	7202	7271	7341
48		7410	7480	7549	7619	7688	7758	7827	7897	7966	8036
49		8105	8175	8244	8314	8383	8453	8522	8592	8661	8731
6250		8800	8870	8939	9009	9078	9148	9217	9287	9356	9426
51		9495	9564	9634	9703	9773	9842	9912	9981		
	796									0051	0120
52		0190	0259	0329	0398	0468	0537	0606	0676	0745	0815
53		0884	0954	1023	1093	1162	1232	1301	1370	1440	1509
54		1579	1648	1718	1787	1857	1926	1995	2065	2134	2204
6255		2273	2343	2412	2481	2551	2620	2690	2759	2829	2898
56		2967	3037	3106	3176	3245	3314	3384	3453	3523	3592
57		3662	3731	3800	3870	3939	4009	4078	4147	4217	4286
58		4356	4425	4494	4564	4633	4703	4772	4841	4911	4980
59		5050	5119	5188	5258	5327	5396	5466	5535	5605	5674
6260		5743	5813	5882	5951	6021	6090	6160	6229	6298	6368
61		6437	6506	6576	6645	6714	6784	6853	6923	6992	7061
62		7131	7200	7269	7339	7408	7477	7547	7616	7685	7755
63		7824	7893	7963	8032	8101	8171	8240	8309	8379	8448
64		8517	8587	8656	8725	8795	8864	8933	9003	9072	9141
6265		9211	9280	9349	9419	9488	9557	9627	9696	9765	9835
66		9904	9973								
	797			0043	0112	0181	0250	0320	0389	0458	0528
67		0597	0666	0736	0805	0874	0943	1013	1082	1151	1221
68		1290	1359	1428	1498	1567	1636	1706	1775	1844	1913
69		1983	2052	2121	2191	2260	2329	2398	2468	2537	2606
6270		2675	2745	2814	2883	2952	3022	3091	3160	3229	3299
71		3368	3437	3507	3576	3645	3714	3784	3853	3922	3991
72		4060	4130	4199	4268	4337	4407	4476	4545	4614	4684
73		4753	4822	4891	4961	5030	5099	5168	5237	5307	5376
74		5445	5514	5584	5653	5722	5791	5860	5930	5999	6068
6275		6137	6207	6276	6345	6414	6483	6553	6622	6691	6760
76		6829	6899	6968	7037	7106	7175	7245	7314	7383	7452
77		7521	7590	7660	7729	7798	7867	7936	8006	8075	8144
78		8213	8282	8351	8421	8490	8559	8628	8697	8766	8836
79		8905	8974	9043	9112	9181	9251	9320	9389	9458	9527
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dit.
6280	797	9596	9666	9735	9804	9873	9942				
81	0288	0357	0426	0495	0565	0634	0703	0011	0080	0150	0219
82	0979	1048	1118	1187	1256	1325	1394	1463	1532	1601	
83	1671	1740	1809	1878	1947	2016	2085	2154	2224	2293	
84	2362	2431	2500	2569	2638	2707	2776	2846	2915	2984	
6285	3053	3122	3191	3260	3329	3398	3467	3536	3606	3675	
86	3744	3813	3882	3951	4020	4089	4158	4227	4296	4366	
87	4455	4504	4573	4642	4711	4780	4849	4918	4987	5056	
88	5125	5194	5263	5333	5402	5471	5540	5609	5678	5747	
89	5816	5885	5954	6023	6092	6161	6230	6299	6368	6437	
6290	6506	6575	6645	6714	6783	6852	6921	6990	7059	7128	
91	7197	7266	7335	7404	7473	7542	7611	7680	7749	7818	
92	7887	7956	8025	8094	8163	8232	8301	8370	8439	8508	
93	8577	8646	8715	8784	8853	8922	8991	9060	9129	9198	
94	9267	9336	9405	9474	1543	9612	9681	9750	9819	9888	
6295	9957										
96	799	0026	0095	0164	0233	0302	0371	0440	0509	0578	1 7
97	0647	0716	0785	0854	0923	0992	1061	1130	1199	1268	2 14
98	1337	1406	1475	1544	1613	1682	1751	1820	1889	1958	3 21
99	2027	2096	2164	2233	2302	2371	2440	2509	2578	2647	4 28
	2716	2785	2854	2923	2992	3061	3130	3199	3268	3337	5 35
6300	3405	3474	3543	3612	3681	3750	3819	3888	3957	4026	6 41
01	4095	4164	4233	4302	4370	4439	4508	4577	4646	4715	7 48
02	4784	4853	4922	4991	5060	5129	5197	5266	5335	5404	8 55
03	5473	5542	5611	5680	5749	5818	5886	5955	6024	6093	9 62
04	6162	6231	6300	6369	6438	6506	6575	6644	6713	6782	
6305	6851	6920	6989	7058	7126	7195	7264	7333	7402	7471	
06	7540	7609	7677	7746	7815	7884	7953	8022	8091	8159	
07	8248	8317	8386	8455	8504	8573	8641	8710	8779	8848	
08	8917	8986	9055	9123	9192	9261	9330	9399	9468	9536	
09	9605	9674	9743	9812	9881	9949					
800.							0018	0087	0156	0225	
6310	0294	0362	0431	0500	0569	0638	0707	0775	0844	0913	
11	0982	1051	1119	1188	1257	1326	1395	1463	1532	1601	
12	1670	1739	1808	1876	1945	2014	2083	2152	2220	2289	
13	2358	2427	2495	2564	2633	2702	2771	2839	2908	2977	
14	3046	3115	3183	3252	3321	3390	3458	3527	3596	3665	
6315	3734	3802	3871	3940	4009	4077	4146	4215	4284	4352	
16	4441	4490	4559	4627	4696	4765	4834	4903	4971	5040	
17	5109	5178	5246	5315	5384	5453	5521	5590	5659	5727	
18	5796	5865	5934	6002	6071	6140	6209	6277	6346	6415	
19	6484	6552	6621	6690	6758	6827	6896	6965	7033	7102	
6320	7171	7239	7308	7377	7446	7514	7583	7652	7720	7789	
21	7858	7927	7995	8064	8133	8201	8270	8339	8408	8476	
22	8545	8614	8682	8751	8820	8888	8957	9026	9094	9163	
23	9231	9301	9369	9438	9507	9575	9644	9713	9781	9850	
24	9919	9987									
801.			0066	0125	0193	0262	0331	0399	0468	0537	
6325	0605	0674	0743	0811	0880	0949	1017	1086	1155	1223	
26	1292	1361	1429	1498	1566	1635	1704	1772	1841	1910	
27	1978	2047	2116	2184	2253	2322	2390	2459	2527	2596	
28	2665	2733	2802	2871	2939	3008	3076	3145	3214	3282	
29	3351	3420	3488	3557	3625	3694	3763	3831	3900	3968	
6330	4037	4106	4174	4243	4312	4380	4449	4517	4586	4655	
31	4723	4792	4860	4929	4998	5066	5135	5203	5272	5340	
32	5429	5498	5566	5635	5703	5772	5841	5909	5978	6046	
33	6055	6123	6192	6261	6330	6398	6467	6535	6604	6672	
34	6781	6849	6918	6986	7055	7123	7192	7261	7329	7398	
6335	7466	7535	7603	7672	7740	7809	7878	7946	8015	8083	
36	8152	8220	8289	8357	8426	8494	8563	8631	8700	8769	
37	8837	8906	8974	9043	9111	9180	9248	9317	9385	9454	
38	9522	9591	9659	9728	9796	9865	9933				
802.								0002	0070	0139	
39	0208	0276	0345	0413	0482	0550	0619	0687	0756	0824	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
6340	802.0893	0961	1030	1098	1167	1235	1304	1372	1441	1509	69
41	1578	1646	1715	1783	1851	1920	1988	2057	2125	2194	17
42	2262	2331	2399	2468	2536	2605	2673	2742	2810	2879	214
43	2947	3016	3084	3153	3221	3289	3358	3426	3495	3563	321
44	3632	3700	3769	3837	3906	3974	4042	4111	4179	4248	428
6345	4316	4385	4453	4522	4590	4658	4727	4795	4864	4932	535
46	5001	5069	5138	5206	5274	5343	5411	5480	5548	5617	641
47	5685	5753	5822	5890	5959	6027	6096	6164	6232	6301	748
48	6369	6438	6506	6574	6643	6711	6780	6848	6916	6985	855
49	7053	7122	7190	7258	7327	7395	7464	7532	7600	7669	962
6350	7737	7806	7874	7942	8011	8079	8148	8216	8284	8353	
51	8421	8490	8558	8626	8695	8763	8831	8900	8968	9037	
52	9105	9173	9242	9310	9378	9447	9515	9583	9652	9720	
53	9789	9857	9925	9994							
	803.				0062	0130	0199	0267	0335	0404	
54	0472	0540	0609	0677	0745	0814	0882	0951	1019	1087	
6355	1156	1224	1292	1361	1429	1497	1566	1634	1702	1771	
56	1839	1907	1976	2044	2112	2181	2249	2317	2385	2454	
57	2522	2590	2659	2727	2795	2864	2932	3000	3069	3137	
58	3205	3274	3342	3410	3478	3547	3615	3683	3752	3820	
59	3888	3957	4025	4093	4161	4230	4298	4366	4435	4503	
6360	4571	4639	4708	4776	4844	4913	4981	5049	5117	5186	
61	5254	5322	5391	5459	5527	5595	5664	5732	5800	5868	
62	5937	6005	6073	6141	6210	6278	6346	6414	6483	6551	
63	6619	6687	6756	6824	6892	6960	7029	7097	7165	7233	
64	7302	7370	7438	7506	7575	7643	7711	7779	7848	7916	
6365	7984	8052	8121	8189	8257	8325	8393	8462	8530	8598	
66	8666	8735	8803	8871	8939	9007	9076	9144	9212	9280	
67	9348	9417	9485	9553	9621	9690	9758	9826	9894	9962	
68	804.0031	0099	0167	0235	0303	0372	0440	0508	0576	0644	
69	0712	0781	0849	0917	0985	1053	1122	1190	1258	1326	
6370	1394	1463	1531	1599	1667	1735	1803	1872	1940	2008	
71	2076	2144	2212	2281	2349	2417	2485	2553	2621	2690	
72	2758	2826	2894	2962	3030	3098	3167	3235	3303	3371	
73	3439	3507	3575	3644	3712	3780	3848	3916	3984	4052	
74	4121	4189	4257	4325	4393	4461	4529	4597	4666	4734	
6375	4802	4870	4938	5006	5074	5142	5211	5279	5347	5415	
76	5483	5551	5619	5687	5755	5824	5892	5960	6028	6096	
77	6164	6232	6300	6368	6437	6505	6573	6641	6709	6777	
78	6845	6913	6981	7049	7118	7186	7254	7322	7390	7458	
79	7526	7594	7662	7730	7798	7866	7934	8003	8071	8139	
6380	8207	8275	8343	8411	8479	8547	8615	8683	8751	8819	
81	8887	8955	9024	9092	9160	9228	9296	9364	9432	9500	
82	9568	9636	9704	9772	9840	9908	9976				
	805.							0044	0112	0180	
83	0248	0316	0385	0453	0521	0589	0657	0725	0793	0861	
84	0929	0997	1065	1133	1201	1269	1337	1405	1473	1541	
6385	1609	1677	1745	1813	1881	1949	2017	2085	2153	2221	
86	2289	2357	2425	2493	2561	2629	2697	2765	2833	2901	
87	2969	3037	3105	3173	3241	3309	3377	3445	3513	3581	
88	3649	3717	3785	3853	3921	3989	4057	4125	4193	4261	
89	4329	4397	4465	4533	4601	4669	4737	4805	4873	4941	
6390	5009	5077	5145	5212	5280	5348	5416	5484	5552	5620	
91	5688	5756	5824	5892	5960	6028	6096	6164	6232	6300	
92	6368	6436	6504	6571	6639	6707	6775	6843	6911	6979	
93	7047	7115	7183	7251	7319	7387	7455	7523	7591	7658	
94	7726	7794	7862	7930	7998	8066	8134	8202	8270	8338	
6395	8405	8473	8541	8609	8677	8745	8813	8881	8949	9017	
96	9085	9153	9220	9288	9356	9424	9492	9560	9628	9696	
97	9764										
	806.				0035	0103	0171	0239	0307	0374	
98	0442	0510	0578	0646	0714	0782	0850	0917	0985	1053	
99	1121	1189	1257	1325	1393	1460	1528	1596	1664	1732	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

68
17
214
321
428
535
641
748
855
962

N. 64000 L. 806

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
6400	806.1800	1868	1935	2003	2071	2139	2207	2275	2343	2410	68
01	2478	2546	2614	2682	2750	2817	2885	2953	3021	3089	117
02	3157	3225	3292	3360	3428	3496	3564	3632	3699	3767	244
03	3835	3903	3971	4038	4106	4174	4242	4310	4378	4445	320
04	4513	4581	4649	4717	4784	4852	4920	4988	5056	5124	427
5405	5191	5259	5327	5395	5463	5530	5598	5666	5734	5802	534
06	5869	5937	6005	6073	6141	6208	6276	6344	6412	6479	641
07	6547	6615	6683	6751	6818	6886	6954	7022	7089	7157	748
08	7225	7293	7361	7428	7496	7564	7632	7699	7767	7835	854
09	7903	7970	8038	8106	8174	8242	8309	8377	8445	8513	961
5410	8580	8648	8716	8784	8851	8919	8987	9055	9122	9190	
11	9258	9326	9393	9461	9529	9596	9664	9732	9800	9867	
12	9935										
807.	0003	0071	0138	0206	0274	0342	0409	0477	0545		
13	0612	0680	0748	0816	0883	0951	1019	1086	1154	1222	
14	1290	1357	1425	1493	1560	1628	1696	1764	1831	1899	
5415	1967	2034	2102	2170	2237	2305	2373	2440	2508	2576	
16	2644	2711	2779	2847	2914	2982	3050	3117	3185	3253	
17	3320	3388	3456	3523	3591	3659	3726	3794	3862	3929	
18	3997	4065	4132	4200	4268	4335	4403	4471	4538	4606	
19	4674	4741	4809	4877	4944	5012	5080	5147	5215	5283	
5420	5350	5418	5486	5553	5621	5689	5756	5824	5891	5959	
21	6037	6094	6162	6230	6297	6365	6432	6500	6568	6635	
22	6703	6771	6838	6906	6974	7041	7109	7176	7244	7312	
23	7379	7447	7514	7582	7650	7717	7785	7853	7920	7988	
24	8055	8123	8191	8258	8326	8393	8461	8529	8596	8664	
5425	8731	8799	8867	8934	9002	9069	9137	9204	9272	9340	
26	9407	9475	9542	9610	9678	9745	9813	9880	9948	0015	
808.	0083	0151	0218	0286	0353	0421	0488	0556	0624	0691	
27	0759	0826	0894	0961	1029	1096	1164	1232	1299	1367	
28	1434	1502	1569	1637	1704	1772	1840	1907	1975	2042	
5430	2110	2177	2245	2312	2380	2447	2515	2582	2650	2718	
31	2785	2853	2920	2988	3055	3123	3190	3258	3325	3393	
32	3460	3528	3595	3663	3730	3798	3865	3933	4000	4068	
33	4136	4203	4271	4338	4406	4473	4541	4608	4676	4743	
34	4811	4878	4946	5013	5081	5148	5216	5283	5351	5418	
5435	5486	5553	5620	5688	5755	5823	5890	5958	6025	6093	
36	6160	6228	6295	6363	6430	6498	6565	6633	6700	6768	
37	6835	6903	6970	7037	7105	7172	7240	7307	7375	7442	
38	7510	7577	7645	7712	7780	7847	7914	7982	8049	8117	
39	8184	8252	8319	8387	8454	8521	8589	8656	8724	8791	
5440	8859	8926	8993	9061	9128	9196	9263	9331	9398	9466	
41	9533	9600	9668	9735	9803	9870	9938	0005			
809.	0072	0140	0207	0275	0342	0409	0477	0544	0612	0679	0747
42	0811	0879	0946	1014	1081	1149	1216	1284	1351	1419	1488
43	1555	1623	1690	1757	1825	1892	1960	2027	2094	2162	
5445	2229	2297	2364	2431	2499	2566	2634	2701	2768	2836	
46	2903	2970	3038	3105	3173	3240	3307	3375	3442	3509	
47	3577	3644	3711	3779	3846	3914	3981	4048	4116	4183	
48	4250	4318	4385	4452	4520	4587	4654	4722	4789	4856	
49	4924	4991	5058	5126	5193	5260	5328	5395	5462	5530	
5450	5597	5664	5732	5799	5866	5934	6001	6068	6136	6203	
51	6270	6338	6405	6472	6540	6607	6674	6742	6809	6876	
52	6944	7011	7078	7146	7213	7280	7347	7415	7482	7549	
53	7617	7684	7751	7819	7886	7953	8020	8088	8155	8222	
54	8290	8357	8424	8491	8559	8626	8693	8761	8828	8895	
5455	8962	9030	9097	9164	9232	9299	9366	9433	9501	9568	
56	9635	9702	9770	9837	9904	9972					
810.	0030	0098	0164	0231	0297	0364	0430	0497	0564	0631	
57	0698	0764	0831	0898	0964	1031	1098	1164	1231	1298	
58	1363	1430	1497	1564	1631	1698	1764	1831	1898	1965	
59	2031	2098	2165	2232	2299	2366	2432	2499	2566	2633	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
6460	810.2325	2392	2460	2527	2594	2661	2729	2796	2863	2930	
61	2997	3065	3132	3199	3266	3333	3401	3468	3535	3602	
62	3670	3737	3804	3871	3938	4006	4073	4140	4207	4274	
63	4342	4409	4476	4543	4610	4678	4745	4812	4879	4946	
64	5013	5081	5148	5215	5282	5349	5417	5484	5551	5618	
6465	5685	5752	5820	5887	5954	6021	6088	6156	6223	6290	
66	6357	6424	6491	6558	6626	6693	6760	6827	6894	6961	
67	7029	7096	7163	7230	7297	7364	7432	7499	7566	7633	
68	7700	7767	7834	7902	7969	8036	8103	8170	8237	8304	
69	8372	8439	8506	8573	8640	8707	8774	8841	8909	8976	
6470	9043	9110	9177	9244	9311	9378	9446	9513	9580	9647	
71	9714	9781	9848	9915	9982						
811.											
72	0385	0452	0519	0586	0653	0721	0788	0855	0922	0989	
73	1056	1123	1190	1257	1324	1392	1459	1526	1593	1660	
74	1727	1794	1861	1928	1995	2062	2129	2197	2264	2331	
6475	2398	2465	2532	2599	2666	2733	2800	2867	2934	3001	
76	3068	3135	3202	3270	3337	3404	3471	3538	3605	3672	
77	3739	3806	3873	3940	4007	4074	4141	4208	4275	4342	
78	4409	4476	4544	4611	4678	4745	4812	4879	4946	5013	
79	5080	5147	5214	5281	5348	5415	5482	5549	5616	5683	
6480	5750	5817	5884	5951	6018	6085	6152	6219	6286	6353	
81	6420	6487	6554	6621	6688	6755	6822	6889	6956	7023	
82	7090	7157	7224	7291	7358	7425	7492	7559	7626	7693	
83	7760	7827	7894	7961	8028	8095	8162	8229	8296	8363	
84	8430	8497	8564	8631	8698	8765	8832	8899	8966	9033	
6485	9100	9167	9234	9301	9368	9435	9502	9569	9636	9702	
86	9769	9836	9903	9970							
812.											
87	0439	0506	0573	0640	0707	0774	0841	0908	0975	1041	
88	1108	1175	1242	1309	1376	1443	1510	1577	1644	1711	
89	1778	1845	1912	1979	2045	2112	2179	2246	2313	2380	
6490	2447	2514	2581	2648	2715	2782	2848	2915	2982	3049	
91	3116	3183	3250	3317	3384	3451	3518	3584	3651	3718	
92	3785	3852	3919	3986	4053	4120	4186	4253	4320	4387	
93	4454	4521	4588	4655	4722	4788	4855	4922	4989	5056	
94	5123	5190	5257	5323	5390	5457	5524	5591	5658	5725	
6495	5792	5858	5925	5992	6059	6126	6193	6260	6326	6393	
96	6460	6527	6594	6661	6728	6794	6861	6928	6995	7062	
97	7129	7196	7262	7329	7396	7463	7530	7597	7663	7730	
98	7797	7864	7931	7998	8064	8131	8198	8265	8332	8399	
99	8465	8532	8599	8666	8733	8799	8866	8933	9000	9067	
6500	9134	9200	9267	9334	9401	9468	9534	9601	9668	9735	
01	9802	9868	9935								
813.											
02	0470	0536	0603	0670	0737	0804	0870	0937	1004	1071	
03	1138	1204	1271	1338	1405	1471	1538	1605	1672	1739	
04	1805	1872	1939	2006	2072	2139	2206	2273	2339	2406	
6505	2473	2540	2607	2673	2740	2807	2874	2940	3007	3074	
06	3141	3207	3274	3341	3408	3474	3541	3608	3675	3741	
07	3808	3875	3942	4008	4075	4142	4209	4275	4342	4409	
08	4475	4542	4609	4676	4742	4809	4876	4943	5009	5076	
09	5143	5209	5276	5343	5410	5476	5543	5610	5676	5743	
6510	5810	5877	5943	6010	6077	6143	6210	6277	6344	6410	
11	6477	6544	6610	6677	6744	6810	6877	6944	7011	7077	
12	7144	7211	7277	7344	7411	7477	7544	7611	7677	7744	
13	7811	7877	7944	8011	8077	8144	8211	8278	8344	8411	
14	8478	8544	8611	8678	8744	8811	8878	8944	9011	9078	
6515	9144	9211	9278	9344	9411	9477	9544	9611	9677	9744	
16	9811	9877	9944								
814.											
17	0477	0544	0610	0677	0744	0810	0877	0944	1010	1077	
18	1144	1210	1277	1343	1410	1477	1543	1610	1677	1743	
19	1810	1876	1943	2010	2076	2143	2210	2276	2343	2409	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

67
1 7
2 13
3 20
4 27
5 34
6 40
7 47
8 54
9 60

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
6520	814.2476	2543	2609	2676	2742	2809	2876	2942	3009	3075	67
21	3142	3209	3275	3342	3408	3475	3542	3608	3675	3741	17
22	3808	3875	3941	4008	4074	4141	4207	4274	4341	4407	213
23	4474	4540	4607	4674	4740	4807	4873	4940	5006	5073	320
24	5140	5206	5273	5339	5406	5472	5539	5605	5672	5739	427
6525	5805	5872	5938	6005	6071	6138	6204	6271	6338	6404	534
26	6471	6537	6604	6670	6737	6803	6870	6937	7003	7070	640
27	7136	7203	7269	7336	7402	7469	7535	7602	7668	7735	747
28	7801	7868	7935	8001	8068	8134	8201	8267	8334	8400	854
29	8467	8533	8600	8666	8733	8799	8866	8932	8999	9065	960
6530	9132	9198	9265	9331	9398	9464	9531	9597	9664	9730	960
31	9797	9863	9930	9996	0063	0129	0196	0262	0329	0395	
32	815.	0462	0528	0595	0661	0728	0794	0861	0927	0994	1060
33	1127	1193	1260	1326	1392	1459	1525	1592	1658	1725	
34	1791	1858	1924	1991	2057	2124	2190	2257	2323	2389	
6535	2456	2522	2589	2655	2722	2788	2855	2921	2988	3054	
36	3120	3187	3253	3320	3386	3453	3519	3586	3652	3718	
37	3785	3851	3918	3984	4051	4117	4183	4250	4316	4383	
38	4449	4516	4582	4648	4715	4781	4848	4914	4981	5047	
39	5113	5180	5246	5313	5379	5445	5512	5578	5645	5711	
6540	5777	5844	5910	5977	6043	6109	6176	6242	6309	6375	
41	6441	6508	6574	6641	6707	6773	6840	6906	6973	7039	
42	7105	7172	7238	7305	7371	7437	7504	7570	7636	7703	
43	7769	7836	7902	7968	8035	8101	8167	8234	8300	8367	
44	8435	8499	8566	8632	8698	8765	8831	8897	8964	9030	
6545	9097	9163	9229	9295	9362	9428	9495	9561	9627	9694	
46	9760	9826	9893	9959	0025	0092	0158	0224	0291	0357	
47	816.	0423	0490	0556	0622	0689	0755	0821	0888	0954	1020
48	1087	1153	1219	1286	1352	1418	1485	1551	1617	1684	
49	1750	1816	1883	1949	2015	2081	2148	2214	2280	2347	
6550	2413	2479	2546	2612	2678	2745	2811	2877	2943	3010	
51	3076	3142	3209	3275	3341	3407	3474	3540	3606	3673	
52	3739	3805	3871	3938	4004	4070	4137	4203	4269	4335	
53	4402	4468	4534	4600	4667	4733	4799	4866	4932	4998	
54	5064	5131	5197	5263	5329	5396	5462	5528	5594	5661	
6555	5727	5793	5859	5926	5992	6058	6124	6191	6257	6323	
56	6389	6456	6522	6588	6654	6721	6787	6853	6919	6986	
57	7052	7118	7184	7251	7317	7383	7449	7515	7582	7648	
58	7714	7780	7847	7913	7979	8045	8111	8178	8244	8310	
59	8376	8443	8509	8575	8641	8707	8774	8840	8906	8972	
6560	9038	9105	9171	9237	9303	9369	9436	9502	9568	9634	
61	9700	9767	9833	9899	9965	0031	0098	0164	0230	0296	
62	817.	0362	0428	0495	0561	0627	0693	0759	0826	0892	0958
63	1024	1090	1156	1223	1289	1355	1421	1487	1553	1620	
64	1686	1752	1818	1884	1950	2017	2083	2149	2215	2281	
6565	2347	2413	2480	2546	2612	2678	2744	2810	2876	2943	
66	3009	3075	3141	3207	3273	3339	3406	3472	3538	3604	
67	3670	3736	3802	3869	3935	4001	4067	4133	4199	4265	
68	4331	4398	4464	4530	4596	4662	4728	4794	4860	4927	
69	4993	5059	5125	5191	5257	5323	5389	5455	5521	5588	
6570	5654	5720	5786	5852	5918	5984	6050	6116	6182	6249	
71	6315	6381	6447	6513	6579	6645	6711	6777	6843	6909	
72	6976	7042	7108	7174	7240	7306	7372	7438	7504	7570	
73	7636	7702	7768	7835	7901	7967	8033	8099	8165	8231	
74	8297	8363	8429	8495	8561	8627	8693	8759	8825	8892	
6575	8958	9024	9090	9156	9222	9288	9354	9420	9486	9552	
76	9618	9684	9750	9816	9882	9948	0014	0080	0146	0212	
77	818.	0278	0344	0410	0477	0543	0609	0675	0741	0807	0873
78	0939	1005	1071	1137	1203	1269	1335	1401	1467	1533	
79	1599	1665	1731	1797	1863	1929	1995	2061	2127	2193	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
6580	818.2259	2325	2391	2457	2523	2589	2655	2721	2787	2853	66
81	2919	2985	3051	3117	3183	3249	3315	3381	3447	3513	117
82	3579	3645	3711	3777	3843	3909	3975	4041	4107	4173	213
83	4239	4305	4370	4436	4502	4568	4634	4700	4766	4832	320
84	4898	4964	5030	5096	5162	5228	5294	5360	5426	5492	426
6585	5558	5624	5690	5756	5822	5888	5953	6019	6085	6151	533
86	6217	6283	6349	6415	6481	6547	6613	6679	6745	6811	640
87	6877	6943	7008	7074	7140	7206	7272	7338	7404	7470	746
88	7536	7602	7668	7734	7800	7866	7931	7997	8063	8129	853
89	8195	8261	8327	8393	8459	8525	8591	8656	8722	8788	959
6590	8854	8920	8986	9052	9118	9184	9250	9315	9381	9447	
91	9513	9579	9645	9711	9777	9843	9908				
819.											
92	0172	0238	0304	0370	0436	0501	0567	0633	0699	0765	
93	0831	0897	0962	1028	1094	1160	1226	1292	1358	1424	
94	1489	1555	1621	1687	1753	1819	1885	1950	2016	2082	
6595	2148	2214	2280	2346	2411	2477	2543	2609	2675	2741	
96	2806	2872	2938	3004	3070	3136	3202	3267	3333	3399	
97	3465	3531	3597	3662	3728	3794	3860	3926	3991	4057	
98	4123	4189	4255	4321	4386	4452	4518	4584	4650	4715	
99	4781	4847	4913	4979	5045	5110	5176	5242	5308	5374	
6600	5439	5505	5571	5637	5703	5768	5834	5900	5966	6032	
01	6097	6163	6229	6295	6360	6426	6492	6558	6624	6689	
02	6755	6821	6887	6953	7018	7084	7150	7216	7281	7347	
03	7413	7479	7545	7610	7676	7742	7808	7873	7939	8005	
04	8071	8136	8202	8268	8334	8399	8465	8531	8597	8662	
6605	8728	8794	8860	8925	8991	9057	9123	9188	9254	9320	
06	9386	9451	9517	9583	9649	9714	9780	9846	9912	9977	
07	820.0043	0109	0175	0240	0306	0372	0437	0503	0569	0635	
08	0700	0766	0832	0898	0963	1029	1095	1160	1226	1292	
09	1358	1423	1489	1555	1620	1686	1752	1817	1883	1949	
820.											
6610	2015	2080	2146	2212	2277	2343	2409	2474	2540	2606	
11	2672	2737	2803	2869	2934	3000	3066	3131	3197	3263	
12	3328	3394	3460	3525	3591	3657	3723	3788	3854	3920	
13	3985	4051	4117	4182	4248	4314	4379	4445	4511	4576	
14	4642	4708	4773	4839	4905	4970	5036	5102	5167	5233	
6615	5298	5364	5430	5495	5561	5627	5692	5758	5824	5889	
16	5955	6021	6086	6152	6218	6283	6349	6414	6480	6546	
17	6611	6677	6743	6808	6874	6939	7005	7071	7136	7202	
18	7268	7333	7399	7464	7530	7596	7661	7727	7793	7858	
19	7924	7989	8055	8121	8186	8252	8317	8383	8449	8514	
6620	8580	8645	8711	8777	8842	8908	8973	9039	9105	9170	
21	9236	9301	9367	9433	9498	9564	9629	9695	9761	9826	
22	9892	9957									
821.											
23	0548	0613	0679	0744	0810	0875	0941	1007	1072	1138	
24	1203	1269	1334	1400	1465	1531	1597	1662	1728	1793	
6625	1859	1924	1990	2055	2121	2187	2252	2318	2383	2449	
26	2514	2580	2645	2711	2776	2842	2908	2973	3039	3104	
27	3170	3235	3301	3366	3432	3497	3563	3628	3694	3759	
28	3825	3891	3956	4022	4087	4153	4218	4284	4349	4415	
29	4480	4546	4611	4677	4742	4808	4873	4939	5004	5070	
6630	5135	5201	5266	5332	5397	5463	5528	5594	5659	5725	
31	5790	5856	5921	5987	6052	6118	6183	6249	6314	6380	
32	6445	6511	6576	6642	6707	6773	6838	6904	6969	7034	
33	7100	7165	7231	7296	7362	7427	7493	7558	7624	7689	
34	7755	7820	7886	7951	8017	8082	8147	8213	8278	8344	
6635	8409	8475	8540	8606	8671	8737	8802	8867	8933	8998	
36	9064	9129	9195	9260	9326	9391	9456	9522	9587	9653	
37	9718	9784	9849	9914	9980						
822.											
38	0372	0438	0503	0569	0634	0700	0765	0830	0896	0961	
39	1027	1092	1158	1223	1288	1354	1419	1485	1550	1615	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	diff
6640	822.1681	1746	1812	1877	1942	2008	2073	2139	2204	2269	66
41	2335	2400	2466	2531	2596	2662	2727	2793	2858	2923	1
42	2989	3054	3119	3185	3250	3316	3381	3446	3512	3577	7
43	3643	3708	3773	3839	3904	3969	4035	4100	4166	4231	13
44	4296	4362	4427	4492	4558	4623	4688	4754	4819	4884	20
6645	4950	5015	5081	5146	5211	5277	5342	5407	5473	5538	26
46	5603	5669	5734	5799	5865	5930	5995	6061	6126	6191	33
47	6257	6322	6387	6453	6518	6583	6649	6714	6779	6845	40
48	6910	6975	7041	7106	7171	7237	7302	7367	7433	7498	46
49	7563	7629	7694	7759	7825	7890	7955	8021	8086	8151	53
6650	8216	8282	8347	8412	8478	8543	8608	8674	8739	8804	60
51	8869	8935	9000	9065	9131	9196	9261	9327	9392	9457	67
52	9522	9588	9653	9718	9784	9849	9914	9979	0045	0110	74
53	0175	0241	0306	0371	0436	0502	0567	0632	0697	0763	81
54	0828	0893	0958	1024	1089	1154	1220	1285	1350	1415	88
6655	1481	1546	1611	1676	1742	1807	1872	1937	2003	2068	95
56	2133	2198	2264	2329	2394	2459	2525	2590	2655	2720	1
57	2786	2851	2916	2981	3047	3112	3177	3242	3307	3373	7
58	3438	3503	3568	3634	3699	3764	3829	3894	3960	4025	13
59	4090	4155	4221	4286	4351	4416	4481	4547	4612	4677	20
6660	4742	4808	4873	4938	5003	5068	5134	5199	5264	5329	26
61	5394	5460	5525	5590	5655	5720	5786	5851	5916	5981	33
62	6046	6111	6177	6242	6307	6372	6437	6503	6568	6633	40
63	6698	6763	6828	6894	6959	7024	7089	7154	7220	7285	46
64	7350	7415	7480	7545	7611	7676	7741	7806	7871	7936	53
6665	8002	8067	8132	8197	8262	8327	8392	8458	8523	8588	60
66	8653	8718	8783	8849	8914	8979	9044	9109	9174	9239	67
67	9305	9370	9435	9500	9565	9630	9695	9761	9826	9891	74
68	9956	0021	0086	0151	0216	0282	0347	0412	0477	0542	81
69	0607	0672	0737	0803	0868	0933	0998	1063	1128	1193	88
6670	1258	1323	1389	1454	1519	1584	1649	1714	1779	1844	95
71	1909	1975	2040	2105	2170	2235	2300	2365	2430	2495	1
72	2500	2565	2630	2695	2761	2826	2891	2956	3021	3086	7
73	3211	3276	3341	3406	3472	3537	3602	3667	3732	3797	13
74	3862	3927	3992	4057	4122	4187	4252	4318	4383	4448	20
6675	4513	4578	4643	4708	4773	4838	4903	4968	5033	5098	26
76	5163	5228	5293	5358	5423	5488	5553	5619	5684	5749	33
77	5814	5879	5944	6009	6074	6139	6204	6269	6334	6399	40
78	6464	6529	6594	6659	6724	6789	6854	6919	6984	7049	46
79	7114	7179	7244	7310	7375	7440	7505	7570	7635	7700	53
6680	7765	7830	7895	7960	8025	8090	8155	8220	8285	8350	60
81	8415	8480	8545	8610	8675	8740	8805	8870	8935	9000	67
82	9065	9130	9195	9260	9325	9390	9455	9520	9585	9650	74
83	9715	9780	9845	9910	9975	0040	0105	0169	0234	0299	81
84	0364	0429	0494	0559	0624	0689	0754	0819	0884	0949	88
6685	1014	1079	1144	1209	1274	1339	1404	1469	1534	1599	95
86	1664	1729	1794	1859	1924	1989	2053	2118	2183	2248	1
87	2313	2378	2443	2508	2573	2638	2703	2768	2833	2898	7
88	2963	3028	3093	3157	3222	3287	3352	3417	3482	3547	13
89	3612	3677	3742	3807	3872	3937	4002	4066	4131	4196	20
6690	4261	4326	4391	4456	4521	4586	4651	4716	4780	4845	26
91	4910	4975	5040	5105	5170	5235	5300	5365	5430	5494	33
92	5559	5624	5689	5754	5819	5884	5949	6014	6078	6143	40
93	6208	6273	6338	6403	6468	6533	6598	6662	6727	6792	46
94	6857	6922	6987	7052	7117	7181	7246	7311	7376	7441	53
6695	7506	7571	7636	7700	7765	7830	7895	7960	8025	8090	60
96	8154	8219	8284	8349	8414	8479	8544	8608	8673	8738	67
97	8803	8868	8933	8998	9062	9127	9192	9257	9322	9387	74
98	9451	9516	9581	9646	9711	9776	9840	9905	9970	0035	81
99	0100	0165	0229	0294	0359	0424	0489	0554	0618	0683	88
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	diff
6700	826.0748	0813	0878	0912	1007	1072	1137	1202	1267	1331	65
01	1396	1461	1526	1591	1655	1720	1785	1850	1915	1979	1
02	2044	2109	2174	2239	2303	2368	2433	2498	2563	2627	2
03	2692	2757	2822	2887	2951	3016	3081	3146	3210	3275	3
04	3340	3405	3470	3534	3599	3664	3729	3794	3858	3923	4
6705	3988	4053	4117	4182	4247	4312	4376	4441	4506	4571	5
06	4635	4700	4765	4830	4895	4959	5024	5089	5154	5218	6
07	5283	5348	5413	5477	5542	5607	5672	5736	5801	5866	7
08	5951	5995	6060	6125	6190	6254	6319	6384	6448	6513	8
09	6578	6643	6707	6772	6837	6902	6966	7031	7096	7160	9
6710	7225	7290	7355	7419	7484	7549	7614	7678	7743	7808	
11	7872	7937	8002	8067	8131	8196	8261	8325	8390	8455	
12	8519	8584	8649	8714	8778	8843	8908	8972	9037	9102	
13	9166	9231	9296	9361	9425	9490	9555	9619	9684	9749	
14	9813	9878	9943	0007	0072	0137	0201	0266	0331	0395	
6715	827.	0460	0525	0590	0654	0719	0784	0848	0913	0978	
16	1107	1172	1236	1301	1366	1430	1495	1560	1624	1689	
17	1753	1818	1883	1947	2012	2077	2141	2206	2271	2335	
18	2400	2465	2529	2594	2659	2723	2788	2852	2917	2982	
19	3046	3111	3176	3240	3305	3370	3434	3499	3563	3628	
6720	3693	3757	3822	3887	3951	4016	4080	4145	4210	4274	
21	4339	4404	4468	4533	4597	4662	4727	4791	4856	4920	
22	4985	5050	5114	5179	5244	5308	5373	5437	5502	5567	
23	5631	5696	5760	5825	5889	5954	6019	6083	6148	6212	
24	6277	6342	6406	6471	6535	6600	6665	6729	6794	6858	
6725	6923	6987	7052	7117	7181	7246	7310	7375	7439	7504	
26	7569	7633	7698	7762	7827	7891	7956	8021	8085	8150	
27	8214	8279	8343	8408	8473	8537	8602	8666	8731	8795	
28	8860	8924	8989	9053	9118	9183	9247	9312	9376	9441	
29	9505	9570	9634	9699	9763	9828	9893	9957	0022	0086	
6730	0151	0215	0280	0344	0409	0473	0538	0602	0667	0731	
31	0796	0860	0925	0989	1054	1119	1183	1248	1312	1377	
32	1441	1506	1570	1635	1699	1764	1828	1893	1957	2022	
33	2086	2151	2215	2280	2344	2409	2473	2538	2602	2667	
34	2731	2796	2860	2925	2989	3054	3118	3183	3247	3312	
6735	3376	3440	3505	3569	3634	3698	3763	3827	3892	3956	
36	4011	4075	4140	4204	4279	4343	4408	4472	4537	4601	
37	4665	4730	4794	4859	4923	4988	5052	5117	5181	5246	
38	5310	5375	5439	5503	5568	5632	5697	5761	5826	5890	
39	5955	6019	6083	6148	6212	6277	6341	6406	6470	6535	
6740	6599	6663	6728	6792	6857	6921	6986	7050	7114	7179	
41	7243	7308	7372	7437	7501	7565	7630	7694	7759	7823	
42	7887	7952	8016	8081	8145	8210	8274	8338	8403	8467	
43	8532	8596	8660	8725	8789	8854	8918	8982	9047	9111	
44	9176	9240	9305	9369	9433	9498	9562	9626	9691	9755	
6745	9820	9884	9948	0013	0077	0141	0206	0270	0335	0399	
46	0463	0528	0592	0656	0721	0785	0850	0914	0978	1043	
47	1107	1171	1236	1300	1365	1429	1493	1558	1622	1686	
48	1751	1815	1879	1944	2008	2073	2137	2201	2266	2330	
49	2394	2459	2523	2587	2652	2716	2780	2845	2909	2973	
6750	3038	3102	3166	3231	3295	3359	3424	3488	3552	3617	
51	3681	3745	3810	3874	3938	4003	4067	4131	4196	4260	
52	4324	4389	4453	4517	4582	4646	4710	4775	4839	4903	
53	4967	5032	5096	5160	5225	5289	5353	5418	5482	5546	
54	5611	5675	5739	5803	5868	5932	5996	6061	6125	6189	
6755	6254	6318	6382	6446	6511	6575	6639	6704	6768	6832	
56	6896	6961	7025	7089	7154	7218	7282	7346	7411	7475	
57	7539	7603	7668	7732	7796	7861	7925	7989	8053	8118	
58	8182	8246	8310	8375	8439	8503	8567	8632	8696	8760	
59	8824	8889	8953	9017	9081	9146	9210	9274	9338	9403	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
6760	829.9467	9531	9595	9660	9724	9788	9852	9917	9981		65
	830.									0045	1 7
61	0109	0174	0238	0302	0366	0431	0495	0559	0623	0687	2 13
62	0752	0816	0880	0944	1009	1073	1137	1201	1265	1330	3 20
63	1394	1458	1522	1587	1651	1715	1779	1843	1908	1972	4 26
64	2036	2100	2164	2229	2293	2357	2421	2485	2550	2614	5 33
6765	2678	2742	2806	2871	2935	2999	3063	3127	3192	3256	6 39
66	3320	3384	3448	3512	3577	3641	3705	3769	3833	3898	7 45
67	3962	4026	4090	4154	4218	4283	4347	4411	4475	4539	8 52
68	4604	4668	4732	4796	4860	4924	4988	5053	5117	5181	9 58
69	5245	5309	5373	5438	5502	5566	5630	5694	5758	5823	
6770	5887	5951	6015	6079	6143	6207	6272	6336	6400	6464	
71	6528	6592	6656	6721	6785	6849	6913	6977	7041	7105	
72	7169	7234	7298	7362	7426	7490	7554	7518	7683	7747	
73	7811	7875	7939	8003	8067	8131	8195	8260	8324	8388	
74	8452	8516	8580	8644	8708	8772	8837	8901	8965	9029	
6775	9093	9157	9221	9285	9349	9413	9478	9542	9606	9670	
76	9734	9798	9862	9926	9990						
	831.					0054	0119	0183	0247	0311	
77	0375	0439	0503	0567	0631	0695	0759	0823	0887	0952	
78	1016	1080	1144	1208	1272	1336	1400	1464	1528	1592	
79	1656	1720	1784	1849	1913	1977	2041	2105	2169	2233	
6780	2277	2341	2405	2469	2533	2597	2661	2725	2789	2853	
81	2937	3001	3066	3130	3194	3258	3322	3386	3450	3514	
82	3578	3642	3706	3770	3834	3898	3962	4026	4090	4154	
83	4218	4282	4346	4410	4474	4538	4602	4666	4730	4794	
84	4858	4922	4986	5050	5114	5178	5242	5306	5371	5435	
6785	5499	5563	5627	5691	5755	5819	5883	5947	6011	6075	
86	6139	6203	6267	6331	6395	6459	6523	6587	6651	6715	64
87	6778	6842	6906	6970	7034	7098	7162	7226	7290	7354	1 6
88	7418	7482	7546	7610	7674	7738	7802	7866	7930	7994	2 13
89	8058	8122	8186	8250	8314	8378	8442	8506	8570	8634	3 19
											4 26
											5 32
											6 38
											7 45
6790	8698	8762	8826	8890	8954	9018	9081	9145	9209	9273	8 51
91	9337	9401	9465	9529	9593	9657	9721	9785	9849	9913	9 58
92	9977										
	832.										
93	0016	0080	0144	0208	0272	0336	0400	0464	0528	0592	
94	1255	1319	1383	1447	1511	1575	1639	1703	1767	1831	
6795	1895	1959	2023	2087	2151	2215	2279	2343	2407	2471	
96	2534	2598	2662	2726	2790	2854	2918	2982	3046	3110	
97	3173	3237	3301	3365	3429	3493	3557	3621	3685	3749	
98	3812	3876	3940	4004	4068	4132	4196	4260	4324	4388	
99	4459	4523	4587	4651	4715	4779	4843	4907	4971	5035	
6800	5089	5153	5217	5281	5345	5409	5473	5537	5601	5665	
01	5728	5792	5856	5920	5984	6048	6112	6176	6240	6304	
02	6366	6430	6494	6558	6622	6686	6750	6814	6878	6942	
03	7005	7069	7133	7197	7261	7325	7389	7453	7517	7581	
04	7643	7707	7771	7835	7899	7963	8027	8091	8155	8219	
6805	8281	8345	8409	8473	8537	8601	8665	8729	8793	8857	
06	8919	8983	9047	9111	9175	9239	9303	9367	9431	9495	
07	9558	9622	9686	9750	9814	9878	9942				
	833.										
08	0195	0259	0323	0387	0451	0515	0579	0643	0707	0771	
09	0833	0897	0961	1025	1089	1153	1217	1281	1345	1409	
6810	1471	1535	1599	1663	1727	1791	1855	1919	1983	2047	
11	2109	2173	2237	2301	2365	2429	2493	2557	2621	2685	
12	2746	2810	2874	2938	3002	3066	3130	3194	3258	3322	
13	3384	3448	3512	3576	3640	3704	3768	3832	3896	3960	
14	4021	4085	4149	4213	4277	4341	4405	4469	4533	4597	
6815	4669	4733	4797	4861	4925	4989	5053	5117	5181	5245	
16	5296	5360	5424	5488	5552	5616	5680	5744	5808	5872	
17	5933	5997	6061	6125	6189	6253	6317	6381	6445	6509	
18	6570	6634	6698	6762	6826	6890	6954	7018	7082	7146	
19	7207	7271	7335	7399	7463	7527	7591	7655	7719	7783	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.
6820	833.7844	7907	7971	8035	8098	8162	8226	8289	8353	8417	64
21	8480	8544	8608	8672	8735	8799	8862	8926	8990	9053	1 6
22	9117	9181	9244	9308	9372	9435	9499	9563	9626	9690	2 13
23	9754	9817	9881	9945							3 19
	834.				0008	0072	0136	0199	0263	0327	4 26
24	0390	0454	0517	0581	0645	0708	0772	0836	0899	0963	5 32
6825	1027	1090	1154	1217	1281	1345	1408	1472	1536	1599	6 38
26	1663	1726	1790	1854	1917	1981	2045	2108	2172	2235	7 45
27	2299	2363	2426	2490	2553	2617	2681	2744	2808	2872	8 51
28	2935	2999	3062	3126	3190	3253	3317	3380	3444	3508	9 58
29	3571	3635	3698	3762	3826	3889	3953	4016	4080	4143	
6830	4207	4271	4334	4398	4461	4525	4589	4652	4716	4779	
31	4845	4906	4970	5034	5097	5161	5224	5288	5351	5415	
32	5479	5542	5606	5669	5733	5796	5860	5924	5987	6051	
33	6114	6178	6241	6305	6368	6432	6496	6559	6623	6686	
34	6750	6813	6877	6940	7004	7067	7131	7195	7258	7322	
6835	7385	7449	7512	7576	7639	7703	7766	7830	7893	7957	
36	8021	8084	8148	8211	8275	8338	8402	8465	8529	8592	
37	8656	8719	8783	8846	8910	8973	9037	9100	9164	9227	
38	9291	9354	9418	9481	9545	9609	9672	9736	9799	9863	
39	9926	9990									
	835.		0053	0117	0180	0244	0307	0371	0434	0498	
6840	0561	0625	0688	0751	0815	0878	0942	1005	1069	1132	
41	1196	1259	1323	1386	1450	1513	1577	1640	1704	1767	
42	1831	1894	1958	2021	2085	2148	2212	2275	2338	2402	
43	2465	2529	2592	2656	2719	2783	2846	2910	2973	3037	
44	3100	3163	3227	3290	3354	3417	3481	3544	3608	3671	
6845	3735	3798	3861	3925	3988	4052	4115	4179	4242	4306	
46	4369	4432	4496	4559	4623	4686	4750	4813	4876	4940	
47	5003	5067	5130	5194	5257	5320	5384	5447	5511	5574	
48	5638	5701	5764	5828	5891	5955	6018	6081	6145	6208	
49	6272	6335	6398	6462	6525	6589	6652	6716	6779	6842	
6850	6906	6969	7033	7096	7159	7223	7286	7349	7413	7476	
51	7540	7603	7666	7730	7793	7857	7920	7983	8047	8110	
52	8174	8237	8300	8364	8427	8490	8554	8617	8681	8744	
53	8807	8871	8934	8997	9061	9124	9188	9251	9314	9378	
54	9441	9504	9568	9631	9694	9758	9821	9885	9948		0011
	836.										
6855	0075	0138	0201	0265	0328	0391	0455	0518	0581	0645	
56	0708	0771	0835	0898	0961	1025	1088	1151	1215	1278	
57	1341	1405	1468	1531	1595	1658	1721	1785	1848	1911	
58	1975	2038	2101	2165	2228	2291	2355	2418	2481	2545	
59	2608	2671	2735	2798	2861	2925	2988	3051	3115	3178	
6860	3241	3304	3368	3431	3494	3558	3621	3684	3748	3811	
61	3874	3937	4001	4064	4127	4191	4254	4317	4381	4444	
62	4507	4570	4634	4697	4760	4824	4887	4950	5013	5077	
63	5140	5203	5267	5330	5393	5456	5520	5583	5646	5709	
64	5773	5836	5899	5963	6026	6089	6152	6216	6279	6342	
6865	6405	6469	6532	6595	6658	6722	6785	6848	6911	6975	
66	7038	7101	7164	7228	7291	7354	7417	7481	7544	7607	
67	7670	7734	7797	7860	7923	7987	8050	8113	8176	8240	
68	8303	8366	8429	8493	8556	8619	8682	8745	8809	8872	
69	8935	8998	9062	9125	9188	9251	9314	9378	9441	9504	
6870	9567	9631	9694	9757	9820	9883	9947				
	837.							0010	0073	0136	
71	0199	0263	0326	0389	0452	0516	0579	0642	0705	0768	
72	0832	0895	0958	1021	1084	1147	1211	1274	1337	1400	
73	1463	1527	1590	1653	1716	1779	1843	1906	1969	2032	
74	2095	2158	2222	2285	2348	2411	2474	2538	2601	2664	
6875	2727	2790	2853	2917	2980	3043	3106	3169	3232	3296	
76	3359	3422	3485	3548	3611	3674	3738	3801	3864	3927	
77	3990	4053	4117	4180	4243	4306	4369	4432	4495	4559	
78	4622	4685	4748	4811	4874	4937	5001	5064	5127	5190	
79	5253	5316	5379	5442	5505	5569	5632	5695	5758	5821	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
6880	837.5884	5418	6011	6074	6137	6200	6263	6326	6389	6452	
81	6516	6579	6642	6705	6768	6831	6894	6957	7020	7084	
82	7147	7210	7273	7336	7399	7462	7525	7588	7652	7715	
83	7778	7841	7904	7967	8030	8093	8156	8219	8282	8346	
84	8409	8472	8535	8598	8661	8724	8787	8850	8913	8976	
6885	9039	9103	9166	9229	9292	9355	9418	9481	9544	9607	
86	9670	9733	9796	9859	9922	9986					
	838.										
87	0301	0364	0427	0490	0553	0616	0679	0742	0805	0868	
88	0031	0094	1057	1121	1184	1247	1310	1373	1436	1499	
89	1562	1625	1688	1751	1814	1877	1940	2003	2066	2129	
6890	2192	2255	2318	2381	2444	2507	2570	2633	2696	2759	
91	2822	2886	2949	3012	3075	3138	3201	3264	3327	3390	
92	3453	3516	3579	3642	3705	3768	3831	3894	3957	4020	
93	4083	4146	4209	4272	4335	4398	4461	4524	4587	4650	
94	4713	4776	4839	4902	4965	5028	5091	5154	5217	5280	
6895	5343	5406	5469	5532	5595	5658	5721	5784	5847	5910	
96	5973	6036	6099	6161	6224	6287	6350	6413	6476	6539	
97	6602	6665	6728	6791	6854	6917	6980	7043	7106	7169	
98	7232	7295	7358	7421	7484	7547	7610	7673	7736	7799	
99	7861	7924	7987	8050	8113	8176	8239	8302	8365	8428	
6900	8491	8554	8617	8680	8743	8806	8869	8931	8994	9057	
01	9120	9183	9246	9309	9372	9435	9498	9561	9624	9687	
02	9750	9812	9875	9938							
	839.										
03	0379	0442	0505	0567	0630	0693	0756	0819	0882	0945	
04	1008	1071	1134	1197	1259	1322	1385	1448	1511	1574	
6905	1637	1700	1763	1826	1888	1951	2014	2077	2140	2203	
06	2266	2329	2392	2454	2517	2580	2643	2706	2769	2832	
07	2855	2917	3020	3083	3146	3209	3272	3335	3398	3460	
08	3523	3586	3649	3712	3775	3838	3900	3963	4026	4089	
09	4152	4215	4278	4341	4403	4466	4529	4592	4655	4718	
6910	4780	4843	4906	4969	5032	5095	5158	5220	5283	5346	
11	5409	5472	5535	5597	5660	5723	5786	5849	5912	5974	
12	6037	6100	6163	6226	6289	6351	6414	6477	6540	6603	
13	6666	6728	6791	6854	6917	6980	7042	7105	7168	7231	
14	7294	7357	7419	7482	7545	7608	7671	7733	7796	7859	
6915	7922	7985	8047	8110	8173	8236	8299	8361	8424	8487	
16	8550	8613	8675	8738	8801	8864	8927	8989	9052	9115	
17	9178	9241	9303	9366	9429	9492	9554	9617	9680	9743	
18	9806	9868	9931								
	840.										
19	0433	0496	0559	0622	0684	0747	0810	0873	0935	0998	
6920	1061	1124	1186	1249	1312	1375	1437	1500	1563	1626	
21	1688	1751	1814	1877	1939	2002	2065	2128	2190	2263	
22	2316	2379	2441	2504	2567	2630	2692	2755	2818	2881	
23	2943	3006	3069	3132	3194	3257	3320	3382	3445	3508	
24	3571	3633	3696	3759	3821	3884	3947	4010	4072	4135	
6925	4198	4260	4323	4386	4449	4511	4574	4637	4699	4762	
26	4825	4888	4950	5013	5076	5138	5201	5264	5326	5389	
27	5452	5515	5577	5640	5703	5765	5828	5891	5953	6016	
28	6079	6141	6204	6267	6330	6392	6455	6518	6580	6643	
29	6706	6768	6831	6894	6956	7019	7082	7144	7207	7270	
6930	7332	7395	7458	7520	7583	7646	7708	7771	7834	7896	
31	7959	8022	8084	8147	8210	8272	8335	8398	8460	8523	
32	8586	8648	8711	8773	8836	8899	8961	9024	9087	9149	
33	9212	9275	9337	9400	9463	9525	9588	9650	9713	9776	
34	9838	9901	9964								
	841.										
6935	0465	0527	0590	0653	0715	0778	0840	0903	0966	1028	
36	1091	1153	1216	1279	1341	1404	1467	1529	1592	1654	
37	1717	1780	1842	1905	1967	2030	2093	2155	2218	2280	
38	2343	2406	2468	2531	2593	2656	2719	2781	2844	2906	
39	2969	3031	3094	3157	3219	3282	3344	3407	3470	3532	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

63
1 6
2 13
3 19
4 25
5 32
6 38
7 44
8 50
9 57

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
6940	841.3595	3657	3720	3782	3845	3908	3970	4033	4095	4158	63
41	4220	4283	4346	4408	4471	4533	4596	4658	4721	4784	1 6
42	4846	4909	4971	5034	5096	5159	5221	5284	5347	5409	2 13
43	5472	5534	5597	5659	5722	5784	5847	5909	5972	6035	3 19
44	6097	6160	6222	6285	6347	6410	6472	6535	6597	6660	4 25
6945	6723	6785	6848	6910	6973	7035	7098	7160	7223	7285	5 32
46	7348	7410	7473	7535	7598	7660	7723	7785	7848	7910	6 38
47	7973	8036	8098	8161	8223	8286	8348	8411	8473	8536	7 44
48	8598	8661	8723	8786	8848	8911	8973	9036	9098	9161	8 50
49	9223	9286	9348	9411	9473	9536	9598	9661	9723	9786	9 57
6950	9848	9911	9973	0036	0098	0160	0223	0285	0348	0410	
51	0473	0535	0598	0660	0723	0785	0848	0910	0973	1035	
52	1098	1160	1223	1285	1348	1410	1472	1535	1597	1660	
53	1722	1785	1847	1910	1972	2035	2097	2160	2222	2284	
54	2347	2409	2472	2534	2597	2659	2722	2784	2847	2909	
6955	2971	3034	3096	3159	3221	3284	3346	3408	3471	3533	
56	3596	3658	3721	3783	3845	3908	3970	4033	4095	4158	
57	4220	4282	4345	4407	4470	4532	4595	4657	4719	4782	
58	4844	4907	4969	5031	5094	5156	5219	5281	5344	5406	
59	5468	5531	5593	5656	5718	5780	5843	5905	5968	6030	
6960	6092	6155	6217	6280	6342	6404	6467	6529	6592	6654	
61	6716	6779	6841	6904	6966	7028	7091	7153	7215	7278	
62	7340	7403	7465	7527	7590	7652	7714	7777	7839	7902	
63	7964	8026	8089	8151	8213	8276	8338	8401	8463	8525	
64	8588	8650	8712	8775	8837	8899	8962	9024	9086	9149	
6965	9211	9274	9336	9398	9461	9523	9585	9648	9710	9772	
66	9835	9897	9959	0022	0084	0146	0209	0271	0333	0396	
67	0458	0520	0583	0645	0707	0770	0832	0894	0957	1019	
68	1081	1144	1206	1268	1331	1393	1455	1518	1580	1642	
69	1705	1767	1829	1892	1954	2016	2079	2141	2203	2265	
6970	2328	2390	2452	2515	2577	2639	2702	2764	2826	2889	
71	2951	3013	3075	3138	3200	3262	3325	3387	3449	3511	
72	3574	3636	3698	3761	3823	3885	3948	4010	4072	4134	
73	4197	4259	4321	4383	4446	4508	4570	4633	4695	4757	
74	4819	4882	4944	5006	5069	5131	5193	5255	5318	5380	
6975	5442	5504	5567	5629	5691	5753	5816	5878	5940	6002	
76	6065	6127	6189	6251	6314	6376	6438	6500	6563	6625	
77	6687	6749	6812	6874	6936	6998	7061	7123	7185	7247	
78	7310	7372	7434	7496	7559	7621	7683	7745	7808	7870	
79	7932	7994	8056	8119	8181	8243	8305	8368	8430	8492	
6980	8554	8616	8679	8741	8803	8865	8928	8990	9052	9114	
81	9176	9239	9301	9363	9425	9487	9550	9612	9674	9736	
82	9798	9861	9923	9985	0047	0109	0172	0234	0296	0358	
83	0420	0483	0545	0607	0669	0731	0794	0856	0918	0980	
84	1042	1104	1167	1229	1291	1353	1415	1478	1540	1602	
6985	1664	1726	1788	1851	1913	1975	2037	2099	2161	2224	
86	2286	2348	2410	2472	2534	2597	2659	2721	2783	2845	
87	2907	2970	3032	3094	3156	3218	3280	3343	3405	3467	
88	3529	3591	3653	3715	3778	3840	3902	3964	4026	4088	
89	4150	4213	4275	4337	4399	4461	4523	4585	4647	4710	
6990	4772	4834	4896	4958	5020	5082	5145	5207	5269	5331	
91	5393	5455	5517	5579	5642	5704	5766	5828	5890	5952	
92	6014	6076	6138	6201	6263	6325	6387	6449	6511	6573	
93	6635	6697	6759	6822	6884	6946	7008	7070	7132	7194	
94	7256	7318	7380	7443	7505	7567	7629	7691	7753	7815	
6995	7877	7939	8001	8063	8125	8188	8250	8312	8374	8436	
96	8498	8560	8622	8684	8746	8808	8870	8933	8995	9057	
97	9119	9181	9243	9305	9367	9429	9491	9553	9615	9677	
98	9739	9801	9863	9925	9988	0050	0112	0174	0236	0298	
99	0360	0422	0484	0546	0608	0670	0732	0794	0856	0918	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
7000	845.0080	1042	1104	1167	1229	1291	1353	1415	1477	1539	
01	1601	1663	1725	1787	1849	1911	1973	2035	2097	2159	
02	2221	2283	2345	2407	2469	2531	2593	2655	2717	2779	
03	2841	2903	2965	3027	3089	3151	3213	3275	3337	3399	
04	3461	3523	3585	3647	3709	3771	3833	3895	3957	4019	
7005	4081	4143	4205	4267	4329	4391	4453	4515	4577	4639	1 6
06	4701	4763	4825	4887	4949	5011	5073	5135	5197	5259	2 12
07	5321	5383	5445	5507	5569	5631	5693	5755	5817	5879	3 19
08	5041	6003	6065	6127	6189	6251	6313	6375	6437	6499	4 25
09	6561	6623	6685	6747	6809	6871	6933	6995	7057	7119	5 31
7010	7180	7242	7304	7366	7428	7490	7552	7614	7676	7738	6 37
11	7800	7862	7924	7986	8047	8109	8171	8233	8295	8357	7 43
12	8419	8481	8543	8605	8667	8729	8791	8853	8915	8977	8 50
13	9038	9100	9162	9224	9286	9348	9410	9472	9534	9596	9 56
14	9658	9720	9781	9843	9905	9967					
7015	846.	0277	0339	0401	0462	0524	0586	0648	0710	0772	
16	0896	0958	1020	1082	1143	1205	1267	1329	1391	1453	
17	1515	1577	1639	1700	1762	1824	1886	1948	2010	2072	
18	2134	2196	2257	2319	2381	2443	2505	2567	2629	2691	
19	2752	2814	2876	2938	3000	3062	3124	3186	3247	3309	
7020	3371	3433	3495	3557	3619	3680	3742	3804	3866	3928	
21	3990	4052	4113	4175	4237	4299	4361	4423	4485	4546	
22	4668	4730	4792	4854	4916	4978	5040	5102	5164	5226	
23	5227	5289	5350	5412	5474	5536	5598	5660	5722	5784	
24	5845	5907	5969	6031	6093	6154	6216	6278	6340	6401	
7025	6463	6525	6587	6649	6711	6773	6834	6896	6958	7020	
26	7081	7143	7205	7267	7329	7391	7452	7514	7576	7638	
27	7700	7762	7824	7886	7947	8009	8070	8132	8194	8256	
28	8318	8379	8441	8503	8565	8626	8688	8750	8812	8874	
29	8935	8997	9059	9121	9183	9244	9306	9368	9430	9491	
7030	9553	9615	9677	9739	9800	9862	9924	9986			
31	0171	0233	0295	0356	0418	0480	0542	0603	0665	0727	
32	0789	0850	0912	0974	1036	1097	1159	1221	1283	1344	
33	1406	1468	1530	1591	1653	1715	1777	1838	1900	1962	
34	2024	2085	2147	2209	2271	2332	2394	2456	2518	2579	
7035	2641	2703	2764	2826	2888	2950	3011	3073	3135	3197	
36	3258	3320	3382	3443	3505	3567	3629	3690	3752	3814	
37	3876	3937	3999	4061	4122	4184	4246	4307	4369	4431	
38	4493	4554	4616	4678	4739	4801	4863	4925	4986	5048	
39	5110	5171	5233	5295	5356	5418	5480	5542	5603	5665	
7040	5727	5788	5850	5912	5973	6035	6097	6158	6220	6282	
41	6343	6405	6467	6528	6590	6652	6714	6775	6837	6899	
42	6960	7022	7084	7145	7207	7269	7330	7392	7454	7515	
43	7577	7639	7700	7762	7824	7885	7947	8009	8070	8132	
44	8193	8255	8317	8378	8440	8502	8563	8625	8687	8748	
7045	8872	8933	8995	9057	9118	9180	9241	9303	9365		
46	9426	9488	9550	9611	9673	9735	9796	9858	9919	9981	
47	848.0043	0104	0166	0228	0289	0351	0412	0474	0536	0597	
48	0659	0721	0782	0844	0905	0967	1029	1090	1152	1213	
49	1275	1337	1398	1460	1522	1583	1645	1706	1768	1830	
7050	1891	1953	2014	2076	2138	2199	2261	2322	2384	2446	
51	2507	2569	2630	2692	2754	2815	2877	2938	3000	3061	
52	3123	3185	3246	3308	3369	3431	3493	3554	3616	3677	
53	3739	3800	3862	3924	3985	4047	4108	4170	4231	4293	
54	4355	4416	4478	4539	4601	4662	4724	4786	4847	4909	
7055	4970	5032	5093	5155	5216	5278	5340	5401	5463	5524	
66	5586	5647	5709	5770	5832	5893	5955	6017	6078	6140	
57	6201	6263	6324	6386	6447	6509	6570	6632	6693	6755	
58	6817	6878	6940	7001	7063	7124	7186	7247	7309	7370	
59	7432	7493	7555	7616	7678	7739	7801	7862	7924	7985	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
7060	848.8047	8109	8170	8232	8293	8355	8416	8478	8539	8601	62.
61	8662	8724	8785	8847	8908	8970	9031	9093	9154	9216	1 | 6
62	9277	9339	9400	9462	9523	9585	9646	9708	9769	9831	2 | 12
63	9892	9954									3 | 19
	849.		0015	0077	0138	0199	0261	0322	0384	0445	4 | 25
64	0507	0568	0630	0691	0753	0814	0876	0937	0999	1060	5 | 31
7065	1122	1183	1245	1306	1368	1429	1490	1552	1613	1675	6 | 37
66	1736	1798	1859	1921	1982	2044	2105	2167	2228	2289	7 | 43
67	2351	2412	2474	2535	2597	2658	2720	2781	2843	2904	8 | 50
68	2965	3027	3088	3150	3211	3273	3334	3396	3457	3518	9 | 56
69	3580	3641	3703	3764	3826	3887	3948	4010	4071	4133	
7070	4194	4256	4317	4378	4440	4501	4563	4624	4686	4747	
71	4808	4870	4931	4993	5054	5115	5177	5238	5300	5361	
72	5423	5484	5545	5607	5668	5730	5791	5852	5914	5975	
73	6037	6098	6159	6221	6282	6344	6405	6466	6528	6589	
74	6651	6712	6773	6835	6896	6958	7019	7080	7142	7203	
7075	7264	7326	7387	7449	7510	7571	7633	7694	7755	7817	
76	7878	7940	8001	8062	8124	8185	8246	8308	8369	8431	
77	8492	8553	8615	8676	8737	8799	8860	8922	8983	9044	
78	9106	9167	9228	9290	9351	9412	9474	9535	9596	9658	
79	9719	9780	9842	9903	9965						
	850.					0026	0087	0149	0210	0271	
7080	0333	0394	0455	0517	0578	0639	0701	0762	0823	0885	
81	0946	1007	1069	1130	1191	1253	1314	1375	1437	1498	
82	1559	1621	1682	1743	1805	1866	1927	1988	2050	2111	
83	2172	2234	2295	2356	2418	2479	2540	2602	2663	2724	
84	2786	2847	2908	2969	3031	3092	3153	3215	3276	3337	
7085	3399	3460	3521	3582	3644	3705	3766	3828	3889	3950	
86	4011	4073	4134	4195	4257	4318	4379	4440	4502	4563	
87	4624	4686	4747	4808	4869	4931	4992	5053	5115	5176	
88	5237	5298	5360	5421	5482	5543	5605	5666	5727	5788	
89	5850	5911	5972	6034	6095	6156	6217	6279	6340	6401	
7090	6462	6524	6585	6646	6707	6769	6830	6891	6952	7014	
91	7075	7136	7197	7259	7320	7381	7442	7504	7565	7626	
92	7687	7749	7810	7871	7932	7993	8055	8116	8177	8238	
93	8300	8361	8422	8483	8545	8606	8667	8728	8789	8851	
94	8912	8973	9034	9095	9157	9218	9279	9340	9402	9463	
7095	9524	9585	9646	9708	9769	9830	9891	9952			
	851.							0014	0075		
96	0136	0197	0258	0320	0381	0442	0503	0564	0626	0687	
97	0748	0809	0870	0932	0993	1054	1115	1176	1238	1299	
98	1360	1421	1482	1544	1605	1666	1727	1788	1849	1911	
99	1972	2033	2094	2155	2216	2277	2339	2400	2461	2522	
7100	2583	2645	2706	2767	2828	2889	2950	3012	3073	3134	
01	3195	3256	3317	3379	3440	3501	3562	3623	3684	3746	
02	3807	3868	3929	3990	4051	4112	4174	4235	4296	4357	
03	4418	4479	4540	4602	4663	4724	4785	4846	4907	4968	
04	5030	5091	5152	5213	5274	5335	5396	5457	5519	5580	
7105	5641	5702	5763	5824	5885	5946	6008	6069	6130	6191	
06	6252	6313	6374	6435	6496	6558	6619	6680	6741	6802	
07	6863	6924	6985	7046	7108	7169	7230	7291	7352	7413	
08	7474	7535	7596	7657	7719	7780	7841	7902	7963	8024	
09	8085	8146	8207	8268	8329	8391	8452	8513	8574	8635	
7110	8696	8757	8818	8879	8940	9001	9062	9124	9185	9246	
11	9307	9368	9429	9490	9551	9612	9673	9734	9795	9856	
12	9917	9979									
	852.		0040	0101	0162	0223	0284	0345	0406	0467	
13	0528	0589	0650	0711	0772	0833	0894	0955	1017	1078	
14	1139	1200	1261	1322	1383	1444	1505	1566	1627	1688	
7115	1749	1810	1871	1932	1993	2054	2115	2176	2237	2298	
16	2359	2420	2481	2542	2604	2665	2726	2787	2848	2909	
17	2970	3031	3092	3153	3214	3275	3336	3397	3458	3519	
18	3580	3641	3702	3763	3824	3885	3946	4007	4068	4129	
19	4190	4251	4312	4373	4434	4495	4556	4617	4678	4739	61
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
7120	852.4800	4861	4922	4983	5044	5105	5166	5227	5288	5349	61
21	5410	5471	5532	5593	5654	5715	5776	5837	5898	5959	1 6
22	6020	6081	6142	6203	6264	6325	6386	6447	6508	6568	2 12
23	6629	6690	6751	6812	6873	6934	6995	7056	7117	7178	3 18
24	7239	7300	7361	7422	7483	7544	7605	7666	7727	7788	4 24
7125	7849	7910	7971	8032	8092	8153	8214	8275	8336	8397	5 31
26	8458	8519	8580	8641	8702	8763	8824	8885	8946	9007	6 37
27	9068	9129	9189	9250	9311	9372	9433	9494	9555	9616	7 43
28	9677	9738	9799	9860	9921	9982					8 49
	853.						0042	0103	0164	0225	9 55
29	0286	0347	0408	0469	0530	0591	0652	0713	0773	0834	
7130	0895	0956	1017	1078	1139	1200	1261	1322	1383	1443	
31	1504	1565	1626	1687	1748	1809	1870	1931	1992	2052	
32	2113	2174	2235	2296	2357	2418	2479	2540	2600	2661	
33	2722	2783	2844	2905	2966	3027	3088	3148	3209	3270	
34	3331	3392	3453	3514	3575	3635	3696	3757	3818	3879	
7135	3940	4001	4062	4122	4183	4244	4305	4366	4427	4488	
36	4548	4609	4670	4731	4792	4853	4914	4974	5035	5096	
37	5157	5218	5279	5340	5400	5461	5522	5583	5644	5705	
38	5765	5826	5887	5948	6009	6070	6130	6191	6252	6313	
39	6374	6435	6495	6556	6617	6678	6739	6800	6860	6921	
7140	6982	7043	7104	7165	7225	7286	7347	7408	7469	7530	
41	7590	7651	7712	7773	7834	7894	7955	8016	8077	8138	
42	8198	8259	8320	8381	8442	8502	8563	8624	8685	8746	
43	8807	8867	8928	8989	9050	9110	9171	9232	9293	9354	
44	9414	9475	9536	9597	9658	9718	9779	9840	9901	9962	
7145	854.0022	0083	0144	0205	0265	0326	0387	0448	0509	0569	
46	0630	0691	0752	0812	0873	0934	0995	1056	1116	1177	
47	1238	1299	1359	1420	1481	1542	1603	1663	1724	1785	
48	1845	1906	1967	2028	2088	2149	2210	2271	2331	2392	
49	2453	2514	2574	2635	2696	2757	2817	2878	2939	3000	
7150	3060	3121	3182	3243	3303	3364	3425	3486	3546	3607	
51	3668	3729	3789	3850	3911	3971	4032	4093	4154	4214	
52	4275	4336	4397	4457	4518	4579	4639	4700	4761	4822	
53	4882	4943	5004	5064	5125	5186	5247	5307	5368	5429	
54	5489	5550	5611	5671	5732	5793	5854	5914	5975	6036	
7155	6096	6157	6218	6278	6339	6400	6461	6521	6582	6643	
56	6703	6764	6825	6885	6946	7007	7067	7128	7189	7249	
57	7310	7371	7432	7492	7553	7614	7674	7735	7796	7856	
58	7917	7978	8038	8099	8160	8220	8281	8342	8403	8463	
59	8524	8584	8645	8706	8766	8827	8888	8948	9009	9070	
7160	9130	9191	9252	9312	9373	9433	9494	9555	9615	9676	
61	9737	9797	9858	9919	9979						
	855.					0040	0101	0161	0222	0283	
62	0343	0404	0464	0525	0586	0646	0707	0768	0828	0889	
63	0950	1010	1071	1131	1192	1253	1313	1374	1435	1495	
64	1556	1616	1677	1738	1798	1859	1919	1980	2041	2101	
7166	2162	2223	2283	2344	2404	2465	2526	2586	2647	2707	
66	2768	2829	2889	2950	3010	3071	3131	3192	3253	3313	
67	3374	3435	3495	3556	3616	3677	3738	3798	3859	3919	
68	3980	4041	4101	4162	4222	4283	4343	4404	4465	4525	
69	4586	4646	4707	4768	4828	4889	4949	5010	5070	5131	
7170	5192	5252	5313	5373	5434	5494	5555	5616	5676	5737	
71	5797	5858	5918	5979	6039	6100	6161	6221	6282	6342	
72	6403	6463	6524	6584	6645	6706	6766	6827	6887	6948	
73	7008	7069	7129	7190	7250	7311	7371	7432	7493	7553	
74	7614	7674	7735	7795	7856	7917	7977	8037	8098	8159	
7175	8219	8280	8340	8401	8461	8522	8582	8643	8703	8764	
76	8824	8885	8945	9006	9066	9127	9187	9248	9308	9369	
77	9429	9490	9550	9611	9672	9732	9793	9853	9914	9974	
78	856.0035	0095	0156	0216	0277	0337	0398	0458	0519	0579	
79	0640	0700	0761	0821	0882	0942	1002	1063	1123	1184	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

N.	0	1	2'	3	4	5	6	7	8	9	dif.
7180	856.1244	1365	1365	1426	1486	1547	1607	1668	1728	1789	61
81	1849	1910	1970	2031	2091	2152	2212	2273	2333	2394	1 | 6
82	2454	2514	2575	2635	2696	2756	2817	2877	2938	2998	2 | 12
83	3059	3119	3180	3240	3301	3361	3421	3482	3542	3603	3 | 18
84	3663	3724	3784	3845	3905	3965	4026	4086	4147	4207	4 | 24
7185	4268	4328	4389	4449	4509	4570	4630	4691	4751	4812	5 | 31
86	4872	4933	4993	5053	5114	5174	5235	5295	5356	5416	6 | 37
87	5476	5537	5597	5658	5718	5779	5839	5899	5960	6020	7 | 43
88	6081	6141	6202	6262	6322	6383	6443	6504	6564	6624	8 | 49
89	6685	6745	6806	6866	6926	6987	7047	7108	7168	7229	9 | 55
7190	7289	7349	7410	7470	7531	7591	7651	7712	7772	7832	
91	7893	7953	8014	8074	8134	8195	8255	8316	8376	8436	
92	8497	8557	8618	8678	8738	8799	8859	8919	8980	9040	
93	9101	9161	9221	9282	9342	9402	9463	9523	9584	9644	
94	9704	9765	9825	9885	9946	0006	0067	0127	0187	0248	
7195	0308	0368	0429	0489	0549	0610	0670	0730	0791	0851	
96	0912	0972	1032	1093	1153	1213	1274	1334	1394	1455	
97	1515	1575	1636	1696	1756	1817	1877	1937	1998	2058	
98	2118	2179	2239	2299	2360	2420	2480	2541	2601	2661	
99	2722	2782	2842	2903	2963	3023	3084	3144	3204	3265	
7200	3325	3385	3446	3506	3566	3627	3687	3747	3807	3868	
01	3928	3988	4049	4109	4169	4230	4290	4350	4411	4471	
02	4531	4591	4652	4712	4772	4833	4893	4953	5014	5074	
03	5134	5194	5255	5315	5375	5436	5496	5556	5616	5677	
04	5737	5797	5858	5918	5978	6038	6099	6159	6219	6280	
7205	6340	6400	6460	6521	6581	6641	6701	6762	6822	6882	
06	6943	7003	7063	7123	7184	7244	7304	7364	7425	7485	
07	7545	7605	7666	7726	7786	7847	7907	7967	8027	8088	
08	8148	8208	8268	8329	8389	8449	8509	8570	8630	8690	
09	8750	8810	8871	8931	8991	9051	9112	9172	9232	9292	
7210	9353	9413	9473	9533	9594	9654	9714	9774	9835	9895	
11	9955	0015	0075	0136	0196	0256	0316	0377	0437	0497	
12	0557	0617	0678	0738	0798	0858	0918	0979	1039	1099	
13	1159	1220	1280	1340	1400	1460	1521	1581	1641	1701	
14	1761	1822	1882	1942	2002	2062	2123	2183	2243	2303	
7215	2363	2424	2484	2544	2604	2664	2724	2785	2845	2905	
16	2965	3025	3086	3146	3206	3266	3326	3387	3447	3507	
17	3567	3627	3687	3748	3808	3868	3928	3988	4048	4109	
18	4169	4229	4289	4349	4409	4470	4530	4590	4650	4710	
19	4770	4831	4891	4951	5011	5071	5131	5192	5252	5312	
7220	5372	5432	5492	5552	5613	5673	5733	5793	5853	5913	
21	5973	6034	6094	6154	6214	6274	6334	6394	6455	6515	
22	6575	6635	6695	6755	6815	6876	6936	6996	7056	7116	
23	7176	7236	7296	7357	7417	7477	7537	7597	7657	7717	
24	7777	7837	7898	7958	8018	8078	8138	8198	8258	8318	
7225	8379	8439	8499	8559	8619	8679	8739	8799	8859	8919	
26	8980	9040	9100	9160	9220	9280	9340	9400	9460	9520	
27	9581	9641	9701	9761	9821	9881	9941	0001	0061	0121	
28	0181	0242	0302	0362	0422	0482	0542	0602	0662	0722	
29	0782	0842	0902	0962	1023	1083	1143	1203	1263	1323	
7230	1383	1443	1503	1563	1623	1683	1743	1803	1863	1924	
31	1984	2044	2104	2164	2224	2284	2344	2404	2464	2524	
32	2584	2644	2704	2764	2824	2884	2944	3005	3065	3125	
33	3185	3245	3305	3365	3425	3485	3545	3605	3665	3725	
34	3785	3845	3905	3965	4025	4085	4145	4205	4265	4325	
7235	4385	4445	4505	4565	4625	4685	4746	4806	4866	4926	
36	4986	5046	5106	5166	5226	5286	5346	5406	5466	5526	
37	5586	5646	5706	5766	5826	5886	5946	6006	6066	6126	
38	6186	6246	6306	6366	6426	6486	6546	6606	6666	6726	60
39	6786	6846	6906	6966	7026	7086	7146	7206	7266	7326	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.	
7240	859	7386	7446	7506	7566	7626	7686	7746	7806	7866	7925	60
41	7985	8045	8105	8165	8225	8285	8345	8405	8465	8525	1	6
42	8585	8645	8705	8765	8825	8885	8945	9005	9065	9125	2	12
43	9185	9245	9305	9365	9425	9485	9545	9605	9665	9724	3	18
44	9784	9844	9904	9964	0024	0084	0144	0204	0264	0324	4	24
	860.										5	30
7245	0384	0444	0504	0564	0624	0684	0744	0803	0863	0923	6	36
46	0983	1043	1103	1163	1223	1283	1343	1403	1463	1523	7	42
47	1583	1643	1702	1762	1822	1882	1942	2002	2062	2122	8	48
48	2182	2242	2302	2362	2422	2481	2541	2601	2661	2721	9	54
49	2781	2841	2901	2961	3021	3081	3140	3200	3260	3320		
7250	3380	3440	3500	3560	3620	3680	3739	3799	3859	3919		
51	3979	4039	4099	4159	4219	4279	4338	4398	4458	4518		
52	4578	4638	4698	4758	4817	4877	4937	4997	5057	5117		
53	5177	5237	5297	5356	5416	5476	5536	5596	5656	5716		
54	5776	5835	5895	5955	6015	6075	6135	6195	6254	6314		
7255	6374	6434	6494	6554	6614	6673	6733	6793	6853	6913		
56	6973	7033	7092	7152	7212	7272	7332	7392	7452	7511		
57	7571	7631	7691	7751	7811	7870	7930	7990	8050	8110		
58	8170	8229	8289	8349	8409	8469	8529	8588	8648	8708		
59	8768	8828	8888	8947	9007	9067	9127	9187	9247	9306		
7260	9366	9426	9486	9546	9605	9665	9725	9785	9845	9905		
61	9964											
	861.											
62	0563	0622	0682	0742	0802	0861	0921	0981	1041	1101		
63	1160	1220	1280	1340	1400	1459	1519	1579	1639	1699		
64	1758	1818	1878	1938	1997	2057	2117	2177	2237	2296		
7265	2356	2416	2476	2536	2595	2655	2715	2775	2834	2894		
66	2954	3014	3073	3133	3193	3253	3313	3372	3432	3492		
67	3552	3611	3671	3731	3791	3850	3910	3970	4030	4089		
68	4149	4209	4269	4328	4388	4448	4508	4567	4627	4687		
69	4747	4806	4866	4926	4986	5045	5105	5165	5225	5284		
7270	5344	5404	5464	5523	5583	5643	5703	5762	5822	5882		
71	5941	6001	6061	6121	6180	6240	6300	6360	6419	6479		
72	6539	6598	6658	6718	6778	6837	6897	6957	7016	7076		
73	7136	7196	7255	7315	7375	7434	7494	7554	7614	7673		
74	7733	7793	7852	7912	7972	8031	8091	8151	8211	8270		
7275	8330	8390	8449	8509	8569	8628	8688	8748	8808	8867		
76	8927	8987	9046	9106	9166	9225	9285	9345	9404	9464		
77	9524	9583	9643	9703	9762	9822	9882	9941				
	862.											
78	0121	0180	0240	0300	0359	0419	0479	0538	0598	0658		
79	0717	0777	0837	0896	0956	1016	1075	1135	1194	1254		
7280	1314	1373	1433	1493	1552	1612	1672	1731	1791	1851		
81	1910	1970	2030	2089	2149	2209	2268	2328	2387	2447		
82	2507	2566	2626	2686	2745	2805	2865	2924	2984	3043		
83	3103	3163	3222	3282	3342	3401	3461	3520	3580	3640		
84	3699	3759	3819	3878	3938	3997	4057	4117	4176	4236		
7285	4296	4355	4415	4474	4534	4594	4653	4713	4772	4832		
86	4892	4951	5011	5070	5130	5190	5249	5309	5368	5428		
87	5488	5547	5607	5666	5726	5786	5845	5905	5964	6024		
88	6084	6143	6203	6262	6322	6382	6441	6501	6560	6620		
89	6680	6739	6799	6858	6918	6977	7037	7097	7156	7216		
7290	7275	7335	7394	7454	7514	7573	7633	7692	7752	7811		
91	7871	7931	7990	8050	8109	8169	8228	8288	8347	8407		
92	8467	8526	8586	8645	8705	8764	8824	8883	8943	9003		
93	9062	9122	9181	9241	9300	9360	9419	9479	9539	9598		
94	9658	9717	9777	9836	9896	9955						
	863.											
7295	0253	0312	0372	0432	0491	0551	0610	0670	0729	0789		
96	0848	0908	0967	1027	1086	1146	1205	1265	1324	1384		
97	1443	1503	1562	1622	1682	1741	1801	1860	1920	1979		
98	2039	2098	2158	2217	2277	2336	2396	2455	2515	2574		
99	2634	2693	2753	2812	2872	2931	2991	3050	3110	3169		
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
7300	863	3229	3288	3348	3407	3467	3526	3586	3645	3705	3764
01		3823	3883	3942	4002	4061	4121	4180	4240	4299	4359
02		4418	4478	4537	4597	4656	4716	4775	4835	4894	4954
03		5013	5072	5132	5191	5251	5310	5370	5429	5489	5548
04		5608	5667	5727	5786	5845	5905	5964	6024	6083	6143
7305		6202	6262	6321	6381	6440	6499	6559	6618	6678	6737
06		6797	6856	6916	6975	7034	7094	7153	7213	7272	7332
07		7391	7451	7510	7569	7629	7688	7748	7807	7867	7926
08		7985	8045	8104	8164	8223	8283	8342	8401	8461	8520
09		8580	8639	8698	8758	8817	8877	8936	8996	9055	9114
7310		9174	9233	9293	9352	9411	9471	9530	9590	9649	9708
11	864.	9768	9827	9887	9946	0005	0065	0124	0184	0243	0302
12		0362	0421	0481	0540	0599	0659	0718	0778	0837	0896
13		0956	1015	1075	1134	1193	1253	1312	1371	1431	1490
14		1550	1609	1668	1728	1787	1846	1906	1965	2025	2084
7315		2143	2203	2262	2321	2381	2440	2500	2559	2618	2678
16		2737	2796	2856	2915	2974	3034	3093	3152	3212	3271
17		3331	3390	3449	3509	3568	3627	3687	3746	3805	3865
18		3924	3983	4043	4102	4161	4221	4280	4339	4399	4458
19		4517	4577	4636	4695	4755	4814	4873	4933	4992	5051
7320		5111	5170	5229	5289	5348	5407	5467	5526	5585	5645
21		5704	5763	5823	5882	5941	6001	6060	6119	6179	6238
22		6297	6357	6416	6475	6534	6594	6653	6712	6772	6831
23		6890	6950	7009	7068	7128	7187	7246	7305	7365	7424
24		7483	7543	7602	7661	7721	7780	7839	7898	7958	8017
7325		8076	8136	8195	8254	8313	8373	8432	8491	8551	8610
26		8669	8728	8788	8847	8906	8966	9025	9084	9143	9203
27		9262	9321	9380	9440	9499	9558	9618	9677	9736	9795
28		9855	9914	9973	0032	0092	0151	0210	0269	0329	0388
29	865.	0447	0506	0566	0625	0684	0743	0803	0862	0921	0980
7330		1040	1099	1158	1217	1277	1336	1395	1454	1514	1573
31		1632	1691	1751	1810	1869	1928	1988	2047	2106	2165
32		2225	2284	2343	2402	2461	2521	2580	2639	2698	2758
33		2817	2876	2935	2995	3054	3113	3172	3231	3291	3350
34		3409	3468	3527	3587	3646	3705	3764	3824	3883	3942
7335		4001	4060	4120	4179	4238	4297	4356	4416	4475	4534
36		4593	4652	4712	4771	4830	4889	4948	5008	5067	5126
37		5185	5244	5303	5363	5422	5481	5540	5600	5659	5718
38		5777	5836	5895	5955	6014	6073	6132	6191	6251	6310
39		6369	6428	6487	6546	6606	6665	6724	6783	6842	6901
7340		6961	7020	7079	7138	7197	7256	7316	7375	7434	7493
41		7552	7611	7671	7730	7789	7848	7907	7966	8025	8085
42		8144	8203	8262	8321	8380	8440	8499	8558	8617	8676
43		8735	8794	8854	8913	8972	9031	9090	9149	9208	9268
44		9327	9386	9445	9504	9563	9622	9681	9741	9800	9859
7345		9918	9977	0036	0095	0155	0214	0273	0332	0391	0450
46	866.	0509	0568	0627	0687	0746	0805	0864	0923	0982	1041
47		1100	1160	1219	1278	1337	1396	1455	1514	1573	1632
48		1691	1751	1810	1869	1928	1987	2046	2105	2164	2223
49		2282	2342	2401	2460	2519	2578	2637	2696	2755	2814
7350		2873	2932	2992	3051	3110	3169	3228	3287	3346	3405
51		3464	3523	3582	3641	3701	3760	3819	3878	3937	3996
52		4055	4114	4173	4232	4291	4350	4409	4468	4528	4587
53		4646	4705	4764	4823	4882	4941	5000	5059	5118	5177
54		5236	5295	5354	5413	5472	5532	5591	5650	5709	5768
7355		5827	5886	5945	6004	6063	6122	6181	6240	6299	6358
56		6417	6476	6535	6594	6653	6712	6771	6830	6889	6949
57		7008	7067	7126	7185	7244	7303	7362	7421	7480	7539
58		7598	7657	7716	7775	7834	7893	7952	8011	8070	8129
59		8188	8247	8306	8365	8424	8483	8542	8601	8660	8719
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
866.8778	8837	8896	8955	9014	9073	9132	9191	9250	9309	59 1 6 2 12 3 18 4 24 5 30 6 35 7 41 8 47 9 53
9368	9427	9486	9545	9604	9663	9722	9781	9840	9899	
867.	0017	0076	0135	0194	0253	0312	0371	0430	0489	
0548	0607	0666	0725	0784	0843	0902	0961	1020	1079	
1138	1197	1256	1315	1374	1433	1492	1551	1610	1669	
1728	1786	1845	1904	1963	2022	2081	2140	2199	2258	
2317	2376	2435	2494	2553	2612	2671	2730	2789	2848	
2907	2966	3025	3084	3143	3202	3260	3319	3378	3437	
3496	3555	3614	3673	3732	3791	3850	3909	3968	4027	
4086	4145	4204	4263	4322	4381	4440	4499	4558	4617	
4675	4734	4793	4852	4911	4970	5028	5087	5146	5205	
5264	5323	5382	5441	5500	5559	5618	5677	5735	5794	
5853	5912	5971	6030	6089	6148	6207	6266	6325	6383	
6442	6501	6560	6619	6678	6737	6796	6855	6914	6972	
7031	7090	7149	7208	7267	7326	7385	7444	7502	7561	
7620	7679	7738	7797	7856	7915	7974	8032	8091	8150	
8209	8268	8327	8386	8445	8503	8562	8621	8680	8739	
8798	8857	8916	8974	9033	9092	9151	9210	9269	9328	
9387	9445	9504	9563	9622	9681	9740	9799	9857	9916	
868.	0034	0093	0152	0211	0269	0328	0387	0446	0505	
0564	0622	0681	0740	0799	0858	0917	0976	1034	1093	
1152	1211	1270	1329	1387	1446	1505	1564	1623	1682	
1740	1799	1858	1917	1976	2035	2093	2152	2211	2270	
2329	2388	2446	2505	2564	2623	2682	2740	2799	2858	
2917	2976	3035	3093	3152	3211	3270	3329	3387	3446	
3505	3564	3623	3681	3740	3799	3858	3917	3975	4034	
4093	4152	4211	4269	4328	4387	4446	4505	4563	4622	
4681	4740	4799	4857	4916	4975	5034	5093	5151	5210	
5269	5328	5386	5445	5504	5563	5622	5680	5739	5798	
5857	5915	5974	6033	6092	6151	6209	6268	6327	6386	
6444	6503	6562	6621	6679	6738	6797	6856	6915	6973	
7032	7091	7150	7208	7267	7326	7385	7443	7502	7561	
7620	7678	7737	7796	7855	7913	7972	8031	8090	8148	
8207	8266	8325	8383	8442	8501	8560	8618	8677	8736	
8794	8853	8912	8971	9029	9088	9147	9206	9264	9323	
9382	9441	9499	9558	9617	9675	9734	9793	9852	9910	
869.	0028	0086	0145	0204	0263	0321	0380	0439	0497	
0556	0615	0674	0732	0791	0850	0908	0967	1026	1085	
1143	1202	1261	1319	1378	1437	1495	1554	1613	1672	
1730	1789	1848	1906	1965	2024	2082	2141	2200	2259	
2317	2376	2435	2493	2552	2611	2669	2728	2787	2845	
2904	2963	3021	3080	3139	3197	3256	3315	3373	3432	
3491	3549	3608	3667	3725	3784	3843	3901	3960	4019	
4077	4136	4195	4253	4312	4371	4429	4488	4547	4605	
4664	4723	4781	4840	4899	4957	5016	5075	5133	5192	
5251	5309	5368	5427	5485	5544	5603	5661	5720	5778	
5837	5896	5954	6013	6072	6130	6189	6248	6306	6365	
6423	6482	6541	6600	6658	6717	6775	6834	6892	6951	
7010	7068	7127	7186	7244	7303	7361	7420	7479	7537	
7596	7655	7713	7772	7830	7889	7948	8006	8065	8123	
8182	8241	8299	8358	8417	8475	8534	8592	8651	8710	
8768	8827	8885	8944	9003	9061	9120	9178	9237	9296	
9354	9413	9471	9530	9588	9647	9706	9764	9823	9881	
870.	0057	0116	0174	0233	0292	0350	0409	0467	0526	
0584	0643	0702	0760	0819	0877	0936	0994	1053	1112	
1170	1229	1287	1346	1404	1463	1522	1580	1639	1697	
1756	1814	1873	1931	1990	2049	2107	2166	2224	2283	
2341	2400	2458	2517	2576	2634	2693	2751	2810	2868	
2927	2985	3044	3102	3161	3220	3278	3337	3395	3454	
3512	3571	3629	3688	3746	3805	3863	3922	3981		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.
7420	870.4039	4098	4156	4215	4273	4332	4390	4449	4507	4566	59
21	4624	4683	4741	4800	4858	4917	4975	5034	5092	5151	1 6
22	5210	5268	5327	5385	5444	5502	5561	5619	5678	5736	2 12
23	5795	5853	5912	5970	6029	6087	6146	6204	6263	6321	3 18
24	6380	6438	6497	6555	6614	6672	6731	6789	6848	6906	4 24
7425	6965	7023	7082	7140	7199	7257	7316	7374	7432	7491	5 30
26	7549	7608	7666	7725	7783	7842	7900	7959	8017	8076	6 35
27	8134	8193	8251	8310	8368	8427	8485	8544	8602	8660	7 41
28	8719	8777	8836	8894	8953	9011	9070	9128	9187	9245	8 47
29	9304	9362	9421	9479	9537	9596	9654	9713	9771	9830	9 53
7430	9888	9947	0005	0063	0122	0180	0239	0297	0356	0414	
31	0473	0531	0589	0648	0706	0765	0823	0882	0940	0999	
32	1057	1115	1174	1232	1291	1349	1408	1466	1524	1583	
33	1641	1700	1758	1817	1875	1933	1992	2050	2109	2167	
34	2226	2284	2342	2401	2459	2518	2576	2634	2693	2751	
7435	2810	2868	2927	2985	3043	3102	3160	3219	3277	3335	
36	3394	3452	3511	3569	3627	3686	3744	3803	3861	3919	
37	3978	4036	4095	4153	4211	4270	4328	4387	4445	4503	
38	4562	4620	4679	4737	4795	4854	4912	4970	5029	5087	
39	5146	5204	5262	5321	5379	5437	5496	5554	5613	5671	
7440	5729	5788	5846	5904	5963	6021	6080	6138	6196	6255	
41	6313	6371	6430	6488	6546	6605	6663	6722	6780	6838	
42	6897	6955	7013	7072	7130	7188	7247	7305	7363	7422	
43	7480	7539	7597	7655	7714	7772	7830	7889	7947	8005	
44	8064	8122	8180	8239	8297	8355	8414	8472	8530	8589	
7445	8647	8705	8764	8822	8880	8939	8997	9055	9114	9172	
46	9230	9289	9347	9405	9464	9522	9580	9639	9697	9755	
47	9814	9872	9930	9988	0047	0105	0163	0222	0280	0338	
48	0397	0455	0513	0572	0630	0688	0747	0805	0863	0921	
49	0980	1038	1096	1155	1213	1271	1330	1388	1446	1504	
7450	1563	1621	1679	1738	1796	1854	1912	1971	2029	2087	
51	2146	2204	2262	2320	2379	2437	2495	2553	2612	2670	
52	2728	2787	2845	2903	2962	3020	3078	3136	3195	3253	
53	3311	3369	3428	3486	3544	3603	3661	3719	3777	3836	
54	3894	3952	4010	4069	4127	4185	4243	4302	4360	4418	
7455	4476	4535	4593	4651	4709	4768	4826	4884	4942	5001	
56	5059	5117	5175	5234	5292	5350	5408	5467	5525	5583	
57	5641	5700	5758	5816	5874	5933	5991	6049	6107	6166	
58	6224	6282	6340	6398	6457	6515	6573	6631	6690	6748	
59	6806	6864	6923	6981	7039	7097	7155	7214	7272	7330	
7460	7388	7446	7505	7563	7621	7679	7738	7796	7854	7912	
61	7970	8029	8087	8145	8203	8261	8320	8378	8436	8494	
62	8552	8611	8669	8727	8785	8843	8902	8960	9018	9076	
63	9134	9193	9251	9309	9367	9425	9484	9542	9600	9658	
64	9716	9774	9833	9891	9949	0007	0065	0124	0182	0240	
7465	0298	0356	0414	0473	0531	0589	0647	0705	0764	0822	
66	0880	0938	0996	1054	1113	1171	1229	1287	1345	1403	
67	1462	1520	1578	1636	1694	1752	1810	1869	1927	1985	
68	2043	2101	2159	2218	2276	2334	2392	2450	2508	2566	
69	2625	2683	2741	2799	2857	2915	2973	3032	3090	3148	
7470	3206	3264	3322	3380	3439	3497	3555	3613	3671	3729	
71	3787	3845	3904	3962	4020	4078	4136	4194	4252	4311	
72	4369	4427	4485	4543	4601	4659	4717	4775	4834	4892	
73	4950	5008	5066	5124	5182	5240	5298	5357	5415	5473	
74	5531	5589	5647	5705	5763	5821	5880	5938	5996	6054	
7475	6112	6170	6228	6286	6344	6402	6461	6519	6577	6635	
76	6693	6751	6809	6867	6925	6983	7041	7100	7158	7216	
77	7274	7332	7390	7448	7506	7564	7622	7680	7738	7797	
78	7855	7913	7971	8029	8087	8145	8203	8261	8319	8377	
79	8435	8493	8551	8610	8668	8726	8784	8842	8900	8958	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.
7480	873.9016	9074	9132	9190	9248	9306	9364	9422	9480	9538	
81	9597	9655	9713	9771	9829	9887	9945				
	874.							0003	0061	0119	
82	0177	0235	0293	0351	0409	0467	0525	0583	0641	0699	
83	0757	0815	0874	0932	0990	1048	1106	1164	1222	1280	
84	1338	1396	1454	1512	1570	1628	1686	1744	1802	1860	
7485	1918	1976	2034	2092	2150	2208	2266	2324	2382	2440	
86	2498	2556	2614	2672	2730	2788	2846	2904	2962	3020	
87	3078	3136	3194	3252	3310	3368	3426	3484	3542	3600	
88	3658	3716	3774	3832	3890	3948	4006	4064	4122	4180	
89	4238	4296	4354	4412	4470	4528	4586	4644	4702	4760	
7490	4818	4876	4934	4992	5050	5108	5166	5224	5282	5340	
91	5398	5456	5514	5572	5630	5688	5746	5804	5862	5920	
92	5978	6036	6094	6152	6210	6268	6325	6383	6441	6499	
93	6557	6615	6673	6731	6789	6847	6905	6963	7021	7079	
94	7137	7195	7253	7311	7369	7427	7485	7543	7601	7658	
7495	7716	7774	7832	7890	7948	8006	8064	8122	8180	8238	
96	8296	8354	8412	8470	8528	8585	8643	8701	8759	8817	
97	8875	8933	8991	9049	9107	9165	9223	9281	9339	9396	
98	9454	9512	9570	9628	9686	9744	9802	9860	9918	9976	
99	875.0034	0091	0149	0207	0265	0323	0381	0439	0497	0555	
7500	0613	0671	0728	0786	0844	0902	0960	1018	1076	1134	
01	1192	1250	1307	1365	1423	1481	1539	1597	1655	1713	
02	1771	1828	1886	1944	2002	2060	2118	2176	2234	2292	
03	2349	2407	2465	2523	2581	2639	2697	2755	2813	2870	
04	2928	2986	3044	3102	3160	3218	3275	3333	3391	3449	
7505	3507	3565	3623	3681	3738	3796	3854	3912	3970	4028	
06	4086	4143	4201	4259	4317	4375	4433	4491	4548	4606	
07	4664	4722	4780	4838	4896	4953	5011	5069	5127	5185	
08	5243	5300	5358	5416	5474	5532	5590	5648	5705	5763	
09	5821	5879	5937	5995	6052	6110	6168	6226	6284	6342	
7510	6399	6457	6515	6573	6631	6689	6746	6804	6862	6920	
11	6978	7035	7093	7151	7209	7267	7325	7382	7440	7498	
12	7556	7614	7671	7729	7787	7845	7903	7960	8018	8076	
13	8134	8192	8249	8307	8365	8423	8481	8539	8596	8654	
14	8712	8770	8828	8885	8943	9001	9059	9116	9174	9232	
7515	9290	9348	9405	9463	9521	9579	9637	9694	9752	9810	
16	9868	9925	9983								
	876.			0041	0099	0157	0214	0272	0330	0388	
17	0446	0503	0561	0619	0677	0734	0792	0850	0908	0965	
18	1023	1081	1139	1197	1254	1312	1370	1428	1485	1543	
19	1601	1659	1716	1774	1832	1890	1947	2005	2063	2121	
7520	2178	2236	2294	2352	2409	2467	2525	2583	2640	2698	
21	2756	2814	2871	2929	2987	3045	3102	3160	3218	3276	
22	3333	3391	3449	3506	3564	3622	3680	3737	3795	3853	
23	3911	3968	4026	4084	4142	4199	4257	4315	4372	4430	
24	4488	4546	4603	4661	4719	4776	4834	4892	4950	5007	
7525	5065	5123	5180	5238	5296	5354	5411	5469	5527	5584	
26	5642	5700	5758	5815	5873	5931	5988	6046	6104	6161	
27	6219	6277	6335	6392	6450	6508	6565	6623	6681	6738	
28	6796	6854	6911	6969	7027	7085	7142	7200	7258	7315	
29	7373	7431	7488	7546	7604	7661	7719	7777	7834	7892	
7530	7950	8007	8065	8123	8180	8238	8296	8353	8411	8469	
31	8526	8584	8642	8699	8757	8815	8872	8930	8988	9045	
32	9103	9161	9218	9276	9334	9391	9449	9507	9564	9622	
33	9680	9737	9795	9853	9910	9968					
	877.						0026	0083	0141	0199	
34	0256	0314	0371	0429	0487	0544	0602	0660	0717	0775	
7535	0833	0890	0948	1005	1063	1121	1178	1236	1294	1351	
36	1409	1467	1524	1582	1639	1697	1755	1812	1870	1928	
37	1985	2043	2100	2158	2216	2273	2331	2388	2446	2504	
38	2561	2619	2677	2734	2792	2849	2907	2965	3022	3080	
39	3137	3195	3253	3310	3368	3425	3483	3541	3598	3656	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

58
1 6
2 12
3 17
4 23
5 29
6 35
7 41
8 46
9 52

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.	
7540	87	3713	3771	3829	3886	3944	4001	4059	4117	4174	4232	58
41		4289	4347	4405	4462	4520	4577	4635	4693	4750	4808	1 6
42		4865	4923	4980	5038	5096	5153	5211	5268	5326	5384	2 12
43		5441	5499	5556	5614	5671	5729	5787	5844	5902	5959	3 17
44		6017	6074	6132	6189	6247	6305	6362	6420	6477	6535	4 23
7545		6592	6650	6708	6765	6823	6880	6938	6995	7053	7110	5 29
46		7168	7226	7283	7341	7398	7456	7513	7571	7628	7686	6 35
47		7743	7801	7859	7916	7974	8031	8089	8146	8204	8261	7 41
48		8319	8376	8434	8492	8549	8607	8664	8722	8779	8837	8 46
49		8894	8952	9009	9067	9124	9182	9239	9297	9354	9412	9 52
7550		9470	9527	9585	9642	9700	9757	9815	9872	9930	9987	
51	878	0045	0102	0160	0217	0275	0332	0390	0447	0505	0562	
52		0620	0677	0735	0792	0850	0907	0965	1022	1080	1137	
53		1195	1252	1310	1367	1425	1482	1540	1597	1655	1712	
54		1770	1827	1885	1942	2000	2057	2115	2172	2230	2287	
7555		2345	2402	2460	2517	2575	2632	2690	2747	2805	2862	
56		2919	2977	3034	3092	3149	3207	3264	3322	3379	3437	
57		3494	3552	3609	3667	3724	3782	3839	3896	3954	4011	
58		4069	4126	4184	4241	4299	4356	4414	4471	4529	4586	
59		4643	4701	4758	4816	4873	4931	4988	5046	5103	5161	
7560		5218	5275	5333	5390	5448	5505	5563	5620	5678	5735	
61		5792	5850	5907	5965	6022	6080	6137	6194	6252	6309	
62		6367	6424	6482	6539	6596	6654	6711	6769	6826	6884	
63		6941	6998	7056	7113	7171	7228	7286	7343	7400	7458	
64		7515	7573	7630	7687	7745	7802	7860	7917	7975	8032	
7565		8089	8147	8204	8262	8319	8376	8434	8491	8549	8606	
66		8663	8721	8778	8836	8893	8950	9008	9065	9123	9180	
67		9237	9295	9352	9410	9467	9524	9582	9639	9696	9754	
68		9811	9869	9926	9983							
69	879	0385	0442	0500	0557	0615	0672	0729	0787	0844	0901	
7570		0959	1016	1074	1131	1188	1246	1303	1360	1418	1475	
71		1532	1590	1647	1705	1762	1819	1877	1934	1991	2049	
72		2106	2163	2221	2278	2335	2393	2450	2508	2565	2622	
73		2680	2737	2794	2852	2909	2966	3024	3081	3138	3196	
74		3251	3310	3368	3425	3482	3540	3597	3654	3712	3769	
7575		3826	3884	3941	3998	4056	4113	4170	4228	4285	4342	
76		4400	4457	4514	4572	4629	4686	4744	4801	4858	4916	
77		4973	5030	5088	5145	5202	5259	5317	5374	5431	5489	
78		5546	5603	5661	5718	5775	5833	5890	5947	6004	6062	
79		6119	6176	6234	6291	6348	6406	6463	6520	6577	6635	
7580		6692	6749	6807	6864	6921	6979	7036	7093	7150	7208	
81		7265	7322	7380	7437	7494	7551	7609	7666	7723	7781	
82		7838	7895	7952	8010	8067	8124	8181	8239	8296	8353	
83		8411	8468	8525	8582	8640	8697	8754	8811	8869	8926	
84		8983	9041	9098	9155	9212	9270	9327	9384	9441	9499	
7585		9556	9613	9670	9728	9785	9842	9899	9957			
86	880	0128	0186	0243	0300	0357	0415	0472	0529	0586	0644	
87		0701	0758	0815	0873	0930	0987	1044	1102	1159	1216	
88		1273	1330	1388	1445	1502	1559	1617	1674	1731	1788	
89		1846	1903	1960	2017	2074	2132	2189	2246	2303	2361	
7590		2418	2475	2532	2589	2647	2704	2761	2818	2875	2933	
91		2990	3047	3104	3162	3219	3276	3333	3390	3448	3505	
92		3562	3619	3676	3734	3791	3848	3905	3962	4020	4077	
93		4134	4191	4248	4306	4363	4420	4477	4534	4592	4649	
94		4706	4763	4820	4877	4935	4992	5049	5106	5163	5221	
7595		5278	5335	5392	5449	5507	5564	5621	5678	5735	5792	
96		5850	5907	5964	6021	6078	6135	6193	6250	6307	6364	
97		6421	6478	6536	6593	6650	6707	6764	6821	6879	6936	
98		6993	7050	7107	7164	7222	7279	7336	7393	7450	7507	
99		7564	7622	7679	7736	7793	7850	7907	7964	8022	8079	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
7600	880.8136	8193	8250	8307	8364	8422	8479	8536	8593	8650	
01	8707	8764	8822	8879	8936	8993	9050	9107	9164	9222	
02	9279	9336	9393	9450	9507	9564	9621	9679	9736	9793	
03	9850	9907	9964								
04	881.	0421	0478	0535	0592	0650	0707	0764	0821	0878	0364
7605	0922	1049	1106	1163	1221	1278	1335	1392	1449	1506	
06	1563	1620	1677	1735	1792	1849	1906	1963	2020	2077	
07	2134	2191	2248	2305	2363	2420	2477	2534	2591	2648	
08	2705	2762	2819	2876	2933	2990	3048	3105	3162	3219	
09		3276	3333	3390	3447	3504	3561	3618	3675	3732	3789
7610	3847	3904	3961	4018	4075	4132	4189	4246	4303	4360	
11	4417	4474	4531	4588	4645	4703	4760	4817	4874	4931	
12	4988	5045	5102	5159	5216	5273	5330	5387	5444	5501	
13	5558	5615	5672	5729	5786	5844	5901	5958	6015	6072	
14	6129	6186	6243	6300	6357	6414	6471	6528	6585	6642	
7615	6699	6756	6813	6870	6927	6984	7041	7098	7155	7212	
16	7269	7326	7383	7440	7497	7554	7611	7669	7726	7783	
17	7840	7897	7954	8011	8068	8125	8182	8239	8296	8353	
18	8410	8467	8524	8581	8638	8695	8752	8809	8866	8923	
19	8980	9037	9094	9151	9208	9265	9322	9379	9436	9493	
7620	9550	9607	9664	9721	9778	9835	9892	9949			
21	882.	0120	0177	0234	0291	0348	0405	0462	0519	0575	0063
22	0689	0746	0803	0860	0917	0974	1031	1088	1145	1202	
23	1259	1316	1373	1430	1487	1544	1601	1658	1715	1772	
24	1829	1886	1943	2000	2057	2114	2171	2228	2285	2342	
7625	2398	2455	2512	2569	2626	2683	2740	2797	2854	2911	
26	2968	3025	3082	3139	3196	3253	3310	3367	3424	3481	
27	3537	3594	3651	3708	3765	3822	3879	3936	3993	4050	
28	4107	4164	4221	4278	4335	4392	4448	4505	4562	4619	
29	4676	4733	4790	4847	4904	4961	5018	5075	5132	5188	
7630	5245	5302	5359	5416	5473	5530	5587	5644	5701	5758	
31	5815	5871	5928	5985	6042	6099	6156	6213	6270	6327	
32	6384	6441	6497	6554	6611	6668	6725	6782	6839	6896	
33	6953	7010	7066	7123	7180	7237	7294	7351	7408	7465	
34	7522	7578	7635	7692	7749	7806	7863	7920	7977	8034	
7635	8090	8147	8204	8261	8318	8375	8432	8489	8545	8602	
36	8659	8716	8773	8830	8887	8944	9000	9057	9114	9171	
37	9228	9285	9342	9399	9455	9512	9569	9626	9683	9740	
38	9797	9853	9910	9967							
39	883.	0365	0422	0479	0536	0593	0649	0706	0763	0820	0308
7640	0934	0990	1047	1104	1161	1218	1275	1331	1388	1445	
41	1502	1559	1616	1673	1729	1786	1843	1900	1957	2014	
42	2070	2127	2184	2241	2298	2354	2411	2468	2525	2582	
43	2639	2695	2752	2809	2866	2923	2980	3036	3093	3150	
44	3207	3264	3320	3377	3434	3491	3548	3604	3661	3718	
7645	3775	3832	3889	3945	4002	4059	4116	4173	4229	4286	
46	4343	4400	4457	4513	4570	4627	4684	4741	4797	4854	
47	4911	4968	5024	5081	5138	5195	5252	5308	5365	5422	
48	5479	5536	5592	5649	5705	5763	5819	5876	5933	5990	
49	6047	6103	6160	6217	6274	6330	6387	6444	6501	6558	
7650	6614	6671	6728	6785	6841	6898	6955	7012	7068	7125	
51	7182	7239	7296	7352	7409	7466	7523	7579	7636	7693	
52	7750	7806	7863	7920	7977	8033	8090	8147	8204	8260	
53	8317	8374	8431	8487	8544	8601	8658	8714	8771	8828	
54	8885	8941	8998	9055	9112	9168	9225	9282	9338	9395	
7655	9452	9509	9565	9622	9679	9736	9792	9849	9906	9963	
56	884.	0019	0075	0133	0189	0246	0303	0360	0416	0473	0530
57	0586	0643	0700	0757	0813	0870	0927	0983	1040	1097	
58	1154	1210	1267	1324	1380	1437	1494	1551	1607	1664	
59	1721	1777	1834	1891	1948	2004	2061	2118	2174	2231	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

57
11 6
21 11
31 17
41 23
51 29
61 34
71 40
81 46
91 51

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.
7660	884.2288	2344	2401	2458	2514	2571	2628	2685	2741	2798	57
61	2855	2911	2968	3025	3081	3138	3195	3251	3308	3365	1 6
62	3421	3478	3535	3592	3648	3705	3762	3818	3875	3932	2 11
63	3988	4045	4102	4158	4215	4272	4328	4385	4442	4498	3 17
64	4555	4612	4668	4725	4782	4838	4895	4952	5008	5065	4 23
7665	5122	5178	5235	5292	5348	5405	5462	5518	5575	5631	5 29
66	5688	5745	5801	5858	5915	5971	6028	6085	6141	6198	6 34
67	6255	6311	6368	6425	6481	6538	6594	6651	6708	6764	7 40
68	6821	6878	6934	6991	7048	7104	7161	7217	7274	7331	8 46
69	7387	7444	7501	7557	7614	7671	7727	7784	7840	7897	9 51
7670	7954	8010	8067	8124	8180	8237	8293	8350	8407	8463	
71	8520	8576	8633	8690	8746	8803	8860	8916	8973	9029	
72	9086	9143	9199	9256	9312	9369	9426	9482	9539	9595	
73	9652	9709	9765	9822	9878	9935	9992	0048	0105	0161	
74	0218	0275	0331	0388	0444	0501	0557	0614	0671	0727	
7675	0784	0840	0897	0954	1010	1067	1123	1180	1237	1293	
76	1350	1406	1463	1519	1576	1633	1689	1746	1802	1859	
77	1915	1972	2029	2085	2142	2198	2255	2311	2368	2425	
78	2481	2538	2594	2651	2707	2764	2820	2877	2934	2990	
79	3047	3103	3160	3216	3273	3329	3386	3443	3499	3556	
7680	3612	3669	3725	3782	3838	3895	3951	4008	4065	4121	
81	4178	4234	4291	4347	4404	4460	4517	4573	4630	4686	
82	4743	4800	4856	4913	4969	5026	5082	5139	5195	5252	
83	5308	5365	5421	5478	5534	5591	5647	5704	5761	5817	
84	5874	5930	5987	6043	6100	6156	6213	6269	6326	6382	
7685	6439	6495	6552	6608	6665	6721	6778	6834	6891	6947	
86	7004	7060	7117	7173	7230	7286	7343	7399	7456	7512	
87	7569	7625	7682	7738	7795	7851	7908	7964	8021	8077	
88	8134	8190	8247	8303	8360	8416	8473	8529	8586	8642	
89	8699	8755	8812	8868	8925	8981	9037	9094	9150	9207	
7690	9263	9320	9376	9433	9489	9546	9602	9659	9715	9772	
91	9828	9885	9941	9998	0054	0110	0167	0223	0280	0336	
92	0393	0449	0506	0562	0619	0675	0732	0788	0844	0901	
93	0957	1014	1070	1127	1183	1240	1296	1352	1409	1465	
94	1522	1578	1635	1691	1748	1804	1860	1917	1973	2030	
7695	2086	2143	2199	2256	2312	2368	2425	2481	2538	2594	
96	2651	2707	2763	2820	2876	2933	2989	3046	3102	3158	
97	3215	3271	3328	3384	3441	3497	3553	3610	3666	3723	
98	3779	3835	3892	3948	4005	4061	4118	4174	4230	4287	
99	4343	4400	4456	4512	4569	4625	4682	4738	4794	4851	
7700	4907	4964	5020	5076	5133	5189	5246	5302	5358	5415	
01	5471	5528	5584	5640	5697	5753	5810	5866	5922	5979	
02	6035	6092	6148	6204	6261	6317	6373	6430	6486	6543	
03	6599	6655	6712	6768	6824	6881	6937	6994	7050	7106	
04	7163	7219	7275	7332	7388	7445	7501	7557	7614	7670	
7705	7726	7783	7839	7896	7952	8008	8065	8121	8177	8234	
06	8290	8346	8403	8459	8515	8572	8628	8685	8741	8797	
07	8854	8910	8966	9023	9079	9135	9192	9248	9304	9361	
08	9417	9473	9530	9586	9642	9699	9755	9811	9868	9924	
09	9980	0037	0093	0149	0206	0262	0318	0375	0431	0487	
7710	0544	0600	0656	0713	0769	0825	0882	0938	0994	1051	
11	1107	1163	1220	1276	1332	1389	1445	1501	1558	1614	
12	1670	1727	1783	1839	1895	1952	2008	2064	2121	2177	
13	2233	2290	2346	2402	2459	2515	2571	2627	2684	2740	
14	2796	2853	2909	2965	3022	3078	3134	3190	3247	3303	
7715	3359	3416	3472	3528	3584	3641	3697	3753	3810	3866	
16	3922	3978	4035	4091	4147	4204	4260	4316	4372	4429	
17	4485	4541	4598	4654	4710	4766	4823	4879	4935	4991	
18	5048	5104	5160	5217	5273	5329	5385	5442	5498	5554	
19	5610	5667	5723	5779	5835	5892	5948	6004	6060	6117	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.	
7720	887	6173	6229	6286	6342	6398	6454	6511	6567	6623	6679	57
21		6736	6792	6848	6904	6961	7017	7073	7129	7185	7242	1
22		7298	7354	7410	7467	7523	7579	7635	7692	7748	7804	11
23		7860	7917	7973	8029	8085	8142	8198	8254	8310	8366	11
24		8423	8479	8535	8591	8648	8704	8760	8816	8872	8929	11
7725		8985	9041	9097	9153	9210	9266	9322	9378	9435	9491	23
26		9547	9603	9659	9716	9772	9828	9884	9941	9997		29
	888.											34
27		0109	0165	0222	0278	0334	0390	0446	0503	0559	0615	46
28		0671	0727	0784	0840	0896	0952	1008	1064	1121	1177	46
29		1233	1289	1345	1402	1458	1514	1570	1626	1683	1739	51
7730		1795	1851	1907	1963	2020	2076	2132	2188	2244	2301	
31		2357	2413	2469	2525	2581	2638	2694	2750	2806	2862	
32		2918	2975	3031	3087	3143	3199	3255	3312	3368	3424	
33		3480	3536	3592	3649	3705	3761	3817	3873	3929	3986	
34		4042	4098	4154	4210	4266	4322	4379	4435	4491	4547	
7735		4603	4659	4715	4772	4828	4884	4940	4996	5052	5108	
36		5165	5221	5277	5333	5389	5445	5501	5558	5614	5670	
37		5726	5782	5838	5894	5950	6007	6063	6119	6175	6231	
38		6287	6343	6400	6456	6512	6568	6624	6680	6736	6792	
39		6848	6905	6961	7017	7073	7129	7185	7241	7297	7353	
7740		7410	7466	7522	7578	7634	7690	7746	7802	7858	7915	
41		7971	8027	8083	8139	8195	8251	8307	8363	8419	8476	
42		8532	8588	8644	8700	8756	8812	8868	8924	8980	9037	
43		9093	9149	9205	9261	9317	9373	9429	9485	9541	9597	
44		9653	9710	9766	9822	9878	9934	9990				
	889.								0046	0102	0158	
7745		0214	0270	0326	0382	0439	0495	0551	0607	0663	0719	
46		0775	0831	0887	0943	0999	1055	1111	1167	1223	1279	
47		1336	1392	1448	1504	1560	1616	1672	1728	1784	1840	
48		1896	1952	2008	2064	2120	2176	2232	2288	2345	2401	
49		2457	2513	2569	2625	2681	2737	2793	2849	2905	2961	
7750		3017	3073	3129	3185	3241	3297	3353	3409	3465	3521	
51		3577	3633	3689	3745	3801	3858	3914	3970	4026	4082	
52		4138	4194	4250	4306	4362	4418	4474	4530	4586	4642	
53		4698	4754	4810	4866	4922	4978	5034	5090	5146	5202	
54		5258	5314	5370	5426	5482	5538	5594	5650	5706	5762	
7755		5818	5874	5930	5986	6042	6098	6154	6210	6266	6322	
56		6378	6434	6490	6546	6602	6658	6714	6770	6826	6882	
57		6938	6994	7050	7106	7162	7218	7274	7330	7386	7442	
58		7498	7554	7610	7666	7722	7778	7834	7890	7946	8002	
59		8058	8114	8169	8225	8281	8337	8393	8449	8505	8561	
7760		8617	8673	8729	8785	8841	8897	8953	9009	9065	9121	
61		9177	9233	9289	9345	9401	9457	9513	9569	9624	9680	
62		9736	9792	9848	9904	9960						
	890.						0016	0072	0128	0184	0240	
63		0296	0352	0408	0464	0520	0576	0632	0687	0743	0799	
64		0855	0911	0967	1023	1079	1135	1191	1247	1303	1359	
7765		1415	1471	1527	1582	1638	1694	1750	1806	1862	1918	
66		1974	2030	2086	2142	2198	2253	2309	2365	2421	2477	
67		2533	2589	2645	2701	2757	2813	2869	2924	2980	3036	
68		3092	3148	3204	3260	3316	3372	3428	3484	3539	3595	
69		3651	3707	3763	3819	3875	3931	3987	4043	4098	4154	
7770		4210	4266	4322	4378	4434	4490	4546	4601	4657	4713	
71		4769	4825	4881	4937	4993	5049	5104	5160	5216	5272	
72		5328	5384	5440	5496	5551	5607	5663	5719	5775	5831	
73		5887	5943	5998	6054	6110	6166	6222	6278	6334	6389	
74		6445	6501	6557	6613	6669	6725	6781	6836	6892	6948	
7775		7004	7060	7116	7172	7227	7283	7339	7395	7451	7507	
76		7563	7618	7674	7730	7785	7841	7898	7953	8009	8065	
77		8121	8177	8233	8289	8344	8400	8456	8512	8568	8624	
78		8679	8735	8791	8847	8903	8959	9014	9070	9126	9182	
79		9238	9294	9349	9405	9461	9517	9573	9629	9684	9740	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		

56
1 6
2 11
3 17
4 22
5 28
6 34
7 39
8 45
9 51

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.
7780	890.9796	9852	9908	9963							
	891.				0019	0075	0131	0187	0243	0298	56
81	0354	0410	0466	0522	0577	0633	0689	0745	0801	0856	1 6
82	0912	0968	1024	1080	1135	1191	1247	1303	1359	1415	2 11
83	1470	1526	1582	1638	1694	1749	1805	1861	1917	1972	3 17
84	2028	2084	2140	2196	2251	2307	2363	2419	2475	2530	4 22
7785	2586	2642	2698	2754	2809	2865	2921	2977	3033	3088	5 28
86	3144	3200	3256	3311	3367	3423	3479	3534	3590	3646	6 34
87	3702	3758	3813	3869	3925	3981	4036	4092	4148	4204	7 39
88	4259	4315	4371	4427	4482	4538	4594	4650	4706	4761	8 45
89	4817	4873	4929	4984	5040	5096	5152	5207	5263	5319	9 50
7790	5375	5430	5486	5542	5598	5653	5709	5765	5821	5876	
91	5932	5988	6044	6099	6155	6211	6266	6322	6378	6434	
92	6489	6545	6601	6657	6712	6768	6824	6880	6935	6991	
93	7047	7102	7158	7214	7270	7325	7381	7437	7493	7548	
94	7604	7660	7715	7771	7827	7883	7938	7994	8050	8105	
7795	8161	8217	8273	8328	8384	8440	8495	8551	8607	8663	
96	8718	8774	8830	8885	8941	8997	9053	9108	9164	9220	
97	9275	9331	9387	9442	9498	9554	9610	9665	9721	9777	
98	9832	9888	9944	9999							
	892.				0055	0111	0166	0222	0278	0334	
99	0389	0445	0501	0556	0612	0668	0723	0779	0835	0890	
7800	0946	1002	1057	1113	1169	1224	1280	1336	1391	1447	
01	1503	1558	1614	1670	1725	1781	1837	1892	1948	2004	
02	2059	2115	2171	2226	2282	2338	2393	2449	2505	2560	
03	2616	2672	2727	2783	2839	2894	2950	3006	3061	3117	
04	3173	3228	3284	3340	3395	3451	3506	3562	3618	3673	
7805	3729	3785	3840	3896	3952	4007	4063	4119	4174	4230	
06	4285	4341	4397	4452	4508	4564	4619	4675	4731	4786	
07	4842	4897	4953	5009	5064	5120	5176	5232	5287	5342	
08	5398	5454	5509	5565	5621	5676	5732	5787	5843	5899	
09	5954	6010	6065	6121	6177	6232	6288	6344	6399	6455	
7810	6510	6566	6622	6677	6733	6788	6844	6900	6955	7011	
11	7066	7122	7178	7233	7289	7344	7400	7456	7511	7567	
12	7622	7678	7734	7789	7845	7900	7956	8011	8067	8123	
13	8178	8234	8289	8345	8401	8456	8512	8567	8623	8678	
14	8734	8790	8845	8901	8956	9012	9068	9123	9179	9234	
7815	9290	9345	9401	9457	9512	9568	9623	9679	9734	9790	
16	9846	9901	9957								
	893.			0012	0068	0123	0179	0234	0290	0346	
17	0401	0457	0512	0568	0623	0679	0734	0790	0846	0901	
18	0957	1012	1068	1123	1179	1234	1290	1345	1401	1457	
19	1512	1568	1623	1679	1734	1790	1845	1901	1956	2012	
7820	2068	2123	2179	2234	2290	2345	2401	2456	2512	2567	
21	2623	2678	2734	2789	2845	2900	2956	3012	3067	3123	
22	3178	3234	3289	3345	3400	3456	3511	3567	3622	3678	
23	3733	3789	3844	3900	3955	4011	4066	4122	4177	4233	
24	4288	4344	4399	4455	4510	4566	4621	4677	4732	4788	
7825	4843	4899	4954	5010	5065	5121	5176	5232	5287	5343	
26	5398	5454	5509	5565	5620	5676	5731	5787	5842	5898	
27	5953	6009	6064	6120	6175	6231	6286	6342	6397	6453	
28	6508	6564	6619	6675	6730	6786	6841	6897	6952	7007	
29	7063	7118	7174	7229	7285	7340	7396	7451	7507	7562	
7830	7618	7673	7729	7784	7839	7895	7950	8006	8061	8117	
31	8172	8228	8283	8339	8394	8450	8506	8561	8616	8671	
32	8727	8782	8838	8893	8949	9004	9059	9115	9170	9226	
33	9281	9337	9392	9448	9503	9558	9614	9669	9725	9780	
34	9836	9891	9947								
	894.			0002	0057	0113	0168	0224	0279	0335	
7836	0390	0445	0501	0556	0612	0667	0723	0778	0833	0889	
36	0944	1000	1055	1111	1166	1221	1277	1332	1388	1443	
37	1498	1554	1609	1666	1720	1776	1831	1886	1942	1997	
38	2053	2108	2163	2219	2274	2330	2385	2440	2496	2551	
39	2607	2662	2717	2773	2828	2884	2939	2994	3050	3105	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
7840	894.3161	3216	3271	3327	3382	3438	3493	3548	3604	3659	56
41	3715	3770	3825	3881	3936	3991	4047	4102	4158	4213	11 6
42	4268	4324	4379	4435	4490	4545	4601	4656	4711	4767	2 11
43	4822	4878	4933	4988	5044	5099	5154	5210	5265	5320	3 17
44	5376	5431	5487	5542	5597	5653	5708	5763	5819	5874	4 22
7845	5929	5985	6040	6096	6151	6206	6262	6317	6372	6428	5 28
46	6483	6538	6594	6649	6704	6760	6815	6870	6926	6981	6 34
47	7037	7092	7147	7203	7258	7313	7369	7424	7479	7535	7 39
48	7590	7645	7701	7756	7811	7867	7922	7977	8033	8088	8 15
49	8143	8199	8254	8309	8365	8420	8475	8531	8586	8641	9 10
7850	8697	8752	8807	8863	8918	8973	9028	9084	9139	9194	
51	9250	9305	9360	9416	9471	9526	9582	9637	9692	9748	
52	9803	9858	9914	9969	0024	0079	0135	0190	0245	0301	
53	0356	0411	0467	0522	0577	0632	0688	0743	0798	0854	
54	0909	0964	1020	1075	1130	1185	1241	1296	1351	1407	
7855	1462	1517	1572	1628	1683	1738	1794	1849	1904	1959	
56	2015	2070	2125	2181	2236	2291	2346	2402	2457	2512	
57	2568	2623	2678	2733	2789	2844	2899	2954	3010	3065	
58	3120	3176	3231	3286	3341	3397	3452	3507	3562	3618	
59	3673	3728	3783	3839	3894	3949	4004	4060	4115	4170	
7860	4225	4281	4336	4391	4446	4502	4557	4612	4667	4723	
61	4778	4833	4888	4944	4999	5054	5109	5165	5220	5275	
62	5330	5386	5441	5496	5551	5607	5662	5717	5772	5828	
63	5883	5938	5993	6048	6104	6159	6214	6269	6325	6380	
64	6435	6490	6545	6601	6656	6711	6766	6822	6877	6932	
7865	6987	7042	7098	7153	7208	7263	7319	7374	7429	7484	
66	7539	7595	7650	7705	7760	7815	7871	7926	7981	8036	
67	8092	8147	8202	8257	8312	8368	8423	8478	8533	8588	
68	8644	8699	8754	8809	8864	8919	8975	9030	9085	9140	
69	9195	9251	9306	9361	9416	9471	9527	9582	9637	9692	
7870	9747	9803	9858	9913	9968	0023	0078	0134	0189	0244	
71	0299	0354	0409	0465	0520	0575	0630	0685	0741	0796	
72	0851	0906	0961	1016	1072	1127	1182	1237	1292	1347	
73	1403	1458	1513	1568	1623	1678	1733	1789	1844	1899	
74	1954	2009	2064	2120	2175	2230	2285	2340	2395	2450	
7875	2506	2561	2616	2671	2726	2781	2837	2892	2947	3002	
76	3057	3112	3167	3222	3278	3333	3388	3443	3498	3553	
77	3608	3664	3719	3774	3829	3884	3939	3994	4050	4105	
78	4160	4215	4270	4325	4380	4435	4491	4546	4601	4656	
79	4711	4766	4821	4876	4931	4987	5042	5097	5152	5207	
7880	5262	5317	5372	5428	5483	5538	5593	5648	5703	5758	
81	5813	5868	5923	5979	6034	6089	6144	6199	6254	6309	
82	6364	6419	6475	6530	6585	6640	6695	6750	6805	6860	
83	6915	6970	7025	7081	7136	7191	7246	7301	7356	7411	
84	7466	7521	7576	7631	7686	7742	7797	7852	7907	7962	
7885	8017	8072	8127	8182	8237	8292	8347	8403	8458	8513	
86	8568	8623	8678	8733	8788	8843	8898	8953	9008	9063	
87	9118	9173	9229	9284	9339	9394	9449	9504	9559	9614	
88	9669	9724	9779	9834	9889	9944	9999	0054	0109	0165	
89	0220	0275	0330	0385	0440	0495	0550	0605	0660	0715	
7890	0770	0825	0880	0935	0990	1045	1100	1155	1210	1265	
91	1320	1375	1431	1486	1541	1596	1651	1706	1761	1816	
92	1871	1926	1981	2036	2091	2146	2201	2256	2311	2366	
93	2421	2476	2531	2586	2641	2696	2751	2806	2861	2916	
94	2971	3026	3081	3136	3191	3246	3301	3356	3411	3466	
7895	3521	3576	3631	3686	3741	3796	3851	3906	3961	4016	
96	4071	4126	4181	4236	4291	4346	4401	4456	4511	4566	55
97	4621	4676	4731	4786	4841	4896	4951	5006	5061	5116	2 11
98	5171	5226	5281	5336	5391	5446	5501	5556	5611	5666	3 17
99	5721	5776	5831	5886	5941	5996	6051	6106	6161	6216	4 22

N.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.
7900	897.6271	6326	6381	6436	6491	6546	6601	6656	6711	6766	528
01	6821	6876	6931	6986	7040	7095	7150	7205	7260	7315	633
02	7370	7425	7480	7535	7590	7645	7700	7755	7810	7865	739
03	7920	7975	8030	8085	8140	8195	8250	8304	8359	8414	844
04	8469	8524	8579	8634	8689	8744	8799	8854	8909	8964	950
7905	9019	9074	9129	9184	9238	9293	9348	9403	9458	9513	
06	9568	9623	9678	9733	9788	9843	9898	9953			
	898.							0008	0062		
07	0117	0172	0227	0282	0337	0392	0447	0502	0557	0612	
08	0667	0722	0776	0831	0886	0941	0996	1051	1106	1161	
09	1216	1271	1326	1380	1435	1490	1545	1600	1655	1710	
7910	1765	1820	1875	1930	1984	2039	2094	2149	2204	2259	
11	2314	2369	2424	2479	2533	2588	2643	2698	2753	2808	
12	2863	2918	2973	3027	3082	3137	3192	3247	3302	3357	
13	3412	3467	3521	3576	3631	3686	3741	3796	3851	3906	
14	3960	4015	4070	4125	4180	4235	4290	4345	4399	4454	
7915	4509	4564	4619	4674	4729	4784	4838	4893	4948	5003	
16	5058	5113	5168	5222	5277	5332	5387	5442	5497	5552	
17	5606	5661	5716	5771	5826	5881	5936	5990	6045	6100	
18	6155	6210	6265	6320	6374	6429	6484	6539	6594	6649	
19	6703	6758	6813	6868	6923	6978	7032	7087	7142	7197	
7920	7252	7307	7361	7416	7471	7526	7581	7636	7690	7745	
21	7800	7855	7910	7965	8019	8074	8129	8184	8239	8294	
22	8348	8403	8458	8513	8568	8622	8677	8732	8787	8842	
23	8897	8951	9006	9061	9116	9171	9225	9280	9335	9390	
24	9445	9499	9554	9609	9664	9719	9774	9828	9883	9938	
7925	9993										
	899.	0048	0102	0157	0212	0267	0321	0376	0431	0486	
26	0541	0595	0650	0705	0760	0815	0869	0924	0979	1034	
27	1089	1143	1198	1253	1308	1363	1417	1472	1527	1582	
28	1636	1691	1746	1801	1856	1910	1965	2020	2075	2129	
29	2184	2239	2294	2348	2403	2458	2513	2568	2622	2677	
7930	2732	2787	2841	2896	2951	3006	3060	3115	3170	3225	
31	3279	3334	3389	3444	3499	3553	3608	3663	3718	3772	
32	3827	3882	3937	3991	4046	4101	4156	4210	4265	4320	
33	4375	4429	4484	4539	4594	4648	4703	4758	4812	4867	
34	4922	4977	5031	5086	5141	5196	5250	5305	5360	5415	
7935	5469	5524	5579	5634	5688	5743	5798	5852	5907	5962	
36	6017	6071	6126	6181	6235	6290	6345	6400	6454	6509	
37	6564	6619	6673	6728	6783	6837	6892	6947	7002	7056	
38	7111	7166	7220	7275	7330	7384	7439	7494	7549	7603	
39	7658	7713	7767	7822	7877	7932	7986	8041	8096	8150	
7940	8205	8260	8314	8369	8424	8479	8533	8588	8643	8697	
41	8752	8807	8861	8916	8971	9025	9080	9135	9189	9244	
42	9299	9354	9408	9463	9518	9572	9627	9682	9736	9791	
43	9846	9900									
	900.		0010	0064	0119	0174	0228	0283	0338		
44	0392	0447	0502	0556	0611	0666	0720	0775	0830	0884	
7945	0939	0994	1048	1103	1158	1212	1267	1322	1376	1431	
46	1486	1540	1595	1650	1704	1759	1814	1868	1923	1977	
47	2032	2087	2141	2196	2251	2305	2360	2415	2469	2524	
48	2579	2633	2688	2743	2797	2852	2906	2961	3016	3070	
49	3125	3180	3234	3289	3344	3398	3453	3507	3562	3617	
7950	3671	3726	3781	3835	3890	3944	3999	4054	4108	4163	
51	4218	4272	4327	4381	4436	4491	4545	4600	4654	4709	
52	4764	4818	4873	4928	4982	5037	5091	5146	5201	5255	
53	5310	5364	5419	5474	5528	5583	5637	5692	5747	5801	
54	5856	5910	5965	6020	6074	6129	6183	6238	6293	6347	
7955	6402	6456	6511	6566	6620	6675	6729	6784	6839	6893	
56	6948	7002	7057	7112	7166	7221	7275	7330	7384	7439	
57	7494	7548	7603	7657	7712	7766	7821	7876	7930	7985	
58	8039	8094	8148	8203	8258	8312	8367	8421	8476	8530	
59	8585	8640	8694	8749	8803	8858	8912	8967	9022	9076	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

N. 79600 L. 900

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.
7960	900.9131	9185	9240	9294	9349	9403	9458	9513	9567	9622	55
61	901.	9731	9785	9840	9894	9949	0004	0058	0113	0167	1 6
62	0222	0276	0331	0385	0440	0494	0549	0604	0658	0713	2 11
63	0767	0822	0876	0931	0985	1040	1094	1149	1203	1258	3 17
64	1313	1367	1422	1476	1531	1585	1640	1694	1749	1803	4 22
7965	1858	1912	1967	2021	2076	2130	2185	2239	2294	2349	5 28
66	2403	2458	2512	2567	2621	2676	2730	2785	2839	2894	6 33
67	2948	3003	3057	3112	3166	3221	3275	3330	3384	3439	7 38
68	3493	3548	3602	3657	3711	3766	3820	3875	3929	3984	8 44
69	4038	4093	4147	4202	4256	4311	4365	4420	4474	4529	9 49
7970	4583	4638	4692	4747	4801	4856	4910	4965	5019	5074	
71	5128	5183	5237	5292	5346	5401	5455	5509	5564	5618	
72	5673	5727	5782	5836	5891	5945	6000	6054	6109	6163	
73	6218	6272	6327	6381	6436	6490	6544	6599	6653	6708	
74	6762	6817	6871	6926	6980	7035	7089	7144	7198	7252	
7975	7307	7361	7416	7470	7525	7579	7634	7688	7743	7797	
76	7851	7906	7960	8015	8069	8124	8178	8233	8287	8341	
77	8396	8450	8505	8559	8614	8668	8723	8777	8831	8886	
78	8940	8995	9049	9104	9158	9212	9267	9321	9376	9430	
79	9485	9539	9594	9648	9702	9757	9811	9866	9920	9974	
7980	902.0029	0083	0138	0192	0247	0301	0355	0410	0464	0519	
81	0573	0628	0682	0736	0791	0845	0900	0954	1008	1063	
82	1117	1172	1226	1280	1335	1389	1444	1498	1552	1607	
83	1661	1716	1770	1824	1879	1933	1988	2042	2096	2151	
84	2205	2260	2314	2368	2423	2477	2532	2586	2640	2695	
7985	2749	2804	2858	2912	2967	3021	3076	3130	3184	3239	
86	3293	3347	3402	3456	3511	3565	3619	3674	3728	3782	
87	3837	3891	3946	4000	4054	4109	4163	4217	4272	4326	
88	4381	4435	4489	4544	4598	4652	4707	4761	4815	4870	
89	4924	4979	5033	5087	5142	5196	5250	5305	5359	5413	
7990	5468	5522	5577	5631	5685	5740	5794	5848	5903	5957	
91	6011	6066	6120	6174	6229	6283	6337	6392	6446	6500	
92	6555	6609	6663	6718	6772	6826	6881	6935	6989	7044	
93	7098	7152	7207	7261	7315	7370	7424	7478	7533	7587	
94	7641	7696	7750	7804	7859	7913	7967	8022	8076	8130	
7995	8185	8239	8293	8348	8402	8456	8511	8565	8619	8674	
96	8728	8782	8836	8891	8945	8999	9054	9108	9162	9217	
97	9271	9325	9380	9434	9488	9542	9597	9651	9705	9760	
98	9814	9868	9923	9977	0031	0085	0140	0194	0248	0303	
99	0357	0411	0466	0520	0574	0628	0683	0737	0791	0846	
8000	0900	0954	1008	1063	1117	1171	1226	1280	1334	1388	
01	1443	1497	1551	1606	1660	1714	1768	1823	1877	1931	
02	1985	2040	2094	2148	2203	2257	2311	2365	2420	2474	
03	2528	2582	2637	2691	2745	2799	2854	2908	2962	3017	
04	3071	3125	3179	3234	3288	3342	3396	3451	3505	3559	
8005	3613	3668	3722	3776	3830	3885	3939	3993	4047	4102	
06	4156	4210	4264	4319	4373	4427	4481	4536	4590	4644	
07	4698	4753	4807	4861	4915	4969	5024	5078	5132	5186	
08	5241	5295	5349	5403	5458	5512	5566	5620	5674	5729	
09	5783	5837	5891	5946	6000	6054	6108	6163	6217	6271	
8010	6325	6379	6434	6488	6542	6596	6650	6705	6759	6813	
11	6867	6922	6976	7030	7084	7138	7193	7247	7301	7355	
12	7400	7464	7518	7572	7626	7680	7735	7789	7843	7897	
13	7951	8006	8060	8114	8168	8222	8277	8331	8385	8439	
14	8493	8548	8602	8656	8710	8764	8819	8873	8927	8981	
8015	9035	9089	9144	9198	9252	9306	9360	9415	9469	9523	
16	9577	9631	9685	9740	9794	9848	9902	9956	0010	0065	
17	0119	0173	0227	0281	0336	0390	0444	0498	0552	0606	
18	0661	0715	0769	0823	0877	0931	0985	1040	1094	1148	
19	1202	1256	1310	1365	1419	1473	1527	1581	1635	1690	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.	
8020	904	1744	1798	1852	1906	1960	2014	2069	2123	2177	2231	
21		2285	2339	2393	2448	2502	2556	2610	2664	2718	2772	
22		2827	2881	2935	2989	3043	3097	3151	3205	3260	3314	
23		3368	3422	3476	3530	3584	3639	3693	3747	3801	3855	
24		3909	3963	4017	4072	4126	4180	4234	4288	4342	4396	
8025		4450	4505	4559	4613	4667	4721	4775	4829	4883	4937	
26		4972	5046	5100	5154	5208	5262	5316	5370	5424	5479	
27		5533	5587	5641	5695	5749	5803	5857	5911	5965	6020	
28		6074	6128	6182	6236	6290	6344	6398	6452	6506	6560	
29		6615	6669	6723	6777	6831	6885	6939	6993	7047	7101	
8030		7155	7210	7264	7318	7372	7426	7480	7534	7588	7642	
31		7666	7750	7804	7858	7913	7967	8021	8075	8129	8183	
32		8237	8291	8345	8399	8453	8507	8561	8615	8670	8724	
33		8778	8832	8886	8940	8994	9048	9102	9156	9210	9264	
34		9318	9372	9426	9480	9534	9589	9643	9697	9751	9805	
8035	905.	9859	9913	9967	0021	0075	0129	0183	0237	0291	0345	
36		0399	0453	0507	0561	0615	0669	0724	0778	0832	0886	
37		0940	0994	1048	1102	1156	1210	1264	1318	1372	1426	
38		1480	1534	1588	1642	1696	1750	1804	1858	1912	1966	
39		2020	2074	2128	2182	2236	2290	2344	2398	2452	2506	
8040		2560	2615	2669	2723	2777	2831	2885	2939	2993	3047	
41		3101	3155	3209	3263	3317	3371	3425	3479	3533	3587	
42		3641	3695	3749	3803	3857	3911	3965	4019	4073	4127	
43		4181	4235	4289	4343	4397	4451	4505	4559	4613	4667	
44		4721	4775	4829	4883	4937	4991	5045	5099	5153	5207	54
8045		5260	5314	5368	5422	5476	5530	5584	5638	5692	5746	1 5
46		5800	5854	5908	5962	6016	6070	6124	6178	6232	6286	2 11
47		6340	6394	6448	6502	6556	6610	6664	6718	6772	6826	3 16
48		6880	6934	6988	7042	7096	7149	7203	7257	7311	7365	4 22
49		7419	7473	7527	7581	7635	7689	7743	7797	7851	7905	5 27
8050		7959	8013	8067	8121	8175	8229	8282	8336	8390	8444	6 32
51		8498	8552	8606	8660	8714	8768	8822	8876	8930	8984	7 38
52		9038	9092	9146	9199	9253	9307	9361	9415	9469	9523	8 43
53		9577	9631	9685	9739	9793	9847	9901	9954	0008	0062	9 49
8055	906.	0116	0170	0224	0278	0332	0386	0440	0494	0548	0602	
54		0655	0709	0763	0817	0871	0925	0979	1033	1087	1141	
56		1195	1248	1302	1356	1410	1464	1518	1572	1626	1680	
57		1734	1788	1841	1895	1949	2003	2057	2111	2165	2219	
58		2273	2327	2380	2434	2488	2542	2596	2650	2704	2758	
59		2812	2865	2919	2973	3027	3081	3135	3189	3243	3297	
8060		3350	3404	3458	3512	3566	3620	3674	3728	3781	3835	
61		3889	3943	3997	4051	4105	4159	4212	4266	4320	4374	
62		4428	4482	4536	4590	4644	4697	4751	4805	4859	4913	
63		4967	5020	5074	5128	5182	5236	5290	5344	5397	5451	
64		5505	5559	5613	5667	5721	5774	5828	5882	5936	5990	
8065		6044	6098	6151	6205	6259	6313	6367	6421	6474	6528	
66		6582	6636	6690	6744	6798	6851	6905	6959	7013	7067	
67		7123	7177	7228	7282	7336	7390	7444	7497	7551	7605	
68		7659	7713	7767	7820	7874	7928	7982	8036	8090	8143	
69		8197	8251	8305	8359	8412	8466	8520	8574	8628	8682	
8070		8735	8789	8843	8897	8951	9004	9058	9112	9166	9220	
71		9273	9327	9381	9435	9489	9543	9596	9650	9704	9758	
72		9812	9865	9919	9973	0027	0081	0134	0188	0242	0296	
73	907.	0350	0403	0457	0511	0565	0618	0672	0726	0780	0834	
74		0887	0941	0995	1049	1103	1156	1210	1264	1318	1372	
8075		1425	1479	1533	1587	1640	1694	1748	1802	1856	1909	
76		1963	2017	2071	2124	2178	2232	2286	2340	2393	2447	
77		2501	2555	2608	2662	2716	2770	2823	2877	2931	2985	
78		3038	3092	3146	3200	3254	3307	3361	3415	3469	3522	
79		3576	3630	3684	3737	3791	3845	3899	3952	4006	4060	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8.	9	dif.
8080	907.4114	4167	4221	4275	4329	4382	4436	4490	4544	4597	54
81	4651	4705	4759	4812	4866	4920	4974	5027	5081	5135	1 5
82	5188	5242	5296	5350	5403	5457	5511	5565	5618	5672	2 11
83	5726	5780	5833	5887	5941	5994	6048	6102	6156	6209	3 16
84	6263	6317	6370	6424	6478	6532	6585	6639	6693	6747	4 22
8085	6800	6854	6908	6961	7015	7069	7123	7176	7230	7284	5 27
86	7337	7391	7445	7498	7552	7606	7660	7713	7767	7821	6 32
87	7874	7928	7982	8036	8089	8143	8197	8250	8304	8358	7 38
88	8411	8465	8519	8573	8626	8680	8734	8787	8841	8895	8 43
89	8948	9002	9056	9109	9163	9217	9270	9324	9378	9432	9 49
8090	9485	9539	9593	9646	9700	9754	9807	9861	9915	9968	
91	908.0022	0076	0129	0183	0237	0290	0344	0397	0451	0505	
92	0559	0612	0666	0720	0773	0827	0881	0934	0988	1042	
93	1095	1149	1203	1256	1310	1364	1417	1471	1525	1578	
94	1632	1686	1739	1793	1847	1900	1954	2008	2061	2115	
8095	2169	2222	2276	2329	2383	2437	2490	2544	2598	2651	
96	2705	2759	2812	2866	2920	2973	3027	3080	3134	3188	
97	3241	3295	3349	3402	3456	3510	3563	3617	3670	3724	
98	3778	3831	3885	3939	3992	4046	4099	4153	4207	4260	
99	4314	4368	4421	4475	4528	4582	4636	4689	4743	4797	
8100	4850	4904	4957	5011	5065	5118	5172	5225	5279	5333	
01	5386	5440	5494	5547	5601	5654	5708	5762	5815	5869	
02	5922	5976	6030	6083	6137	6190	6244	6298	6351	6405	
03	6458	6512	6566	6619	6673	6726	6780	6834	6887	6941	
04	6994	7048	7102	7155	7209	7262	7316	7369	7423	7477	
8105	7530	7584	7637	7691	7745	7798	7852	7905	7959	8012	
06	8066	8120	8173	8227	8280	8334	8387	8441	8495	8548	
07	8602	8655	8709	8762	8816	8870	8923	8977	9030	9084	
08	9137	9191	9245	9298	9352	9405	9459	9512	9566	9619	
09	9673	9727	9780	9834	9887	9941	9994	0048	0101	0155	
909.											
8110	0209	0262	0316	0369	0423	0476	0530	0583	0637	0690	
11	0744	0798	0851	0905	0958	1012	1065	1119	1172	1226	
12	1279	1333	1386	1440	1494	1547	1601	1654	1708	1761	
13	1815	1868	1922	1975	2029	2082	2136	2189	2243	2297	
14	2350	2404	2457	2511	2564	2618	2671	2725	2778	2832	
8115	2885	2939	2992	3046	3099	3153	3206	3260	3313	3367	
16	3420	3474	3527	3581	3634	3688	3741	3795	3848	3902	
17	3955	4009	4062	4116	4169	4223	4276	4330	4383	4437	
18	4490	4544	4597	4651	4704	4758	4811	4865	4918	4972	
19	5025	5079	5132	5186	5239	5293	5346	5400	5453	5507	
8120	5560	5614	5667	5721	5774	5828	5881	5935	5988	6042	
21	6095	6149	6202	6256	6309	6362	6416	6469	6523	6576	
22	6630	6683	6737	6790	6844	6897	6951	7004	7058	7111	
23	7165	7218	7271	7325	7378	7432	7485	7539	7592	7646	
24	7699	7753	7806	7860	7913	7966	8020	8073	8127	8180	
8125	8234	8287	8341	8394	8447	8501	8554	8608	8661	8715	
26	8768	8822	8875	8929	8982	9035	9089	9142	9196	9249	
27	9303	9356	9409	9463	9516	9570	9623	9677	9730	9784	
28	9837	9890	9944	9997	0051	0104	0158	0211	0264	0318	
910.											
29	0371	0425	0478	0532	0585	0638	0692	0745	0799	0852	
8130	0905	0959	1012	1066	1119	1173	1226	1279	1333	1386	
31	1440	1493	1546	1600	1653	1707	1760	1813	1867	1920	
32	1974	2027	2081	2134	2187	2241	2294	2348	2401	2454	
33	2508	2561	2615	2668	2721	2775	2828	2882	2935	2988	
34	3042	3095	3148	3202	3255	3309	3362	3415	3469	3522	
8135	3576	3629	3682	3736	3789	3842	3896	3949	4003	4056	
36	4109	4163	4216	4270	4323	4376	4430	4483	4536	4590	
37	4643	4697	4750	4803	4857	4910	4963	5017	5070	5123	
38	5177	5230	5284	5337	5390	5444	5497	5550	5604	5657	
39	5710	5764	5817	5871	5924	5977	6031	6084	6137	6191	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
8140	910.6244	6297	6351	6404	6457	6511	6564	6618	6671	6724
41	6778	6831	6884	6938	6991	7044	7098	7151	7204	7258
42	7311	7364	7418	7471	7524	7578	7631	7684	7738	7791
43	7844	7898	7951	8004	8058	8111	8164	8218	8271	8324
44	8378	8431	8484	8538	8591	8644	8698	8751	8804	8858
8145	8911	8964	9018	9071	9124	9177	9231	9284	9337	9391
46	9444	9497	9551	9604	9657	9711	9764	9817	9871	9924
47	9977									
48	911.	0030	0084	0137	0190	0244	0297	0350	0404	0457
49	0510	0564	0617	0670	0723	0777	0830	0883	0937	0990
50	1043	1096	1150	1203	1256	1310	1363	1416	1470	1523
8150	1576	1629	1683	1736	1789	1843	1896	1949	2002	2056
51	2109	2162	2215	2269	2322	2375	2429	2482	2535	2588
52	2642	2695	2748	2802	2855	2908	2961	3015	3068	3121
53	3174	3228	3281	3334	3387	3441	3494	3547	3600	3654
54	3707	3760	3814	3867	3920	3973	4027	4080	4133	4186
8155	4240	4293	4346	4399	4453	4506	4559	4612	4666	4719
56	4772	4825	4879	4932	4985	5038	5092	5145	5198	5251
57	5305	5358	5411	5464	5518	5571	5624	5677	5731	5784
58	5837	5890	5943	5997	6050	6103	6156	6210	6263	6316
59	6369	6423	6476	6529	6582	6635	6689	6742	6795	6848
8160	6902	6955	7008	7061	7114	7168	7221	7274	7327	7381
61	7434	7487	7540	7593	7647	7700	7753	7806	7859	7913
62	7966	8019	8072	8126	8179	8232	8285	8338	8392	8445
63	8498	8551	8604	8658	8711	8764	8817	8870	8924	8977
64	9030	9083	9136	9190	9243	9296	9349	9402	9456	9509
8165	9562	9615	9668	9721	9775	9828	9881	9934	9987	
66	0094	0147	0200	0253	0306	0360	0413	0466	0519	0572
67	0626	0679	0732	0785	0837	0891	0945	0998	1051	1104
68	1157	1210	1264	1317	1370	1423	1476	1529	1583	1636
69	1689	1742	1795	1848	1902	1955	2008	2061	2114	2167
8170	2221	2274	2327	2380	2433	2486	2539	2593	2646	2699
71	2752	2805	2858	2912	2965	3018	3071	3124	3177	3230
72	3284	3337	3390	3443	3496	3549	3602	3656	3709	3762
73	3815	3868	3921	3974	4028	4081	4134	4187	4240	4293
74	4346	4399	4453	4506	4559	4612	4665	4718	4771	4824
8175	4878	4931	4984	5037	5090	5143	5196	5249	5303	5356
76	5409	5462	5515	5568	5621	5674	5728	5781	5834	5887
77	5940	5993	6046	6099	6152	6205	6259	6312	6365	6418
78	6471	6524	6577	6630	6683	6737	6790	6843	6896	6949
79	7002	7055	7108	7161	7214	7268	7321	7374	7427	7480
8180	7533	7586	7639	7692	7745	7798	7852	7905	7958	8011
81	8064	8117	8170	8223	8276	8329	8382	8436	8489	8542
82	8595	8648	8701	8754	8807	8860	8913	8966	9019	9072
83	9126	9179	9232	9285	9338	9391	9444	9497	9550	9603
84	9666	9709	9762	9815	9868	9922	9975			
8185	913.	0187	0240	0293	0346	0399	0452	0505	0558	0611
86	0717	0770	0824	0877	0930	0983	1036	1089	1142	1195
87	1248	1301	1354	1407	1460	1513	1566	1619	1672	1725
88	1778	1831	1884	1937	1990	2044	2097	2150	2203	2256
89	2309	2362	2415	2468	2521	2574	2627	2680	2733	2786
8190	2839	2892	2945	2998	3051	3104	3157	3210	3263	3316
91	3369	3422	3475	3528	3581	3634	3687	3740	3793	3846
92	3899	3952	4005	4058	4111	4165	4218	4271	4324	4377
93	4430	4483	4536	4589	4642	4695	4748	4801	4854	4907
94	4960	5013	5066	5119	5172	5225	5278	5331	5384	5437
8195	5490	5543	5596	5649	5702	5755	5808	5861	5914	5967
96	6019	6072	6125	6178	6231	6284	6337	6390	6443	6496
97	6549	6602	6655	6708	6761	6814	6867	6920	6973	7026
98	7079	7132	7185	7238	7291	7344	7397	7450	7503	7556
99	7609	7662	7715	7768	7821	7874	7927	7980	8033	8086
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
8200	913.8130	8191	8244	8297	8350	8403	8456	8509	8562	8615	632
01	8668	8721	8774	8827	8880	8933	8986	9039	9092	9145	737
02	9198	9251	9304	9355	9409	9462	9515	9568	9621	9674	842
03	9727	9780	9833	9886	9939	9992					948
04	914.	0257	0309	0362	0415	0468	0521	0574	0627	0680	53
8205	0786	0839	0892	0945	0998	1050	1103	1156	1209	1262	115
06	1315	1368	1421	1474	1527	1580	1633	1686	1738	1791	211
07	1844	1897	1950	2003	2056	2109	2162	2215	2268	2321	316
08	2373	2426	2479	2532	2585	2638	2691	2744	2797	2850	421
09	2903	2955	3008	3061	3114	3167	3220	3273	3326	3379	527
8210	3432	3484	3537	3590	3643	3696	3749	3802	3855	3908	632
11	3961	4013	4066	4119	4172	4225	4278	4331	4384	4437	737
12	4480	4542	4595	4648	4701	4754	4807	4860	4912	4965	842
13	5018	5071	5124	5177	5230	5283	5336	5388	5441	5494	948
14	5547	5600	5653	5706	5758	5811	5864	5917	5970	6023	
8215	6076	6129	6181	6234	6287	6340	6393	6446	6499	6551	
16	6604	6657	6710	6763	6816	6869	6921	6974	7027	7080	
17	7133	7186	7239	7291	7344	7397	7450	7503	7556	7609	
18	7661	7714	7767	7820	7873	7926	7978	8031	8084	8137	
19	8190	8243	8295	8348	8401	8454	8507	8560	8613	8665	
8220	8718	8771	8824	8877	8930	8983	9035	9088	9141	9194	
21	9246	9299	9352	9405	9458	9511	9563	9616	9669	9722	
22	9775	9828	9880	9933	9986						
23	915.	0303	0356	0409	0461	0514	0567	0620	0673	0725	
24	0831	0884	0937	0989	1042	1095	1148	1201	1253	1306	
8225	1359	1412	1465	1517	1570	1623	1676	1729	1781	1834	
26	1887	1940	1993	2045	2098	2151	2204	2257	2309	2362	
27	2415	2468	2521	2573	2626	2679	2732	2784	2837	2890	
28	2943	2996	3048	3101	3154	3207	3260	3312	3365	3418	
29	3471	3523	3576	3629	3682	3734	3787	3840	3893	3946	
8230	3998	4051	4104	4157	4209	4262	4315	4368	4420	4473	
31	4526	4579	4632	4684	4737	4790	4843	4895	4948	5001	
32	5054	5106	5159	5212	5265	5317	5370	5423	5476	5528	
33	5581	5634	5687	5739	5792	5845	5898	5950	6003	6056	
34	6109	6161	6214	6267	6320	6372	6425	6478	6531	6583	
8235	6636	6689	6742	6794	6847	6900	6952	7005	7058	7111	
36	7163	7216	7269	7322	7374	7427	7480	7532	7585	7638	
37	7691	7743	7796	7849	7902	7954	8007	8060	8112	8165	
38	8218	8271	8323	8376	8429	8481	8534	8587	8640	8692	
39	8745	8798	8850	8903	8956	9009	9061	9114	9167	9219	
8240	9272	9325	9378	9430	9483	9536	9588	9641	9694	9746	
41	9799	9852	9905	9957							
42	916.	0326	0379	0431	0484	0537	0590	0642	0695	0748	
43	0853	0906	0958	1011	1064	1116	1169	1222	1274	1327	
44	1380	1433	1485	1538	1591	1643	1696	1749	1801	1854	
8245	1907	1959	2012	2065	2117	2170	2223	2275	2328	2381	
46	2433	2486	2539	2591	2644	2697	2749	2802	2855	2907	
47	2960	3013	3065	3118	3171	3223	3276	3329	3381	3434	
48	3487	3539	3592	3644	3697	3750	3802	3855	3908	3960	
49	4013	4066	4118	4171	4224	4276	4329	4382	4434	4487	
8250	4539	4592	4645	4697	4750	4803	4855	4908	4961	5013	
51	5066	5119	5171	5224	5276	5329	5382	5434	5487	5540	
52	5592	5645	5697	5750	5803	5855	5908	5961	6013	6066	
53	6118	6171	6224	6276	6329	6382	6434	6487	6539	6592	
54	6645	6697	6750	6802	6855	6908	6960	7013	7066	7118	
8255	7171	7223	7276	7329	7381	7434	7486	7539	7592	7644	
56	7697	7749	7802	7855	7907	7960	8012	8065	8118	8170	
57	8223	8275	8328	8381	8433	8486	8538	8591	8644	8696	
58	8749	8801	8854	8907	8959	9012	9064	9117	9169	9222	
59	9275	9327	9380	9432	9485	9538	9590	9643	9695	9748	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.	
8260	916.9800	9853	9906	9958							53	
61	917.	0326	0379	0431	0484	0011	0063	0116	0169	0221	0274	1 5
62		0852	0904	0957	1010	0537	0589	0642	0694	0747	0799	2 11
63		1378	1430	1483	1535	1062	1115	1167	1220	1272	1325	3 16
64		1903	1956	2008	2061	1588	1640	1693	1745	1798	1851	4 21
8265		2429	2481	2534	2586	2113	2166	2218	2271	2323	2376	5 27
65		2954	3007	3059	3112	2639	2691	2744	2796	2849	2901	6 32
67		3479	3532	3584	3637	3164	3217	3269	3322	3374	3427	7 37
68		4005	4057	4110	4162	3690	3742	3795	3847	3900	3952	8 42
69		4530	4582	4635	4687	4215	4267	4320	4372	4425	4477	9 48
8270		5055	5108	5160	5213	4740	4793	4845	4898	4950	5003	
71		5580	5633	5685	5738	5265	5318	5370	5423	5475	5528	
72		6105	6158	6210	6263	5790	5843	5895	5948	6000	6053	
73		6630	6683	6735	6788	6315	6368	6420	6473	6525	6578	
74		7155	7208	7260	7313	6840	6893	6945	6998	7050	7103	
8275		7680	7733	7785	7837	7365	7418	7470	7523	7575	7628	
76		8205	8257	8310	8362	7890	7942	7995	8047	8100	8152	
77		8730	8782	8834	8887	8415	8467	8520	8572	8625	8677	
78		9254	9307	9359	9412	8940	8992	9044	9097	9149	9202	
79	918.	9779	9831	9884	9936	9464	9517	9569	9621	9674	9726	
8280		0303	0356	0408	0461	0041	0094	0146	0198	0251		
81		0828	0880	0933	0985	0513	0566	0618	0671	0723	0775	
82		1352	1405	1457	1510	1038	1090	1143	1195	1247	1300	
83		1877	1929	1981	2034	1562	1614	1667	1719	1772	1824	
84		2401	2453	2506	2558	2086	2139	2191	2244	2296	2348	
8285		2925	2978	3030	3082	2611	2663	2715	2768	2820	2873	
86		3449	3502	3554	3607	3135	3187	3240	3292	3344	3397	
87		3973	4026	4078	4131	3659	3711	3764	3816	3869	3921	
88		4497	4550	4602	4655	4183	4235	4288	4340	4393	4445	
89		5021	5074	5126	5179	4707	4759	4812	4864	4917	4969	
8290		5545	5598	5650	5702	5231	5283	5336	5388	5441	5493	
91		6069	6122	6174	6226	5755	5807	5860	5912	5964	6017	
92		6593	6645	6698	6750	6279	6331	6383	6436	6488	6541	
93		7117	7169	7221	7274	6802	6855	6907	6960	7012	7064	
94		7640	7693	7745	7797	7326	7378	7431	7483	7535	7588	
8295		8164	8216	8269	8321	7850	7902	7954	8007	8059	8112	
96		8687	8740	8792	8844	8373	8426	8478	8530	8583	8635	
97		9211	9263	9316	9368	8897	8949	9002	9054	9106	9159	
98		9734	9787	9839	9891	9420	9473	9525	9577	9630	9682	
99	919.	0258	0310	0362	0415	9944	9996	0048	0101	0153	0205	
8300		0781	0833	0886	0938	0467	0519	0571	0624	0676	0729	
01		1304	1356	1409	1461	0990	1043	1095	1147	1200	1252	
02		1827	1880	1932	1984	1513	1566	1618	1670	1723	1775	
03		2350	2403	2455	2507	2037	2089	2141	2193	2246	2298	
04		2873	2926	2978	3030	2560	2612	2664	2717	2769	2821	
8305		3396	3449	3501	3553	3083	3135	3187	3239	3292	3344	
06		3919	3972	4024	4076	3606	3658	3710	3762	3815	3867	
07		4442	4494	4547	4599	4128	4181	4233	4285	4338	4390	
08		4965	5017	5069	5122	4651	4703	4756	4808	4860	4913	
09		5488	5540	5592	5644	5174	5226	5279	5331	5383	5435	
8310		6011	6063	6115	6167	5697	5749	5801	5853	5906	5958	
11		6533	6585	6637	6690	6219	6272	6324	6376	6428	6481	
12		7055	7108	7160	7212	6742	6794	6846	6899	6951	7003	
13		7578	7630	7682	7735	7264	7317	7369	7421	7473	7526	
14		8100	8152	8205	8257	7787	7839	7891	7943	7996	8048	
8315		8623	8675	8727	8779	8309	8361	8414	8466	8518	8570	
16		9145	9197	9249	9301	8831	8884	8936	8988	9040	9093	
17		9667	9719	9771	9824	9354	9406	9458	9510	9563	9615	
18	920.	0189	0241	0294	0346	9876	9928	9980	0033	0085	0137	
19		0711	0763	0816	0868	0396	0448	0501	0555	0607	0659	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		

N. 83200 L. 920

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif
8320	920.1233	1285	1338	1390	1442	1494	1546	1599	1651	1703	53
21	1755	1807	1860	1912	1964	2016	2068	2121	2173	2225	11 5
22	2277	2329	2381	2434	2486	2538	2590	2642	2695	2747	211
23	2799	2851	2903	2955	3008	3060	3112	3164	3216	3269	316
24	3321	3373	3425	3477	3529	3582	3634	3686	3738	3790	421
8325	3842	3895	3947	3999	4051	4103	4155	4208	4260	4312	527
26	4364	4416	4468	4521	4573	4625	4677	4729	4781	4833	632
27	4886	4938	4990	5042	5094	5146	5199	5251	5303	5355	737
28	5407	5459	5511	5564	5616	5668	5720	5772	5824	5876	842
29	5929	5981	6033	6085	6137	6189	6241	6294	6346	6398	947
8330	6450	6502	6554	6606	6659	6711	6763	6815	6867	6919	
31	6971	7023	7076	7128	7180	7232	7284	7336	7388	7440	
32	7493	7545	7597	7649	7701	7753	7805	7857	7910	7962	
33	8014	8066	8118	8170	8222	8274	8327	8379	8431	8483	
34	8535	8587	8639	8691	8743	8796	8848	8900	8952	9004	
8335	9056	9108	9160	9212	9264	9317	9369	9421	9473	9525	
36	9577	9629	9681	9733	9785	9838	9890	9942	9994	0046	
37	0098	0150	0202	0254	0306	0358	0411	0463	0515	0567	
38	0619	0671	0723	0775	0827	0879	0931	0983	1036	1088	
39	1140	1192	1244	1296	1348	1400	1452	1504	1556	1608	
8340	1661	1713	1765	1817	1869	1921	1973	2025	2077	2129	
41	2181	2233	2285	2337	2389	2442	2494	2546	2598	2650	
42	2702	2754	2806	2858	2910	2962	3014	3066	3118	3170	
43	3222	3274	3327	3379	3431	3483	3535	3587	3639	3691	
44	3743	3795	3847	3899	3951	4003	4055	4107	4159	4211	
8345	4263	4315	4367	4420	4472	4524	4576	4628	4680	4732	
46	4784	4836	4888	4940	4992	5044	5096	5148	5200	5252	
47	5304	5356	5408	5460	5512	5564	5616	5668	5720	5772	
48	5824	5876	5928	5980	6032	6085	6137	6189	6241	6293	
49	6349	6397	6449	6501	6553	6605	6657	6709	6761	6813	
8350	6865	6917	6969	7021	7073	7125	7177	7229	7281	7333	
51	7385	7437	7489	7541	7593	7645	7697	7749	7801	7853	52
52	7905	7957	8009	8061	8113	8165	8217	8269	8321	8373	11 5
53	8425	8477	8529	8581	8633	8685	8737	8789	8841	8893	210
54	8945	8997	9049	9101	9153	9205	9257	9309	9361	9413	316
8355	9465	9517	9569	9620	9672	9724	9776	9828	9880	9932	421
56	9984	0036	0088	0140	0192	0244	0296	0348	0400	0452	526
57	0504	0556	0608	0660	0712	0764	0816	0868	0920	0972	631
58	1024	1076	1128	1180	1232	1283	1335	1387	1439	1491	736
59	1543	1595	1647	1699	1751	1803	1855	1907	1959	2011	842
8360	2063	2115	2167	2219	2271	2323	2374	2426	2478	2530	947
61	2582	2634	2686	2738	2790	2842	2894	2946	2998	3050	
62	3102	3154	3206	3257	3309	3361	3413	3465	3517	3569	
63	3621	3673	3725	3777	3829	3881	3933	3984	4036	4088	
64	4140	4192	4244	4296	4348	4400	4452	4504	4556	4608	
8365	4659	4711	4763	4815	4867	4919	4971	5023	5075	5127	
66	5179	5231	5283	5334	5386	5438	5490	5542	5594	5646	
67	5698	5750	5801	5853	5905	5957	6009	6061	6113	6165	
68	6217	6269	6321	6372	6424	6476	6528	6580	6632	6684	
69	6736	6788	6839	6891	6943	6995	7047	7099	7151	7203	
8370	7255	7306	7358	7410	7462	7514	7566	7618	7670	7722	
71	7773	7825	7877	7929	7981	8033	8085	8137	8188	8240	
72	8242	8294	8346	8398	8450	8502	8554	8606	8657	8709	
73	8811	8863	8915	8967	9018	9070	9122	9174	9226	9278	
74	9330	9381	9433	9485	9537	9589	9641	9693	9744	9796	
8375	9848	9900	9952	0004	0056	0107	0159	0211	0263	0315	
76	0367	0419	0470	0522	0574	0626	0678	0730	0781	0833	
77	0885	0937	0989	1041	1093	1144	1196	1248	1300	1352	
78	1404	1455	1507	1559	1611	1663	1715	1766	1818	1870	
79	1922	1974	2026	2077	2129	2181	2233	2285	2337	2388	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
8380	923.2440	2492	2544	2596	2647	2699	2751	2803	2855	2907
81	2958	3010	3062	3114	3166	3217	3269	3321	3373	3425
82	3477	3528	3580	3632	3684	3736	3787	3839	3891	3943
83	3995	4046	4098	4150	4202	4254	4305	4357	4409	4461
84	4513	4564	4616	4668	4720	4772	4823	4875	4927	4979
8385	5031	5082	5134	5186	5238	5290	5341	5393	5445	5497
86	5549	5600	5652	5704	5756	5808	5859	5911	5963	6015
87	6066	6118	6170	6222	6274	6325	6377	6429	6481	6532
88	6584	6636	6688	6740	6791	6843	6895	6947	6998	7050
89	7102	7154	7205	7257	7309	7361	7413	7464	7516	7568
8390	7620	7671	7723	7775	7827	7878	7930	7982	8034	8085
91	8137	8189	8241	8292	8344	8396	8448	8499	8551	8603
92	8655	8707	8758	8810	8862	8913	8965	9017	9069	9120
93	9172	9224	9276	9327	9379	9431	9483	9534	9586	9638
94	9640	9741	9793	9845	9897	9948	0000	0052	0104	0155
8395	0207	0259	0310	0362	0414	0466	0517	0569	0621	0673
96	0724	0776	0828	0879	0931	0983	1035	1086	1138	1190
97	1242	1293	1345	1397	1448	1500	1552	1604	1655	1707
98	1759	1810	1862	1914	1966	2017	2069	2121	2172	2224
99	2276	2328	2379	2431	2483	2534	2586	2638	2689	2741
8400	2793	2845	2896	2948	3000	3051	3103	3155	3206	3258
01	3310	3362	3413	3465	3517	3568	3620	3672	3723	3775
02	3827	3878	3930	3982	4034	4085	4137	4189	4240	4292
03	4344	4395	4447	4499	4550	4602	4654	4705	4757	4809
04	4860	4912	4964	5015	5067	5119	5170	5222	5274	5326
8405	5377	5429	5481	5532	5584	5636	5687	5739	5791	5842
06	5894	5946	5997	6049	6101	6152	6204	6255	6307	6359
07	6410	6462	6514	6565	6617	6669	6720	6772	6824	6875
08	6927	6979	7030	7082	7134	7185	7237	7289	7340	7392
09	7444	7495	7547	7598	7650	7702	7753	7805	7857	7908
8410	7960	8012	8063	8115	8167	8218	8270	8321	8373	8425
11	8476	8528	8580	8631	8683	8734	8786	8838	8889	8941
12	8993	9044	9096	9148	9199	9251	9302	9354	9406	9457
13	9509	9561	9612	9664	9715	9767	9819	9870	9922	9973
14	925.0025	0077	0128	0180	0232	0283	0335	0386	0438	0490
8415	0541	0593	0644	0696	0748	0799	0851	0902	0954	1006
16	1057	1109	1160	1212	1264	1315	1367	1418	1470	1522
17	1573	1625	1676	1728	1780	1831	1883	1934	1986	2038
18	2089	2141	2192	2244	2296	2347	2399	2450	2502	2554
19	2605	2657	2708	2760	2811	2863	2915	2966	3018	3069
8420	3121	3172	3224	3276	3327	3379	3430	3482	3534	3585
21	3637	3688	3740	3791	3843	3895	3946	3998	4049	4101
22	4152	4204	4256	4307	4359	4410	4462	4513	4565	4616
23	4668	4720	4771	4823	4874	4926	4977	5029	5080	5132
24	5184	5235	5287	5338	5390	5441	5493	5544	5596	5648
8425	5699	5751	5802	5854	5905	5957	6008	6060	6111	6163
26	6215	6266	6318	6369	6421	6472	6524	6575	6627	6678
27	6730	6781	6833	6885	6936	6988	7039	7091	7142	7194
28	7245	7297	7348	7400	7451	7503	7554	7606	7657	7709
29	7761	7812	7864	7915	7967	8018	8070	8121	8173	8224
8430	8276	8327	8379	8430	8482	8533	8585	8636	8688	8739
31	8791	8842	8894	8945	8997	9048	9100	9151	9203	9254
32	9306	9357	9409	9460	9512	9563	9615	9667	9718	9770
33	9821	9873	9924	9975	0027	0078	0130	0181	0233	0284
8435	0336	0387	0439	0490	0542	0593	0645	0696	0748	0799
34	0851	0902	0954	1005	1057	1108	1160	1211	1263	1314
36	1366	1417	1469	1520	1572	1623	1675	1726	1778	1829
37	1880	1932	1983	2035	2086	2138	2189	2241	2292	2344
38	2395	2447	2498	2550	2601	2653	2704	2755	2807	2858
39	2910	2961	3013	3064	3116	3167	3219	3270	3322	3373
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
8440	926.3424	3476	3527	3579	3630	3682	3733	3785	3836	3888	52
41	3939	3990	4042	4093	4145	4196	4248	4299	4351	4402	11 5
42	4453	4505	4556	4608	4659	4711	4762	4814	4865	4916	210
43	4968	5019	5071	5122	5174	5225	5277	5328	5379	5431	316
44	5482	5534	5585	5637	5688	5739	5791	5842	5894	5945	421
8445	5997	6048	6099	6151	6202	6254	6305	6357	6408	6459	526
46	6511	6562	6614	6665	6716	6768	6819	6871	6922	6974	631
47	7025	7076	7128	7179	7231	7282	7333	7385	7436	7488	736
48	7539	7590	7642	7693	7745	7796	7847	7899	7950	8002	842
49	8053	8105	8156	8207	8259	8310	8362	8413	8464	8516	947
8450	8567	8618	8670	8721	8773	8824	8875	8927	8978	9030	
51	9081	9132	9184	9235	9287	9338	9389	9441	9492	9543	
52	9595	9646	9698	9749	9800	9852	9903	9955	0006	0057	
53	927.	0109	0160	0211	0263	0314	0366	0417	0468	0520	
54	0622	0674	0725	0777	0828	0879	0931	0982	1033	1085	
8455	1136	1187	1239	1290	1342	1393	1444	1496	1547	1598	
56	1650	1701	1752	1804	1855	1907	1958	2009	2061	2112	
57	2163	2215	2266	2317	2369	2420	2471	2522	2574	2625	
58	2677	2728	2780	2831	2882	2934	2985	3036	3088	3139	
59	3190	3242	3293	3344	3396	3447	3498	3550	3601	3652	
8460	3704	3755	3806	3858	3909	3960	4012	4063	4114	4166	
61	4217	4268	4320	4371	4422	4474	4525	4576	4628	4679	
62	4730	4782	4833	4884	4935	4987	5038	5089	5141	5192	
63	5243	5295	5346	5397	5449	5500	5551	5603	5654	5705	
64	5757	5808	5859	5910	5962	6013	6064	6116	6167	6218	
8465	6270	6321	6372	6424	6475	6526	6577	6629	6680	6731	
66	6783	6834	6885	6937	6988	7039	7090	7142	7193	7244	
67	7296	7347	7398	7449	7501	7552	7603	7655	7706	7757	
68	7860	7911	7962	8014	8065	8116	8168	8219	8270	8321	
69	8321	8373	8424	8475	8526	8578	8629	8680	8732	8783	
8470	8834	8885	8937	8988	9039	9090	9142	9193	9244	9296	
71	9347	9398	9449	9501	9552	9603	9654	9706	9757	9808	
72	9859	9911	9962	0013	0065	0116	0167	0218	0270	0321	
73	0372	0423	0475	0526	0577	0628	0680	0731	0782	0833	
74	0885	0936	0987	1038	1090	1141	1192	1243	1295	1346	
8475	1397	1448	1500	1551	1602	1653	1705	1756	1807	1858	
76	1909	1961	2012	2063	2114	2166	2217	2268	2319	2371	
77	2422	2473	2524	2575	2627	2678	2729	2780	2832	2883	
78	2934	2985	3037	3088	3139	3190	3241	3293	3344	3395	
79	3446	3498	3549	3600	3651	3702	3754	3805	3856	3907	
8480	3959	4010	4061	4112	4163	4215	4266	4317	4368	4419	
81	4471	4522	4573	4624	4675	4727	4778	4829	4880	4931	
82	4983	5034	5085	5136	5187	5239	5290	5341	5392	5443	
83	5495	5546	5597	5648	5699	5751	5802	5853	5904	5955	
84	6007	6058	6109	6160	6211	6263	6314	6365	6416	6467	
8485	6518	6570	6621	6672	6723	6774	6826	6877	6928	6979	
86	7030	7081	7133	7184	7235	7286	7337	7389	7440	7491	
87	7542	7593	7644	7696	7747	7798	7849	7900	7951	8003	
88	8054	8105	8156	8207	8258	8310	8361	8412	8463	8514	
89	8565	8616	8668	8719	8770	8821	8872	8923	8975	9026	
8490	9077	9128	9179	9230	9282	9333	9384	9435	9486	9537	
91	9588	9640	9691	9742	9793	9844	9895	9946	9998	0049	
92	0100	0151	0202	0253	0304	0356	0407	0458	0509	0560	
93	0611	0662	0714	0765	0816	0867	0918	0969	1020	1071	
94	1123	1174	1225	1276	1327	1378	1429	1480	1532	1583	
8495	1634	1685	1736	1787	1838	1889	1941	1992	2043	2094	
96	2145	2196	2247	2298	2350	2401	2452	2503	2554	2605	
97	2656	2707	2758	2810	2861	2912	2963	3014	3065	3116	
98	3167	3218	3269	3321	3372	3423	3474	3525	3576	3627	
99	3678	3729	3780	3832	3883	3934	3985	4036	4087	4138	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
8500	929	4189	4240	4291	4343	4394	4445	4496	4547	4598	4649
01		4700	4751	4802	4853	4905	4956	5007	5058	5109	5160
02		5211	5262	5313	5364	5415	5466	5517	5568	5620	5671
03		5722	5773	5824	5875	5926	5977	6028	6079	6130	6181
04		6233	6284	6335	6386	6437	6488	6539	6590	6641	6692
8505		6743	6794	6845	6896	6947	6998	7050	7101	7152	7203
06		7254	7305	7356	7407	7458	7509	7560	7611	7662	7713
07		7764	7815	7866	7917	7968	8020	8071	8122	8173	8224
08		8275	8326	8377	8428	8479	8530	8581	8632	8683	8734
09		8785	8836	8887	8938	8989	9040	9091	9142	9194	9245
8510		9296	9347	9398	9449	9500	9551	9602	9653	9704	9755
11		9806	9857	9908	9959						
12	930.	0316	0367	0418	0469	0520	0571	0622	0673	0724	0775
13		0826	0877	0928	0979	1030	1081	1132	1183	1234	1285
14		1336	1387	1438	1489	1540	1591	1643	1694	1745	1796
8515		1847	1898	1949	2000	2051	2102	2153	2204	2255	2306
16		2357	2408	2459	2510	2561	2612	2663	2713	2764	2815
17		2866	2917	2968	3019	3070	3121	3172	3223	3274	3325
18		3376	3427	3478	3529	3580	3631	3682	3733	3784	3835
19		3886	3937	3988	4039	4090	4141	4192	4243	4294	4345
8520		4396	4447	4498	4549	4600	4651	4702	4753	4804	4855
21		4906	4957	5008	5059	5110	5160	5211	5262	5313	5364
22		5416	5466	5517	5568	5619	5670	5721	5772	5823	5874
23		5925	5976	6027	6078	6129	6180	6231	6282	6333	6383
24		6434	6485	6536	6587	6638	6689	6740	6791	6842	6893
8525		6944	6995	7046	7097	7148	7199	7250	7300	7351	7402
26		7453	7504	7555	7606	7657	7708	7759	7810	7861	7912
27		7963	8014	8064	8115	8166	8217	8268	8319	8370	8421
28		8472	8523	8574	8625	8676	8727	8777	8828	8879	8930
29		8981	9032	9083	9134	9185	9236	9287	9338	9388	9439
8530		9490	9541	9592	9643	9694	9745	9796	9847	9898	9949
31		9999									
32	931.	0508	0559	0610	0661	0712	0763	0814	0865	0916	0967
33		1017	1068	1119	1170	1221	1272	1323	1374	1425	1475
34		1526	1577	1628	1679	1730	1781	1832	1883	1933	1984
8535		2035	2086	2137	2188	2239	2290	2341	2391	2442	2493
36		2544	2595	2646	2697	2748	2798	2849	2900	2951	3002
37		3053	3104	3155	3205	3256	3307	3358	3409	3460	3511
38		3562	3612	3663	3714	3765	3816	3867	3918	3968	4019
39		4070	4121	4172	4223	4274	4324	4375	4426	4477	4528
8540		4579	4630	4680	4731	4782	4833	4884	4935	4986	5036
41		5087	5138	5189	5240	5291	5341	5392	5443	5494	5545
42		5596	5647	5697	5748	5799	5850	5901	5952	6002	6053
43		6104	6155	6206	6257	6307	6358	6409	6460	6511	6562
44		6612	6663	6714	6765	6816	6867	6917	6968	7019	7070
8545		7121	7171	7222	7273	7324	7375	7426	7476	7527	7578
46		7629	7680	7731	7781	7832	7883	7934	7985	8035	8086
47		8137	8188	8239	8289	8340	8391	8442	8493	8544	8594
48		8645	8696	8747	8798	8848	8899	8950	9001	9052	9102
49		9153	9204	9255	9306	9356	9407	9458	9509	9560	9610
8550		9661	9712	9763	9814	9864	9915	9966			
51	932.	0169	0220	0271	0321	0372	0423	0474	0525	0575	0626
52		0677	0728	0778	0829	0880	0931	0982	1032	1083	1134
53		1185	1235	1286	1337	1388	1439	1489	1540	1591	1642
54		1692	1743	1794	1845	1896	1946	1997	2048	2099	2149
8555		2200	2251	2302	2352	2403	2454	2505	2556	2606	2657
56		2708	2759	2809	2860	2911	2962	3012	3063	3114	3165
57		3215	3266	3317	3368	3418	3469	3520	3571	3621	3672
58		3723	3774	3824	3875	3926	3977	4027	4078	4129	4180
59		4230	4281	4332	4382	4433	4484	4535	4585	4636	4687
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

51
1 5
2 10
3 15
4 20
5 26
6 31
7 36
8 41
9 46

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.
8560	932.4738	4788	4839	4890	4941	4991	5042	5093	5144	5194	51
61	5245	5296	5346	5397	5448	5499	5549	5600	5651	5702	1 5
62	5752	5803	5854	5904	5955	6006	6057	6107	6158	6209	2 10
63	6259	6310	6361	6412	6462	6513	6564	6614	6665	6716	3 15
64	6767	6817	6868	6919	6969	7020	7071	7122	7172	7223	4 20
8565	7274	7324	7375	7426	7476	7527	7578	7629	7679	7730	5 26
66	7781	7831	7882	7933	7983	8034	8085	8136	8186	8237	6 31
67	8288	8338	8389	8440	8490	8541	8592	8643	8693	8744	7 36
68	8750	8801	8852	8902	8953	9004	9055	9106	9157	9208	8 41
69	9301	9352	9403	9453	9504	9555	9606	9657	9708	9759	9 46
8570	9808	9859	9910	9960	0011	0062	0112	0163	0214	0264	
71	933.0315	0366	0416	0467	0518	0568	0619	0670	0720	0771	
72	0822	0872	0923	0974	1024	1075	1126	1176	1227	1278	
73	1328	1379	1430	1480	1531	1582	1632	1683	1733	1784	
74	1835	1885	1936	1987	2037	2088	2139	2189	2240	2291	
8575	2341	2392	2443	2493	2544	2595	2645	2696	2746	2797	
76	2848	2898	2949	3000	3050	3101	3152	3202	3253	3303	
77	3354	3405	3455	3506	3557	3607	3658	3709	3759	3810	
78	3860	3911	3962	4012	4063	4114	4164	4215	4265	4316	
79	4367	4417	4468	4519	4569	4620	4670	4721	4772	4822	
8580	4873	4923	4974	5025	5075	5126	5177	5227	5278	5328	
81	5379	5430	5480	5531	5581	5632	5683	5733	5784	5834	
82	5885	5936	5986	6037	6088	6138	6189	6239	6290	6341	
83	6391	6442	6492	6543	6594	6644	6695	6745	6796	6846	
84	6897	6948	6998	7049	7099	7150	7201	7251	7302	7352	
8585	7403	7454	7504	7555	7605	7656	7707	7757	7808	7858	
86	7909	7959	8010	8061	8111	8162	8212	8263	8313	8364	
87	8415	8465	8516	8566	8617	8668	8718	8769	8819	8870	
88	8920	8971	9021	9072	9123	9173	9224	9274	9325	9375	
89	9426	9477	9527	9578	9628	9679	9729	9780	9831	9881	
8590	9932	9982	0033	0083	0134	0184	0235	0286	0336	0387	
91	934.0437	0488	0538	0589	0639	0690	0740	0791	0842	0892	
92	0943	0993	1044	1094	1145	1195	1246	1296	1347	1398	
93	1448	1499	1549	1600	1650	1701	1751	1802	1852	1903	
94	1953	2004	2055	2105	2156	2206	2257	2307	2358	2408	
8595	2459	2509	2560	2610	2661	2711	2762	2812	2863	2914	
96	2964	3015	3065	3116	3166	3217	3267	3318	3368	3419	
97	3469	3520	3570	3621	3671	3722	3772	3823	3873	3924	
98	3974	4025	4075	4126	4176	4227	4277	4328	4378	4429	
99	4479	4530	4580	4631	4682	4732	4783	4833	4884	4934	
8600	4985	5035	5086	5136	5187	5237	5287	5338	5388	5439	
01	5489	5540	5590	5641	5691	5742	5792	5843	5893	5944	
02	5994	6045	6095	6146	6196	6247	6297	6348	6398	6449	
03	6499	6550	6600	6651	6701	6752	6802	6853	6903	6954	
04	7004	7054	7105	7155	7206	7256	7307	7357	7408	7458	
8605	7509	7559	7610	7660	7711	7761	7812	7862	7912	7963	
06	8013	8064	8114	8165	8215	8266	8316	8367	8417	8468	
07	8518	8568	8619	8669	8720	8770	8821	8871	8922	8972	
08	9023	9073	9123	9174	9224	9275	9325	9376	9426	9477	
09	9527	9578	9628	9678	9729	9779	9830	9880	9931	9981	
8610	935.0032	0082	0132	0183	0233	0284	0334	0385	0435	0485	
11	0536	0586	0637	0687	0738	0788	0838	0889	0939	0990	
12	1040	1091	1141	1191	1242	1292	1343	1393	1444	1494	
13	1544	1595	1645	1696	1746	1797	1847	1897	1948	1998	
14	2049	2099	2150	2200	2250	2301	2351	2402	2452	2502	
8615	2553	2603	2654	2704	2754	2805	2855	2906	2956	3006	
16	3057	3107	3158	3208	3259	3309	3359	3410	3460	3511	
17	3561	3611	3662	3712	3763	3813	3863	3914	3964	4015	
18	4065	4115	4166	4216	4266	4317	4367	4418	4468	4518	
19	4569	4619	4670	4720	4770	4821	4871	4922	4972	5022	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.
8620	935.5073	5123	5173	5224	5274	5325	5375	5425	5476	5526	51
21	5576	5627	5677	5728	5778	5828	5879	5929	5979	6030	1 5
22	6080	6131	6181	6231	6282	6332	6382	6433	6483	6533	2 10
23	6584	6634	6685	6735	6785	6836	6886	6936	6987	7037	3 15
24	7087	7138	7188	7239	7289	7339	7390	7440	7490	7541	4 20
8625	7591	7641	7692	7742	7792	7843	7893	7943	7994	8044	5 26
26	8095	8145	8195	8246	8296	8346	8397	8447	8497	8548	6 31
27	8598	8648	8699	8749	8799	8850	8900	8950	9001	9051	7 36
28	9101	9152	9202	9252	9303	9353	9403	9454	9504	9554	8 41
29	9605	9655	9705	9756	9806	9856	9907	9957	0007	0058	9 46
8630	936.	0108	0158	0209	0259	0309	0360	0410	0460	0511	
31	0611	0661	0712	0762	0812	0863	0913	0963	1014	1064	
32	1114	1165	1215	1265	1316	1366	1416	1466	1517	1567	
33	1617	1668	1718	1768	1819	1869	1919	1970	2020	2070	
34	2120	2171	2221	2271	2322	2372	2422	2473	2523	2573	
8635	2623	2674	2724	2774	2825	2875	2925	2975	3026	3076	
36	3126	3177	3227	3277	3327	3378	3428	3478	3529	3579	
37	3629	3679	3730	3780	3830	3881	3931	3981	4031	4082	
38	4132	4182	4233	4283	4333	4383	4434	4484	4534	4584	
39	4635	4685	4735	4786	4836	4886	4936	4987	5037	5087	
8640	5137	5188	5238	5288	5338	5389	5439	5489	5540	5590	
41	5640	5690	5741	5791	5841	5891	5942	5992	6042	6092	
42	6143	6193	6243	6293	6344	6394	6444	6494	6545	6595	
43	6645	6695	6746	6796	6846	6896	6947	6997	7047	7097	
44	7148	7198	7248	7298	7349	7399	7449	7499	7550	7600	
8645	7650	7700	7750	7801	7851	7901	7951	8002	8052	8102	
46	8152	8203	8253	8303	8353	8403	8454	8504	8554	8604	
47	8655	8705	8755	8805	8855	8906	8956	9006	9056	9107	
48	9157	9207	9257	9307	9358	9408	9458	9508	9559	9609	
49	9659	9709	9759	9810	9860	9910	9960	0010	0061	0111	
8650	937.	0161	0211	0261	0312	0362	0412	0462	0513	0563	
51	0663	0713	0764	0814	0864	0914	0964	1015	1065	1115	
52	1165	1215	1265	1316	1366	1416	1466	1516	1567	1617	
53	1667	1717	1767	1818	1868	1918	1968	2018	2069	2119	
54	2169	2219	2269	2319	2370	2420	2470	2520	2570	2621	
8655	2671	2721	2771	2821	2871	2922	2972	3022	3072	3122	
56	3172	3223	3273	3323	3373	3423	3474	3524	3574	3624	
57	3674	3724	3775	3825	3875	3925	3975	4025	4075	4126	
58	4176	4226	4276	4326	4376	4427	4477	4527	4577	4627	
59	4677	4728	4778	4828	4878	4928	4978	5028	5079	5129	
8660	5179	5229	5279	5329	5380	5430	5480	5530	5580	5630	
61	5680	5731	5781	5831	5881	5931	5981	6031	6082	6132	
62	6182	6232	6282	6332	6382	6432	6483	6533	6583	6633	
63	6683	6733	6783	6834	6884	6934	6984	7034	7084	7134	
64	7184	7235	7285	7335	7385	7435	7485	7535	7585	7636	
8665	7686	7736	7786	7836	7886	7936	7986	8037	8087	8137	
66	8187	8237	8287	8337	8387	8437	8488	8538	8588	8638	
67	8688	8738	8788	8838	8888	8939	8989	9039	9089	9139	
68	9189	9239	9289	9339	9389	9440	9490	9540	9590	9640	
69	9690	9740	9790	9840	9890	9941	9991	0041	0091	0141	
8670	938.	0191	0241	0291	0341	0391	0441	0492	0542	0592	
71	0692	0742	0792	0842	0892	0942	0992	1042	1093	1143	
72	1193	1243	1293	1343	1393	1443	1493	1543	1593	1643	
73	1693	1744	1794	1844	1894	1944	1994	2044	2094	2144	
74	2194	2244	2294	2344	2394	2445	2495	2545	2595	2645	
8675	2695	2745	2795	2845	2895	2945	2995	3045	3095	3145	
76	3195	3245	3295	3346	3396	3446	3496	3546	3596	3646	
77	3696	3746	3796	3846	3896	3946	3996	4046	4096	4146	
78	4196	4247	4297	4347	4397	4447	4497	4547	4597	4647	
79	4697	4747	4797	4847	4897	4947	4997	5047	5097	5147	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.
8680	938.5107	5247	5297	5347	5397	5447	5497	5547	5598	5648	
81	5698	5748	5798	5848	5898	5948	5998	6048	6098	6148	
82	6198	6248	6298	6348	6398	6448	6498	6548	6598	6648	
83	6698	6748	6798	6848	6898	6948	6998	7048	7098	7148	
84	7198	7248	7298	7348	7398	7448	7498	7548	7598	7648	
8685	7698	7748	7798	7848	7898	7948	7998	8048	8098	8148	
86	8198	8248	8298	8348	8398	8448	8498	8548	8598	8648	50
87	8698	8748	8798	8848	8898	8948	8998	9048	9098	9148	15
88	9198	9248	9298	9348	9398	9448	9498	9548	9598	9648	110
89	9698	9748	9798	9848	9898	9948	9998				315
8690	939.	0198	0248	0298	0348	0398	0448	0498	0548	0598	420
91	0697	0747	0797	0847	0897	0947	0997	1047	1097	1147	525
92	1197	1247	1297	1347	1397	1447	1497	1547	1597	1647	630
93	1697	1747	1797	1847	1897	1947	1997	2047	2097	2147	735
94	2196	2246	2296	2346	2396	2446	2496	2546	2596	2646	840
8695	2696	2746	2796	2846	2896	2946	2996	3046	3096	3146	945
96	3195	3245	3295	3345	3395	3445	3495	3545	3595	3645	
97	3695	3745	3795	3845	3895	3945	3995	4045	4095	4144	
98	4194	4244	4294	4344	4394	4444	4494	4544	4594	4643	
99	4693	4743	4793	4843	4893	4943	4993	5043	5093	5143	
8700	5193	5243	5293	5343	5393	5443	5493	5543	5593	5642	
01	5693	5743	5793	5843	5893	5943	5993	6043	6093	6141	
02	6192	6242	6292	6342	6392	6442	6492	6542	6592	6640	
03	6691	6741	6791	6841	6891	6941	6991	7041	7091	7139	
04	7189	7239	7289	7339	7388	7438	7488	7538	7588	7638	
8705	7688	7738	7788	7837	7887	7937	7987	8037	8087	8137	
06	8187	8237	8286	8336	8386	8436	8486	8536	8586	8636	
07	8685	8735	8785	8835	8885	8935	8985	9035	9084	9134	
08	9184	9234	9284	9334	9384	9434	9483	9533	9583	9633	
09	9683	9733	9783	9833	9882	9932	9982				
8710	940.	0182	0231	0281	0331	0381	0431	0481	0531	0582	0132
11	0680	0730	0780	0830	0880	0929	0979	1029	1079	1129	
12	1179	1229	1278	1328	1378	1428	1478	1528	1577	1627	
13	1677	1727	1777	1827	1877	1926	1976	2026	2076	2126	
14	2176	2225	2275	2325	2375	2425	2475	2524	2574	2624	
8715	2674	2724	2774	2823	2873	2923	2973	3023	3073	3122	
16	3172	3222	3272	3322	3372	3421	3471	3521	3571	3621	
17	3670	3720	3770	3820	3870	3920	3969	4019	4069	4119	
18	4169	4218	4268	4318	4368	4418	4468	4517	4567	4617	
19	4667	4717	4766	4816	4866	4916	4966	5015	5065	5115	
8720	5165	5215	5264	5314	5364	5414	5464	5513	5563	5613	
21	5663	5713	5762	5812	5862	5912	5962	6011	6061	6111	
22	6161	6211	6260	6310	6360	6410	6460	6509	6559	6609	
23	6659	6709	6758	6808	6858	6908	6957	7007	7057	7107	
24	7157	7206	7256	7306	7356	7405	7455	7505	7555	7605	
8725	7654	7704	7754	7804	7853	7903	7953	8003	8053	8102	
26	8152	8202	8252	8301	8351	8401	8451	8500	8550	8600	
27	8650	8700	8749	8799	8849	8899	8948	8998	9048	9098	
28	9147	9197	9247	9297	9346	9396	9446	9496	9545	9595	
29	9645	9695	9744	9794	9844	9894	9943	9993			
8730	941.	0142	0192	0242	0292	0341	0391	0441	0491	0540	0093
31	0640	0690	0739	0789	0839	0889	0938	0988	1038	1088	
32	1137	1187	1237	1286	1336	1386	1436	1485	1535	1585	
33	1635	1684	1734	1784	1834	1883	1933	1983	2032	2082	
34	2132	2182	2231	2281	2331	2380	2430	2480	2530	2579	
8735	2629	2679	2729	2778	2828	2878	2927	2977	3027	3077	
36	3126	3176	3226	3275	3325	3375	3425	3474	3524	3574	
37	3623	3673	3723	3772	3822	3872	3922	3971	4021	4071	
38	4120	4170	4220	4270	4319	4369	4419	4468	4518	4568	
39	4617	4667	4717	4766	4816	4866	4916	4965	5015	5065	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.
8740	941.5114	5164	5214	5263	5313	5363	5412	5462	5512	5562	50
41	5611	5661	5711	5760	5810	5860	5909	5959	6009	6058	1 5
42	6108	6158	6207	6257	6307	6356	6406	6456	6505	6555	2 10
43	6605	6654	6704	6754	6803	6853	6903	6952	7002	7052	3 15
44	7101	7151	7201	7250	7300	7350	7399	7449	7499	7548	4 20
8745	7598	7648	7697	7747	7797	7846	7896	7946	7995	8045	5 25
46	8095	8144	8194	8244	8293	8343	8393	8442	8492	8542	6 30
47	8591	8641	8691	8740	8790	8840	8889	8939	8988	9038	7 35
48	9088	9137	9187	9237	9286	9336	9386	9435	9485	9535	8 40
49	9584	9634	9683	9733	9783	9832	9882	9932	9981	0031	9 45
8750	942.0081	0130	0180	0229	0279	0329	0378	0428	0478	0527	
51	0577	0626	0676	0726	0775	0825	0875	0924	0974	1023	
52	1073	1123	1172	1222	1272	1321	1371	1420	1470	1520	
53	1569	1619	1669	1718	1768	1817	1867	1917	1966	2016	
54	2065	2115	2165	2214	2264	2313	2363	2413	2462	2512	
8755	2562	2611	2661	2710	2760	2810	2859	2909	2958	3008	
56	3058	3107	3157	3206	3256	3306	3355	3405	3454	3504	
57	3553	3603	3653	3702	3752	3801	3851	3901	3950	4000	
58	4049	4099	4149	4198	4248	4297	4347	4397	4446	4496	
59	4545	4595	4644	4694	4744	4793	4843	4892	4942	4991	
8760	5041	5091	5140	5190	5239	5289	5339	5388	5438	5487	
61	5537	5586	5636	5686	5735	5785	5834	5884	5933	5983	
62	6032	6082	6132	6181	6231	6280	6330	6379	6429	6479	
63	6528	6578	6627	6677	6726	6776	6825	6875	6925	6974	
64	7024	7073	7123	7172	7222	7271	7321	7371	7420	7470	
8765	7519	7569	7618	7668	7717	7767	7816	7866	7916	7965	
66	8015	8064	8114	8163	8213	8262	8312	8361	8411	8461	
67	8510	8560	8609	8659	8708	8758	8807	8857	8906	8956	
68	9005	9055	9104	9154	9204	9253	9303	9352	9402	9451	
69	9501	9550	9600	9649	9699	9748	9798	9847	9897	9946	
8770	9996	0045	0095	0144	0194	0244	0293	0343	0392	0442	
71	913.0191	0241	0290	0340	0389	0439	0488	0538	0587	0637	
72	0686	0736	0785	0835	0884	0934	0983	1033	1082	1132	
73	1181	1231	1280	1330	1379	1429	1478	1528	1577	1627	
74	1672	1722	1771	1821	1870	1920	1969	2019	2068	2118	
8775	2174	2224	2273	2323	2372	2422	2471	2521	2570	2620	
76	2669	2719	2768	2818	2867	2917	2966	3016	3065	3115	
77	3164	3214	3263	3313	3362	3412	3461	3511	3560	3610	
78	3659	3708	3758	3807	3856	3906	3955	4005	4054	4104	
79	4154	4203	4253	4302	4352	4401	4451	4500	4550	4600	
8780	4648	4698	4747	4797	4846	4896	4945	4995	5044	5094	
81	5143	5192	5242	5291	5341	5390	5440	5489	5539	5588	
82	5638	5687	5737	5786	5835	5885	5934	5984	6033	6083	
83	6132	6182	6231	6280	6330	6379	6429	6478	6528	6577	
84	6627	6676	6726	6775	6825	6874	6924	6973	7023	7072	
8785	7121	7170	7220	7269	7319	7368	7417	7467	7516	7566	
86	7615	7665	7714	7764	7813	7863	7912	7962	8011	8060	
87	8110	8159	8209	8258	8307	8357	8406	8456	8505	8555	
88	8604	8653	8703	8752	8802	8851	8901	8950	8999	9049	
89	9098	9148	9197	9246	9296	9345	9395	9444	9493	9543	
8790	9592	9642	9691	9741	9790	9839	9889	9938	9988	0037	
91	0086	0136	0185	0235	0284	0333	0383	0432	0482	0531	
92	0580	0630	0679	0729	0778	0827	0877	0926	0976	1025	
93	1074	1124	1173	1223	1272	1321	1371	1420	1470	1519	
94	1568	1618	1667	1716	1766	1815	1865	1914	1963	2013	
8795	2062	2112	2161	2210	2260	2309	2358	2408	2457	2507	
96	2556	2605	2655	2704	2753	2803	2852	2902	2951	3000	
97	3050	3099	3148	3198	3247	3297	3346	3395	3445	3494	
98	3543	3593	3642	3691	3741	3790	3840	3889	3938	3988	
99	4037	4086	4136	4185	4234	4284	4333	4383	4432	4481	
	4531	4580	4629	4679	4728	4777					
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

N. 88000 L. 944

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.	
8800	944	4827	4876	4925	4975	5024	5073	5123	5172	5222	5271	50
01		5320	5370	5419	5468	5518	5567	5616	5666	5715	5764	1 5
02		5814	5863	5912	5961	6011	6060	6110	6159	6208	6258	2 10
03		6307	6356	6405	6455	6504	6554	6603	6652	6702	6751	3 15
04		6800	6850	6899	6948	6998	7047	7096	7146	7195	7244	4 20
8805		7291	7343	7392	7442	7491	7540	7590	7639	7688	7737	5 25
06		7787	7836	7885	7935	7984	8033	8083	8132	8181	8231	6 30
07		8280	8329	8379	8428	8477	8527	8576	8625	8674	8724	7 35
08		8773	8822	8872	8921	8970	9020	9069	9118	9167	9217	8 40
09		9266	9315	9365	9414	9463	9513	9562	9611	9660	9710	9 45
8810	945	9759	9808	9858	9907	9956	0006	0055	0104	0153	0203	
11		0252	0301	0351	0400	0449	0498	0548	0597	0646	0696	
12		0745	0794	0843	0893	0942	0991	1041	1090	1139	1188	
13		1238	1287	1336	1386	1435	1484	1533	1583	1632	1681	
14		1730	1780	1829	1878	1928	1977	2026	2075	2125	2174	
8815		2223	2272	2322	2371	2420	2469	2519	2568	2617	2667	
16		2716	2765	2814	2864	2913	2962	3011	3061	3110	3159	
17		3208	3258	3307	3356	3405	3455	3504	3553	3602	3652	
18		3701	3750	3799	3849	3898	3947	3996	4046	4095	4144	
19		4193	4243	4292	4341	4390	4440	4489	4538	4587	4637	
8820		4686	4735	4784	4834	4883	4932	4981	5031	5080	5129	
21		5178	5227	5277	5326	5375	5424	5474	5523	5572	5621	
22		5671	5720	5769	5818	5867	5917	5966	6015	6064	6114	
23		6163	6212	6261	6310	6360	6409	6458	6507	6557	6606	
24		6655	6704	6753	6803	6852	6901	6950	7000	7049	7098	
8825		7147	7196	7246	7295	7344	7393	7442	7492	7541	7590	
25		7639	7688	7738	7787	7836	7885	7934	7984	8033	8082	
26		8131	8180	8230	8279	8328	8377	8426	8476	8525	8574	
27		8623	8672	8722	8771	8820	8869	8918	8968	9017	9066	
28		9115	9164	9214	9263	9312	9361	9410	9459	9509	9558	
29												
8830	946	9607	9656	9705	9755	9804	9853	9902	9951	0000	0050	
31		0099	0148	0197	0246	0296	0345	0394	0443	0492	0541	
32		0591	0640	0689	0738	0787	0836	0886	0935	0984	1033	
33		1082	1131	1181	1230	1279	1328	1377	1426	1476	1525	
34		1571	1623	1672	1721	1771	1820	1869	1918	1967	2016	
8835		2066	2115	2164	2213	2262	2311	2360	2410	2459	2508	
36		2557	2606	2655	2705	2754	2803	2852	2901	2950	2999	
37		3049	3098	3147	3196	3245	3294	3343	3393	3442	3491	
38		3530	3580	3638	3687	3737	3786	3835	3884	3933	3982	
39		4031	4080	4130	4179	4228	4277	4326	4375	4424	4474	
8840		4523	4572	4621	4670	4719	4768	4817	4867	4916	4965	
41		5014	5063	5112	5161	5210	5260	5309	5358	5407	5456	
42		5505	5554	5603	5652	5702	5751	5800	5849	5898	5947	
43		5997	6046	6095	6144	6193	6242	6291	6340	6389	6438	
44		6487	6536	6586	6635	6684	6733	6782	6831	6880	6929	
8845		6978	7027	7077	7126	7175	7224	7273	7322	7371	7420	
46		7469	7518	7568	7617	7666	7715	7764	7813	7862	7911	
47		7960	8009	8058	8108	8157	8206	8255	8304	8353	8402	
48		8451	8500	8549	8598	8647	8697	8746	8795	8844	8893	
49		8943	8991	9040	9089	9138	9187	9236	9285	9335	9384	
8850		9433	9482	9531	9580	9629	9678	9727	9776	9825	9874	
51		9923	9972									
8855	947	0014	0163	0212	0261	0310	0360	0418	0467	0516	0565	
52		0605	0654	0703	0752	0801	0850	0900	0949	0998	1047	
53		1097	1146	1195	1244	1293	1342	1391	1440	1489	1538	
54		1587	1636	1685	1734	1783	1832	1881	1930	1979	2028	
8860		2077	2126	2175	2224	2273	2322	2371	2420	2469	2518	
56		2567	2616	2665	2714	2763	2812	2861	2910	2959	3008	
57		3057	3106	3155	3204	3253	3302	3351	3400	3449	3498	
58		3547	3596	3645	3694	3743	3792	3841	3890	3939	3988	
59		4037	4086	4135	4184	4233	4282	4331	4380	4429	4478	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
8860	947	4337	4386	4435	4484	4533	4582	4631	4680	4729	4778
61		4827	4876	4925	4974	5023	5072	5121	5170	5219	5268
62		5317	5366	5415	5464	5513	5562	5611	5660	5709	5758
63		5807	5856	5905	5954	6003	6052	6101	6150	6199	6248
64		6297	6346	6395	6444	6493	6542	6591	6640	6689	6738
8865		6787	6836	6885	6934	6983	7032	7081	7130	7179	7228
66		7277	7326	7375	7424	7473	7522	7571	7620	7669	7718
67		7767	7816	7865	7914	7963	8012	8061	8110	8159	8208
68		8257	8306	8355	8404	8453	8502	8551	8600	8649	8698
69		8747	8796	8844	8893	8942	8991	9040	9089	9138	9187
8870		9236	9285	9334	9383	9432	9481	9530	9579	9628	9677
71		9726	9775	9824	9873	9922	9971	0020	0068	0117	0166
72	948.	0215	0264	0313	0362	0411	0460	0509	0558	0607	0656
73		0705	0754	0803	0852	0901	0950	0998	1047	1096	1145
74		1194	1243	1292	1341	1390	1439	1488	1537	1586	1635
8875		1683	1733	1781	1830	1879	1928	1977	2026	2075	2124
76		2173	2222	2271	2320	2369	2418	2467	2515	2564	2613
77		2662	2711	2760	2809	2858	2907	2956	3005	3054	3102
78		3151	3200	3249	3298	3347	3396	3445	3494	3543	3592
79		3641	3689	3738	3787	3836	3885	3934	3983	4032	4081
8880		4130	4179	4227	4276	4325	4374	4423	4472	4521	4570
81		4619	4668	4717	4765	4814	4863	4912	4961	5010	5059
82		5108	5157	5205	5254	5303	5352	5401	5450	5499	5548
83		5597	5646	5694	5743	5792	5841	5890	5939	5988	6037
84		6085	6134	6183	6232	6281	6330	6379	6428	6477	6525
8885		6574	6623	6672	6721	6770	6819	6868	6917	6966	7014
86		7063	7112	7161	7210	7259	7307	7356	7405	7454	7503
87		7552	7601	7650	7698	7747	7796	7845	7894	7943	7992
88		8040	8089	8138	8187	8236	8285	8334	8383	8431	8480
89		8529	8578	8627	8676	8724	8773	8822	8871	8920	8969
8890		9018	9066	9115	9164	9213	9262	9311	9360	9408	9457
91		9506	9555	9604	9653	9701	9750	9799	9848	9897	9946
92		9995	0043	0092	0141	0190	0239	0288	0336	0385	0434
93	949.	0483	0532	0581	0629	0678	0727	0776	0825	0874	0922
94		0971	1020	1069	1118	1167	1215	1264	1313	1362	1411
8895		1460	1508	1557	1606	1655	1704	1752	1801	1850	1899
96		1948	1997	2045	2094	2143	2192	2241	2289	2338	2387
97		2436	2485	2534	2582	2631	2680	2729	2778	2826	2875
98		2924	2973	3022	3070	3119	3168	3217	3266	3314	3363
99		3412	3461	3510	3558	3607	3656	3705	3754	3802	3851
8900		3900	3949	3998	4046	4095	4144	4193	4242	4290	4339
01		4388	4437	4486	4534	4583	4632	4681	4730	4778	4827
02		4876	4925	4973	5022	5071	5120	5169	5217	5266	5315
03		5364	5413	5461	5510	5559	5608	5656	5705	5754	5803
04		5852	5900	5949	5998	6047	6095	6144	6193	6242	6290
8905		6339	6388	6437	6486	6534	6583	6632	6681	6729	6778
06		6827	6876	6924	6973	7022	7071	7119	7168	7217	7266
07		7315	7363	7412	7461	7510	7558	7607	7656	7705	7753
08		7802	7851	7900	7948	7997	8046	8095	8143	8192	8241
09		8290	8338	8387	8436	8485	8533	8582	8631	8680	8728
8910		8777	8826	8875	8923	8972	9021	9069	9118	9167	9216
11		9264	9313	9362	9411	9459	9508	9557	9606	9654	9703
12		9752	9801	9849	9898	9947	9995	0044	0093	0142	0190
13	950.	0239	0288	0337	0385	0434	0483	0531	0580	0629	0678
14		0726	0775	0824	0872	0921	0970	1019	1067	1116	1165
8915		1213	1262	1311	1360	1408	1457	1506	1554	1603	1652
16		1701	1749	1798	1847	1895	1944	1993	2042	2090	2139
17		2188	2236	2285	2334	2382	2431	2480	2529	2577	2626
18		2675	2723	2772	2821	2869	2918	2967	3016	3064	3113
19		3162	3210	3259	3308	3356	3405	3454	3502	3551	3600
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

49
1 5
210
315
420
525
629
734
839
944

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
8920	950.3649	3697	3746	3795	3843	3892	3941	3989	4038	4087	49
21	4135	4184	4233	4281	4330	4379	4427	4476	4525	4574	1 5
22	4622	4671	4720	4768	4817	4866	4914	4963	5012	5060	2 10
23	5109	5158	5206	5255	5304	5352	5401	5450	5498	5547	3 15
24	5596	5644	5693	5742	5790	5839	5888	5936	5985	6034	4 20
8925	6082	6131	6180	6228	6277	6326	6374	6423	6472	6520	5 25
26	6569	6617	6666	6715	6763	6812	6861	6909	6958	7007	6 29
27	7055	7104	7153	7201	7250	7299	7347	7396	7445	7493	7 34
28	7542	7590	7639	7688	7736	7785	7834	7882	7931	7980	8 39
29	8028	8077	8126	8174	8223	8271	8320	8369	8417	8466	9 44
8930	8515	8563	8612	8660	8709	8758	8806	8855	8904	8952	
31	9001	9050	9098	9147	9195	9244	9293	9341	9390	9439	
32	9487	9536	9584	9633	9682	9730	9779	9827	9876	9925	
33	9973										
34	951.0022	0071	0119	0168	0216	0265	0314	0362	0411		
8935	0459	0508	0557	0605	0654	0703	0751	0800	0848	0897	
36	0946	0994	1043	1091	1140	1189	1237	1286	1334	1383	
37	1432	1480	1529	1577	1626	1675	1723	1772	1820	1869	
38	1918	1966	2015	2063	2112	2161	2209	2258	2306	2355	
39	2404	2452	2501	2549	2598	2646	2695	2744	2792	2841	
8940	2889	2938	2987	3035	3084	3132	3181	3229	3278	3327	
41	3375	3424	3472	3521	3569	3618	3667	3715	3764	3812	
42	3861	3910	3958	4007	4055	4104	4152	4201	4250	4298	
43	4347	4395	4444	4492	4541	4589	4638	4687	4735	4784	
44	4832	4881	4929	4978	5027	5075	5124	5172	5221	5269	
8945	5318	5366	5415	5464	5512	5561	5609	5658	5706	5755	
46	5803	5852	5901	5949	5998	6046	6095	6143	6192	6240	
47	6289	6337	6386	6435	6483	6532	6580	6629	6677	6726	
48	6774	6823	6871	6920	6969	7017	7066	7114	7163	7212	
49	7260	7308	7357	7405	7454	7502	7551	7599	7648	7697	
8950	7745	7794	7842	7891	7939	7988	8036	8085	8133	8182	
51	8230	8279	8327	8376	8424	8473	8521	8570	8619	8667	
52	8716	8764	8813	8861	8910	8958	9007	9055	9104	9152	
53	9201	9249	9298	9346	9395	9443	9492	9540	9589	9637	
8955	9686	9734	9783	9831	9880	9928	9977	0025	0074	0122	
54	0171	0219	0268	0316	0365	0413	0462	0510	0559	0607	
55	0606	0704	0753	0801	0850	0898	0947	0995	1044	1092	
56	1141	1189	1238	1286	1335	1383	1432	1480	1529	1577	
57	1626	1674	1723	1771	1820	1868	1917	1965	2014	2062	
58	2111	2159	2208	2256	2305	2353	2401	2450	2498	2547	
8960	2595	2644	2692	2741	2789	2838	2886	2935	2983	3032	
59	3080	3129	3177	3226	3274	3322	3371	3419	3468	3516	
60	3565	3613	3662	3710	3759	3807	3856	3904	3952	4001	
61	4049	4098	4146	4195	4243	4292	4340	4389	4437	4486	
62	4534	4582	4631	4679	4728	4776	4825	4873	4922	4970	
63	5018	5067	5115	5164	5212	5261	5309	5358	5406	5454	
8965	5503	5551	5600	5648	5697	5745	5794	5842	5890	5939	
64	5987	6036	6084	6133	6181	6230	6278	6326	6375	6423	
65	6472	6520	6569	6617	6665	6714	6762	6811	6859	6908	
66	6956	7004	7053	7101	7150	7198	7247	7295	7343	7392	
67	7440	7489	7537	7586	7634	7682	7731	7779	7828	7876	
8970	7924	7973	8021	8070	8118	8167	8215	8263	8312	8360	
68	8409	8457	8505	8554	8602	8651	8699	8747	8796	8844	
69	8893	8941	8989	9038	9086	9135	9183	9231	9280	9328	
70	9377	9425	9473	9522	9570	9619	9667	9715	9764	9812	
71	9861	9909	9957	0006	0054	0103	0151	0199	0248	0296	
8975	0345	0393	0441	0490	0538	0587	0635	0683	0732	0780	
72	0828	0877	0925	0974	1022	1070	1119	1167	1215	1264	
73	1312	1361	1409	1457	1506	1554	1603	1651	1699	1748	
74	1796	1844	1893	1941	1989	2038	2086	2135	2183	2231	
75	2280	2328	2376	2425	2473	2522	2570	2618	2667	2715	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
8980	953.2763	2812	2860	2908	2957	3005	3054	3102	3150	3199	49
81	3247	3295	3344	3392	3440	3489	3537	3585	3634	3682	11 5
82	3731	3779	3827	3876	3924	3972	4021	4069	4117	4166	210
83	4214	4262	4311	4359	4407	4456	4504	4552	4601	4649	315
84	4697	4746	4794	4842	4891	4939	4987	5036	5084	5132	420
8985	5181	5229	5277	5326	5374	5422	5471	5519	5567	5616	525
86	5664	5712	5761	5809	5857	5906	5954	6002	6051	6099	629
87	6147	6196	6244	6292	6341	6389	6437	6486	6534	6582	734
88	6631	6679	6727	6776	6824	6872	6921	6969	7017	7065	839
89	7114	7162	7210	7259	7307	7355	7404	7452	7500	7549	944
8990	7597	7645	7694	7742	7790	7838	7887	7935	7983	8032	
91	8080	8128	8177	8225	8273	8321	8370	8418	8466	8515	
92	8563	8611	8660	8708	8756	8804	8853	8901	8949	8998	
93	9046	9094	9143	9191	9239	9287	9336	9384	9432	9481	
94	9529	9577	9625	9674	9722	9770	9819	9867	9915	9963	
8995	954.0012	0060	0108	0157	0205	0253	0301	0350	0398	0446	
96	0494	0543	0591	0639	0688	0736	0784	0832	0881	0929	
97	0977	1025	1074	1122	1170	1219	1267	1315	1363	1412	
98	1460	1508	1556	1605	1653	1701	1749	1798	1846	1894	
99	1943	1991	2039	2087	2136	2184	2232	2280	2329	2377	
9000	2425	2473	2522	2570	2618	2666	2715	2763	2811	2859	
01	2908	2956	3004	3052	3101	3149	3197	3245	3294	3342	
02	3390	3438	3487	3535	3583	3631	3680	3728	3776	3824	
03	3873	3921	3969	4017	4065	4114	4162	4210	4258	4307	
04	4355	4403	4451	4500	4548	4596	4644	4692	4741	4789	
9005	4837	4885	4934	4982	5030	5078	5127	5175	5223	5271	
06	5319	5368	5416	5464	5512	5561	5609	5657	5705	5753	
07	5802	5850	5898	5946	5994	6043	6091	6139	6187	6236	
08	6284	6332	6380	6428	6477	6525	6573	6621	6669	6718	
09	6766	6814	6862	6910	6959	7007	7055	7103	7152	7200	
9010	7248	7296	7344	7393	7441	7489	7537	7585	7634	7682	
11	7730	7778	7826	7874	7923	7971	8019	8067	8115	8164	
12	8212	8260	8308	8356	8405	8453	8501	8549	8597	8646	
13	8694	8742	8790	8838	8886	8935	8983	9031	9079	9127	
14	9176	9224	9272	9320	9368	9416	9465	9513	9561	9609	
9015	9657	9705	9754	9802	9850	9898	9946	9995	0043	0091	
16	0139	0187	0235	0284	0332	0380	0428	0476	0524	0573	
17	0621	0669	0717	0765	0813	0862	0910	0958	1006	1054	
18	1102	1150	1199	1247	1295	1343	1391	1439	1488	1536	
19	1584	1632	1680	1728	1776	1825	1873	1921	1969	2017	
9020	2065	2114	2162	2210	2258	2306	2354	2402	2451	2499	
21	2547	2595	2643	2691	2739	2788	2836	2884	2932	2980	
22	3028	3076	3125	3173	3221	3269	3317	3365	3413	3461	
23	3510	3558	3606	3654	3702	3750	3798	3846	3895	3943	
24	3991	4039	4087	4135	4183	4231	4280	4328	4376	4424	
9025	4472	4520	4568	4616	4665	4713	4761	4809	4857	4905	
26	4953	5001	5050	5098	5146	5194	5242	5290	5338	5386	
27	5434	5483	5531	5579	5627	5675	5723	5771	5819	5867	
28	5916	5964	6012	6060	6108	6156	6204	6252	6300	6348	
29	6397	6445	6493	6541	6589	6637	6685	6733	6781	6829	
9030	6878	6926	6974	7022	7070	7118	7166	7214	7262	7310	
31	7358	7406	7455	7503	7551	7599	7647	7695	7743	7791	
32	7839	7887	7935	7984	8032	8080	8128	8176	8224	8272	
33	8320	8368	8416	8464	8512	8560	8609	8657	8705	8753	
34	8801	8849	8897	8945	8993	9041	9089	9137	9185	9234	
9035	9282	9330	9378	9426	9474	9522	9570	9618	9666	9714	
36	9762	9810	9858	9906	9954	0003	0051	0099	0147	0195	
37	0243	0291	0339	0387	0435	0483	0531	0579	0627	0675	
38	0723	0771	0819	0868	0916	0964	1012	1060	1108	1156	
39	1204	1252	1300	1348	1396	1444	1492	1540	1588	1636	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
9040	956.1684	1732	1730	1828	1876	1925	1973	2021	2069	2117	
41	2165	2213	2261	2309	2357	2405	2453	2501	2549	2597	
42	2645	2693	2741	2789	2837	2885	2933	2981	3029	3077	
43	3125	3173	3221	3269	3317	3365	3413	3461	3509	3558	
44	3606	3654	3702	3750	3798	3846	3894	3942	3990	4038	
9045	4086	4134	4182	4230	4278	4326	4374	4422	4470	4518	
46	4566	4614	4662	4710	4758	4806	4854	4902	4950	4998	
47	5046	5094	5142	5190	5238	5286	5334	5382	5430	5478	
48	5526	5574	5622	5670	5718	5766	5814	5862	5910	5958	
49	6006	6054	6102	6150	6198	6246	6294	6342	6390	6438	
9050	6486	6534	6582	6630	6678	6726	6774	6822	6870	6918	
51	6966	7014	7062	7110	7158	7206	7254	7302	7349	7397	
52	7445	7493	7541	7589	7637	7685	7733	7781	7829	7877	
53	7925	7973	8021	8069	8117	8165	8213	8261	8309	8357	
54	8405	8453	8501	8549	8597	8645	8693	8741	8789	8837	
9055	8885	8933	8980	9028	9076	9124	9172	9220	9268	9316	
56	9364	9412	9460	9508	9556	9604	9652	9700	9748	9796	
57	9844	9892	9940	9988	0035	0083	0131	0179	0227	0275	
58	0323	0371	0419	0467	0515	0563	0611	0659	0707	0755	
59	0803	0851	0898	0946	0994	1042	1090	1138	1186	1234	
9060	1282	1330	1378	1426	1474	1522	1570	1618	1666	1713	
61	1761	1809	1857	1905	1953	2001	2049	2097	2145	2193	
62	2241	2289	2336	2384	2432	2480	2528	2576	2624	2672	
63	2720	2768	2816	2864	2911	2959	3007	3055	3103	3151	
64	3199	3247	3295	3343	3391	3439	3486	3534	3582	3630	
9065	3678	3726	3774	3821	3870	3918	3966	4013	4061	4109	
66	4157	4205	4253	4301	4349	4397	4445	4492	4540	4588	
67	4636	4684	4732	4780	4828	4876	4924	4971	5019	5067	
68	5115	5163	5211	5259	5307	5355	5402	5450	5498	5546	
69	5594	5642	5690	5738	5786	5833	5881	5929	5977	6025	
9070	6073	6121	6169	6217	6264	6312	6360	6408	6456	6504	
71	6552	6600	6647	6695	6743	6791	6839	6887	6935	6983	
72	7030	7078	7126	7174	7222	7270	7318	7366	7413	7461	
73	7509	7557	7605	7653	7701	7748	7796	7844	7892	7940	
74	7988	8036	8083	8131	8179	8227	8275	8323	8371	8418	
9075	8466	8514	8562	8610	8658	8706	8753	8801	8849	8897	
76	8945	8993	9041	9088	9136	9184	9232	9280	9328	9376	
77	9423	9471	9519	9567	9615	9663	9710	9758	9806	9854	
78	9902	9950	9997	0045	0093	0141	0189	0237	0284	0332	
9080	0380	0428	0476	0524	0571	0619	0667	0715	0763	0811	
81	0858	0906	0954	1002	1050	1098	1145	1193	1241	1289	
82	1337	1385	1432	1480	1528	1576	1624	1672	1719	1767	
83	1815	1863	1911	1958	2006	2054	2102	2150	2198	2245	
84	2293	2341	2389	2437	2484	2532	2580	2628	2676	2723	
9085	2771	2819	2867	2915	2962	3010	3058	3106	3154	3202	
86	3249	3297	3345	3393	3441	3488	3536	3584	3632	3680	
87	3727	3775	3823	3871	3919	3966	4014	4062	4110	4157	
88	4205	4253	4301	4349	4396	4444	4492	4540	4588	4635	
89	4683	4731	4779	4827	4874	4922	4970	5018	5065	5113	
9090	5161	5209	5257	5304	5352	5400	5448	5495	5543	5591	
91	5639	5687	5734	5781	5830	5878	5925	5973	6021	6069	
92	6117	6164	6212	6260	6308	6355	6403	6451	6499	6547	
93	6594	6642	6690	6738	6785	6833	6881	6929	6976	7024	
94	7072	7120	7167	7215	7263	7311	7358	7406	7454	7502	
9095	7549	7597	7645	7693	7741	7788	7836	7884	7932	7979	
96	8027	8075	8123	8170	8218	8266	8314	8361	8409	8457	
97	8505	8552	8600	8648	8695	8743	8791	8839	8886	8934	
98	8982	9030	9077	9125	9173	9221	9268	9316	9364	9412	
99	9459	9507	9555	9603	9650	9698	9746	9793	9841	9889	
959.			0032	0080	0128	0175	0223	0271	0318	0366	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

48

1 5
2 10
3 14
4 19
5 24
6 29
7 34
8 38
9 43

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	diff
9100	959.0414	0462	0509	0557	0605	0653	0700	0748	0796	0843	48
01	0891	0939	0987	1034	1082	1130	1177	1225	1273	1321	1 5
02	1368	1416	1464	1511	1559	1607	1655	1702	1750	1798	2 10
03	1845	1893	1941	1989	2036	2084	2132	2179	2227	2275	3 14
04	2322	2370	2418	2466	2513	2561	2609	2656	2704	2752	4 19
9105	2800	2847	2895	2943	2990	3038	3086	3133	3181	3229	5 24
06	3276	3324	3372	3420	3467	3515	3563	3610	3658	3706	6 20
07	3753	3801	3849	3896	3944	3992	4039	4087	4135	4183	7 34
08	4230	4278	4326	4373	4421	4469	4516	4564	4612	4659	8 38
09	4707	4755	4802	4850	4898	4945	4993	5041	5088	5136	9 43
9110	5184	5231	5279	5327	5374	5422	5470	5517	5565	5613	
11	5660	5708	5756	5803	5851	5899	5946	5994	6042	6089	
12	6137	6185	6232	6280	6328	6375	6423	6471	6518	6566	
13	6614	6661	6709	6757	6804	6852	6900	6947	6995	7043	
14	7090	7138	7186	7233	7281	7328	7376	7424	7471	7519	
9115	7567	7614	7662	7710	7757	7805	7853	7900	7948	7996	
16	8043	8091	8138	8186	8234	8281	8329	8377	8424	8472	
17	8520	8567	8615	8662	8710	8758	8805	8853	8901	8948	
18	8996	9044	9091	9139	9186	9234	9282	9329	9377	9425	
19	9472	9520	9567	9615	9663	9710	9758	9806	9853	9901	
9120	9948	9996	0044	0091	0139	0186	0234	0282	0329	0377	
21	0425	0472	0520	0567	0615	0663	0710	0758	0805	0853	
22	0901	0948	0996	1044	1091	1139	1186	1234	1282	1329	
23	1377	1424	1472	1520	1567	1615	1662	1710	1758	1805	
24	1855	1900	1948	1996	2043	2091	2138	2186	2234	2281	
9125	2329	2376	2424	2472	2519	2567	2614	2662	2709	2757	
26	2805	2852	2900	2947	2995	3043	3090	3138	3185	3233	
27	3281	3328	3376	3423	3471	3518	3566	3614	3661	3709	
28	3756	3804	3851	3899	3947	3994	4042	4089	4137	4184	
29	4232	4280	4327	4375	4422	4470	4517	4565	4613	4660	
9130	4708	4755	4803	4850	4898	4946	4993	5041	5088	5136	
31	5183	5231	5279	5326	5374	5421	5469	5516	5564	5611	
32	5659	5707	5754	5802	5849	5897	5944	5992	6039	6087	
33	6135	6182	6230	6277	6325	6372	6420	6467	6515	6563	
34	6610	6658	6705	6753	6800	6848	6895	6943	6990	7038	
9135	7086	7133	7181	7228	7276	7323	7371	7418	7466	7513	
36	7561	7608	7656	7704	7751	7799	7846	7894	7941	7989	
37	8056	8104	8151	8199	8246	8294	8341	8389	8436	8484	
38	8512	8559	8607	8654	8702	8749	8797	8844	8892	8939	
39	8987	9034	9082	9129	9177	9224	9272	9319	9367	9414	
9140	9462	9509	9557	9605	9652	9700	9747	9795	9842	9890	
41	9937	9985	0032	0080	0127	0175	0222	0270	0317	0365	
42	0412	0460	0507	0555	0602	0650	0697	0745	0792	0840	
43	0887	0935	0982	1030	1077	1125	1172	1220	1267	1315	
44	1362	1410	1457	1505	1552	1600	1647	1695	1742	1790	
9145	1837	1885	1932	1980	2027	2075	2122	2170	2217	2264	
46	2312	2359	2407	2454	2502	2549	2597	2644	2692	2739	
47	2787	2834	2882	2929	2977	3024	3072	3119	3167	3214	
48	3262	3309	3357	3404	3451	3499	3546	3594	3641	3689	
49	3736	3784	3831	3879	3926	3974	4021	4069	4116	4163	
9150	4211	4258	4306	4353	4401	4448	4496	4543	4591	4638	
51	4686	4733	4780	4828	4875	4923	4970	5018	5065	5113	
52	5160	5208	5255	5302	5350	5397	5445	5492	5540	5587	
53	5635	5682	5730	5777	5824	5872	5919	5967	6014	6062	
54	6109	6157	6204	6251	6299	6346	6394	6441	6489	6536	
9155	6583	6631	6678	6726	6773	6821	6868	6916	6963	7010	
56	7058	7105	7153	7200	7248	7295	7342	7390	7437	7485	
57	7532	7580	7627	7674	7722	7769	7817	7864	7912	7959	
58	8006	8054	8101	8149	8196	8243	8291	8338	8386	8433	
59	8481	8528	8575	8623	8670	8718	8765	8812	8860	8907	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
9160	961.8955	9002	9050	9097	9144	9192	9239	9287	9334	9381	48
61	9429	9476	9524	9571	9618	9666	9713	9761	9808	9855	
62	9903	9950	9998								1
	962.			0045	0092	0140	0187	0235	0282	0329	2
63	0377	0424	0472	0519	0566	0614	0661	0709	0756	0803	3
64	0851	0898	0946	0993	1040	1088	1135	1183	1230	1277	4
9165	1325	1372	1419	1467	1514	1562	1609	1656	1704	1751	5
66	1799	1846	1893	1941	1988	2035	2083	2130	2178	2225	6
67	2272	2320	2367	2414	2462	2509	2557	2604	2651	2699	7
68	2746	2793	2841	2888	2936	2983	3030	3078	3125	3172	8
69	3220	3267	3314	3362	3409	3457	3504	3551	3599	3646	9
9170	3693	3741	3788	3835	3883	3930	3978	4025	4072	4120	48
71	4167	4214	4262	4309	4356	4404	4451	4498	4546	4593	
72	4640	4688	4735	4783	4830	4877	4925	4972	5019	5067	
73	5114	5161	5209	5256	5303	5351	5398	5445	5493	5540	48
74	5587	5635	5682	5729	5777	5824	5871	5919	5966	6013	
9175	6061	6108	6155	6203	6250	6297	6345	6392	6439	6487	48
76	6534	6581	6629	6676	6723	6771	6818	6865	6913	6960	
77	7007	7055	7102	7149	7197	7244	7291	7339	7386	7433	
78	7481	7528	7575	7622	7670	7717	7764	7812	7859	7906	48
79	7954	8001	8048	8096	8143	8190	8238	8285	8332	8380	
9180	8427	8474	8521	8569	8616	8663	8711	8758	8805	8853	48
81	8900	8947	8994	9042	9089	9136	9184	9231	9278	9326	
82	9373	9420	9467	9515	9562	9609	9657	9704	9751	9799	
83	9846	9893	9940	9988							48
	963.			0035	0082	0130	0177	0224	0271	0318	
84	0319	0366	0413	0461	0508	0555	0602	0650	0697	0744	48
9185	0792	0839	0886	0933	0981	1028	1075	1123	1170	1217	
86	1264	1312	1359	1406	1454	1501	1548	1595	1643	1690	48
87	1737	1784	1832	1879	1926	1974	2021	2068	2115	2163	
88	2210	2257	2304	2352	2399	2446	2493	2541	2588	2635	48
89	2683	2730	2777	2824	2872	2919	2966	3013	3061	3108	
9190	3155	3202	3250	3297	3344	3391	3439	3486	3533	3580	48
91	3628	3675	3722	3769	3817	3864	3911	3958	4006	4053	
92	4100	4147	4195	4242	4289	4336	4384	4431	4478	4525	48
93	4573	4620	4667	4714	4762	4809	4856	4903	4951	4998	
94	5045	5092	5139	5187	5234	5281	5328	5376	5423	5470	
9195	5517	5565	5612	5659	5706	5753	5801	5848	5895	5942	48
96	5990	6037	6084	6131	6179	6226	6273	6320	6367	6415	
97	6462	6509	6556	6604	6651	6698	6745	6792	6840	6887	48
98	6934	6981	7028	7076	7123	7170	7217	7265	7312	7359	
99	7406	7453	7501	7548	7595	7642	7689	7737	7784	7831	
9200	7878	7925	7973	8020	8067	8114	8161	8209	8256	8303	48
01	8350	8398	8445	8492	8539	8586	8634	8681	8728	8775	
02	8822	8869	8917	8964	9011	9058	9105	9153	9200	9247	48
03	9294	9341	9389	9436	9483	9530	9577	9625	9672	9719	
04	9766	9813	9860	9908	9955						48
	964.			0002	0049	0096	0144	0191	0238	0285	
9205	0238	0285	0332	0379	0427	0474	0521	0568	0615	0663	48
06	0710	0757	0804	0851	0898	0945	0993	1040	1087	1134	
07	1181	1229	1276	1323	1370	1417	1464	1512	1559	1606	48
08	1653	1700	1747	1795	1842	1889	1936	1983	2030	2078	
09	2125	2172	2219	2266	2313	2361	2408	2455	2502	2549	
9210	2596	2643	2691	2738	2785	2832	2879	2926	2974	3021	48
11	3063	3110	3157	3204	3251	3298	3345	3392	3439	3486	
12	3539	3586	3633	3681	3728	3775	3822	3869	3916	3964	48
13	4011	4058	4105	4152	4199	4246	4294	4341	4388	4435	
14	4482	4529	4576	4623	4671	4718	4765	4812	4859	4906	
9215	4933	5001	5048	5095	5142	5189	5236	5283	5330	5378	48
16	5425	5472	5519	5566	5613	5660	5707	5755	5802	5849	
17	5896	5943	5990	6037	6084	6131	6179	6226	6273	6320	48
18	6377	6424	6471	6518	6565	6612	6659	6706	6753	6800	
19	6838	6885	6932	6979	7027	7074	7121	7168	7215	7262	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.
9220	964.7309	7356	7463	7451	7498	7545	7592	7639	7686	7733	48
21	7780	7827	7874	7922	7969	8016	8063	8110	8157	8204	1 5
22	8251	8298	8345	8392	8440	8487	8534	8581	8628	8675	2 10
23	8722	8769	8816	8863	8910	8958	9005	9052	9099	9146	3 14
24	9193	9240	9287	9334	9381	9428	9475	9522	9570	9617	4 19
9225	9664	9711	9758	9805	9852	9899	9946	9993	0040	0087	5 24
26	0135	0182	0229	0276	0323	0370	0417	0464	0511	0558	6 29
27	0605	0652	0699	0746	0793	0841	0888	0935	0982	1029	7 34
28	1076	1123	1170	1217	1264	1311	1358	1405	1452	1499	8 38
29	1546	1594	1641	1688	1735	1782	1829	1876	1923	1970	9 43
9230	2017	2064	2111	2158	2205	2252	2299	2346	2393	2440	
31	2486	2533	2582	2629	2676	2723	2770	2817	2864	2911	
32	2958	3005	3052	3099	3146	3193	3240	3287	3334	3381	
33	3428	3475	3522	3569	3617	3664	3711	3758	3805	3852	
34	3899	3946	3993	4040	4087	4134	4181	4228	4275	4322	
9235	4369	4416	4463	4510	4557	4604	4651	4698	4745	4792	
36	4839	4886	4933	4980	5027	5074	5121	5168	5215	5262	
37	5309	5356	5403	5450	5497	5544	5592	5639	5686	5733	
38	5780	5827	5874	5921	5968	6015	6062	6109	6156	6203	
39	6250	6297	6344	6391	6438	6485	6532	6579	6626	6673	47
9240	6720	6767	6814	6861	6908	6955	7002	7049	7096	7143	1 5
41	7190	7237	7284	7331	7378	7425	7472	7519	7566	7613	2 9
42	7660	7707	7754	7801	7848	7895	7942	7989	8036	8083	3 14
43	8130	8177	8224	8270	8317	8364	8411	8458	8505	8552	4 19
44	8599	8646	8693	8740	8787	8834	8881	8928	8975	9022	5 24
9245	9096	9116	9163	9210	9257	9304	9351	9398	9445	9492	6 28
46	9539	9586	9633	9680	9727	9774	9821	9868	9915	9962	7 33
47	960009	0056	0103	0149	0196	0243	0290	0337	0384	0431	8 38
48	0478	0525	0572	0619	0666	0713	0760	0807	0854	0901	9 42
49	0948	0995	1042	1089	1136	1183	1230	1276	1323	1370	
9250	1417	1464	1511	1558	1605	1652	1699	1746	1793	1840	
51	1887	1934	1981	2028	2075	2122	2168	2215	2262	2309	
52	2356	2403	2450	2497	2544	2591	2638	2685	2732	2779	
53	2826	2873	2919	2966	3013	3060	3107	3154	3201	3248	
54	3295	3342	3389	3436	3483	3530	3577	3623	3670	3717	
9255	3764	3811	3858	3905	3952	3999	4046	4093	4140	4187	
56	4233	4280	4327	4374	4421	4468	4515	4562	4609	4656	
57	4703	4750	4796	4843	4890	4937	4984	5031	5078	5125	
58	5172	5219	5266	5312	5359	5406	5453	5500	5547	5594	
59	5641	5688	5735	5782	5828	5875	5922	5969	6016	6063	
9260	6110	6157	6204	6251	6297	6344	6391	6438	6485	6532	
61	6579	6626	6673	6720	6766	6813	6860	6907	6954	7001	
62	7048	7095	7142	7188	7235	7282	7329	7376	7423	7470	
63	7517	7564	7610	7657	7704	7751	7798	7845	7892	7939	
64	7985	8032	8079	8126	8173	8220	8267	8314	8360	8407	
9265	8453	8501	8548	8595	8642	8689	8735	8782	8829	8876	
66	8923	8970	9017	9064	9110	9157	9204	9251	9298	9345	
67	9392	9438	9485	9532	9579	9626	9673	9720	9767	9813	
68	9860	9907	9954	0001	0048	0095	0141	0188	0235	0282	
69	0329	0376	0423	0469	0516	0563	0610	0657	0704	0750	
9270	0797	0844	0891	0938	0985	1032	1078	1125	1172	1219	
71	1266	1313	1359	1406	1453	1500	1547	1594	1641	1687	
72	1734	1781	1828	1875	1922	1968	2015	2062	2109	2156	
73	2203	2249	2296	2343	2390	2437	2484	2530	2577	2624	
74	2671	2718	2765	2811	2858	2905	2952	2999	3046	3092	
9275	3139	3186	3233	3280	3326	3373	3420	3467	3514	3561	
76	3607	3654	3701	3748	3795	3841	3888	3935	3982	4029	
77	4076	4122	4169	4216	4263	4310	4356	4403	4450	4497	
78	4544	4590	4637	4684	4731	4778	4825	4871	4918	4965	
79	5012	5059	5105	5152	5199	5246	5293	5339	5386	5433	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.	
9280	967	5480	5527	5573	5610	5667	5714	5761	5807	5854	5901	47
81		5948	5995	6041	6088	6135	6182	6228	6275	6322	6369	1 5
82		6416	6462	6509	6556	6603	6650	6696	6743	6790	6837	2 9
83		6884	6930	6977	7024	7071	7117	7164	7211	7258	7305	3 14
84		7352	7398	7445	7492	7538	7585	7632	7679	7726	7772	4 19
9285		7819	7866	7913	7959	8006	8053	8100	8146	8193	8240	5 24
86		8287	8334	8380	8427	8474	8521	8567	8614	8661	8708	6 28
87		8754	8801	8848	8895	8942	8988	9035	9082	9129	9175	7 33
88		9222	9269	9316	9362	9409	9456	9503	9549	9596	9643	8 38
89		9690	9736	9783	9830	9877	9923	9970				9 42
9290	968.	0157	0204	0251	0297	0344	0391	0438	0017	0064	0110	
91		0625	0671	0718	0765	0812	0858	0905	0484	0531	0578	
92		1092	1139	1185	1232	1279	1326	1372	0952	1000	1045	
93		1559	1606	1653	1700	1746	1793	1840	1419	1467	1513	
94		2027	2073	2120	2167	2214	2260	2307	1886	1933	1980	
9295		2494	2541	2587	2634	2681	2728	2774	2354	2400	2447	
96		2961	3008	3055	3101	3148	3195	3241	2821	2868	2914	
97		3428	3475	3522	3568	3615	3662	3709	3288	3335	3382	
98		3895	3942	3989	4036	4082	4129	4176	3755	3802	3849	
99		4362	4409	4456	4503	4549	4596	4643	4222	4269	4316	
9300		4829	4876	4923	4970	5016	5063	5110	4689	4736	4783	
01		5296	5343	5390	5437	5483	5530	5577	5156	5203	5250	
02		5763	5810	5857	5903	5950	5997	6043	5623	5670	5717	
03		6230	6277	6324	6370	6417	6464	6510	6090	6137	6184	
04		6697	6744	6790	6837	6884	6930	6977	6557	6604	6650	
9305		7164	7210	7257	7304	7350	7397	7444	7024	7070	7117	
06		7630	7677	7724	7770	7817	7864	7910	7490	7537	7584	
07		8097	8144	8190	8237	8284	8330	8377	7957	8004	8050	
08		8564	8610	8657	8704	8750	8797	8844	8424	8470	8517	
09		9030	9077	9124	9170	9217	9264	9310	8800	8937	8984	
9310		9497	9543	9590	9637	9683	9730	9777	9357	9404	9450	
11	969.	9963	0010	0057	0103	0150	0196	0243	9823	9870	9917	
12		0430	0476	0523	0570	0616	0663	0709	0290	0336	0383	
13		0896	0943	0989	1036	1083	1129	1176	0756	0803	0849	
14		1362	1409	1456	1502	1549	1595	1642	1222	1269	1316	
9315		1829	1875	1922	1968	2015	2062	2108	1689	1735	1782	
16		2295	2341	2388	2435	2481	2528	2574	2155	2202	2248	
17		2761	2808	2854	2901	2947	2994	3041	2621	2668	2714	
18		3227	3274	3320	3367	3413	3460	3507	3087	3134	3180	
19		3693	3740	3786	3833	3880	3926	3973	3553	3600	3647	
9320		4159	4206	4252	4300	4346	4392	4439	4019	4066	4113	
21		4625	4672	4718	4765	4811	4858	4905	4485	4532	4578	
22		5091	5138	5184	5231	5277	5324	5371	4951	4998	5044	
23		5557	5603	5650	5697	5743	5790	5836	5417	5464	5510	
24		6023	6069	6116	6162	6209	6256	6302	5883	5929	5976	
9325		6488	6535	6582	6628	6675	6721	6768	6349	6395	6442	
26		6954	7001	7047	7094	7140	7187	7234	6814	6861	6908	
27		7420	7466	7513	7559	7606	7653	7699	7280	7327	7373	
28		7885	7932	7978	8025	8072	8118	8165	7746	7792	7839	
29		8351	8397	8444	8491	8537	8584	8630	8211	8258	8304	
9330		8816	8863	8910	8956	9003	9049	9096	8677	8723	8770	
31		9282	9328	9375	9422	9468	9515	9561	9142	9189	9235	
32		9747	9794	9840	9887	9933	9980		9608	9654	9701	
33	970.	0213	0259	0306	0352	0399	0445	0492	0073	0120	0166	
34		0678	0724	0771	0818	0864	0911	0957	0538	0585	0631	
9335		1143	1190	1236	1283	1329	1376	1422	1004	1050	1097	
36		1608	1655	1701	1748	1794	1841	1888	1469	1515	1562	
37		2074	2120	2167	2213	2260	2306	2353	1954	1981	2027	
38		2539	2585	2632	2678	2725	2771	2818	2399	2446	2492	
39		3004	3050	3097	3143	3190	3236	3283	2864	2911	2957	
									3329	3376	3422	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.
9340	970.3469	3515	3562	3608	3655	3701	3748	3794	3841	3887	47
41	3934	3989	4027	4073	4120	4166	4213	4259	4306	4352	1 5
42	4399	4304	4492	4538	4585	4631	4678	4724	4771	4817	2 9
43	4863	4910	4956	5003	5049	5096	5142	5189	5235	5282	3 14
44	5328	5375	5421	5468	5514	5561	5607	5654	5700	5747	4 19
9345	5793	5840	5886	5932	5979	6025	6072	6118	6165	6211	5 24
46	6258	6304	6351	6397	6444	6490	6537	6583	6629	6676	6 28
47	6722	6769	6815	6862	6908	6955	7001	7048	7094	7141	7 33
48	7187	7233	7280	7326	7373	7419	7466	7512	7559	7605	8 38
49	7652	7698	7745	7791	7837	7884	7930	7977	8023	8070	9 42
9350	8116	8163	8209	8255	8302	8348	8395	8441	8488	8534	
51	8581	8627	8673	8720	8766	8813	8859	8906	8952	8999	
52	9045	9091	9138	9184	9231	9277	9324	9370	9416	9463	
53	9509	9556	9602	9649	9695	9742	9788	9834	9881	9927	
54	9974										
9355	971.	0020	0067	0113	0159	0206	0252	0299	0345	0391	
56	0438	0484	0531	0577	0624	0670	0716	0763	0809	0856	
57	0902	0949	0995	1041	1088	1134	1181	1227	1273	1320	
58	1366	1413	1459	1506	1552	1598	1645	1691	1738	1784	
59	1830	1877	1923	1970	2016	2062	2109	2155	2202	2248	
	2294	2341	2387	2434	2480	2526	2573	2619	2666	2712	
9360	2758	2805	2851	2898	2944	2990	3037	3083	3130	3176	
61	3222	3269	3315	3362	3408	3454	3501	3547	3594	3640	
62	3686	3733	3779	3826	3872	3918	3965	4011	4057	4104	
63	4150	4197	4243	4289	4336	4382	4429	4475	4521	4568	
64	4614	4660	4707	4753	4800	4846	4892	4939	4985	5031	
9365	5078	5124	5171	5217	5263	5310	5356	5402	5449	5495	
66	5542	5588	5634	5681	5727	5773	5820	5866	5912	5959	
67	6005	6052	6098	6144	6191	6237	6283	6330	6376	6422	
68	6469	6515	6562	6608	6654	6701	6747	6793	6840	6886	
69	6932	6979	7025	7071	7118	7164	7211	7257	7303	7350	
9370	7396	7442	7489	7535	7581	7628	7674	7720	7767	7813	
71	7859	7906	7952	7998	8045	8091	8137	8184	8230	8276	
72	8323	8369	8415	8462	8508	8554	8601	8647	8694	8740	
73	8786	8833	8879	8925	8972	9018	9064	9111	9157	9203	
74	9249	9296	9342	9388	9435	9481	9527	9574	9620	9666	
9375	9713	9759	9805	9852	9898	9944	9991	0037	0083	0130	
76	0176	0222	0269	0315	0361	0408	0454	0500	0547	0593	
77	0639	0685	0732	0778	0824	0871	0917	0963	1010	1056	
78	1107	1149	1195	1241	1288	1334	1380	1426	1473	1519	
79	1565	1612	1658	1704	1751	1797	1843	1889	1936	1982	
9380	2028	2075	2121	2167	2214	2260	2306	2352	2399	2445	
81	2491	2538	2584	2630	2677	2723	2769	2815	2861	2908	
82	2954	3001	3047	3093	3139	3186	3232	3278	3325	3371	
83	3417	3463	3510	3556	3602	3649	3695	3741	3787	3834	
84	3880	3926	3973	4019	4065	4111	4158	4204	4250	4296	
9385	4343	4389	4435	4482	4528	4574	4620	4667	4713	4759	
86	4805	4852	4898	4944	4991	5037	5083	5129	5176	5222	
87	5268	5314	5361	5407	5453	5500	5546	5592	5638	5685	
88	5731	5777	5823	5870	5916	5962	6008	6055	6101	6147	
89	6193	6240	6286	6332	6378	6425	6471	6517	6563	6610	
9390	6656	6702	6748	6795	6841	6887	6933	6980	7026	7072	
91	7118	7165	7211	7257	7303	7350	7396	7442	7488	7535	
92	7581	7627	7673	7720	7766	7812	7858	7905	7951	7997	
93	8043	8089	8136	8182	8228	8274	8321	8367	8413	8459	
94	8506	8552	8598	8644	8690	8737	8783	8829	8875	8922	
9395	8968	9014	9060	9107	9153	9199	9245	9291	9338	9384	
96	9430	9476	9523	9569	9615	9661	9707	9754	9800	9846	
97	9892	9938	9985								
98	0354	0401	0447	0493	0539	0585	0632	0678	0724	0770	
99	0816	0863	0909	0955	1001	1048	1094	1140	1186	1232	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
9400	973.1279	1325	1371	1417	1463	1510	1556	1602	1648	1694	47
01	1741	1787	1833	1879	1925	1972	2018	2064	2110	2156	1 5
02	2202	2249	2295	2341	2387	2433	2480	2526	2572	2618	2 9
03	2664	2711	2757	2803	2849	2895	2941	2988	3034	3080	3 14
04	3126	3172	3219	3265	3311	3357	3403	3449	3496	3542	4 19
9405	3588	3634	3680	3727	3773	3819	3865	3911	3957	4004	5 24
06	4050	4096	4142	4188	4234	4281	4327	4373	4419	4465	6 28
07	4511	4558	4604	4650	4696	4742	4788	4835	4881	4927	7 33
08	4973	5019	5065	5112	5158	5204	5250	5296	5342	5389	8 38
09	5435	5481	5527	5573	5619	5665	5712	5758	5804	5850	9 42
9410	5896	5942	5989	6035	6081	6127	6173	6219	6265	6312	
11	6358	6404	6450	6496	6542	6588	6635	6681	6727	6773	
12	6819	6865	6911	6958	7004	7050	7096	7142	7188	7234	
13	7281	7327	7373	7419	7465	7511	7557	7603	7650	7696	
14	7742	7788	7834	7880	7926	7973	8019	8065	8111	8157	
9415	8203	8249	8295	8342	8388	8434	8480	8526	8572	8618	
16	8664	8711	8757	8803	8849	8895	8941	8987	9033	9080	
17	9126	9172	9218	9264	9310	9356	9402	9449	9495	9541	
18	9587	9633	9679	9725	9771	9817	9864	9910	9956	0002	
19	0048	0094	0140	0186	0232	0279	0325	0371	0417	0463	
9420	0509	0555	0601	0647	0693	0740	0786	0832	0878	0924	
21	0970	1016	1062	1108	1154	1201	1247	1293	1339	1385	
22	1431	1477	1523	1569	1615	1661	1708	1754	1800	1846	
23	1892	1938	1984	2030	2076	2122	2168	2215	2261	2307	
24	2353	2399	2445	2491	2537	2583	2629	2675	2721	2768	
9425	2814	2860	2906	2952	2998	3044	3090	3136	3182	3228	
26	3274	3320	3366	3413	3459	3505	3551	3597	3643	3689	
27	3735	3781	3827	3873	3919	3965	4011	4058	4104	4150	
28	4196	4242	4288	4334	4380	4426	4472	4518	4564	4610	
29	4656	4702	4748	4795	4841	4887	4933	4979	5025	5071	
9430	5117	5163	5209	5255	5301	5347	5393	5439	5485	5531	
31	5577	5623	5670	5716	5762	5808	5854	5900	5946	5992	
32	6038	6084	6130	6176	6222	6268	6314	6360	6406	6452	
33	6498	6544	6590	6636	6683	6729	6775	6821	6867	6913	
34	6959	7005	7051	7097	7143	7189	7235	7281	7327	7373	
9435	7419	7465	7511	7557	7603	7649	7695	7741	7787	7833	
36	7879	7925	7971	8017	8063	8109	8155	8201	8248	8294	
37	8340	8386	8432	8478	8524	8570	8616	8662	8708	8754	
38	8800	8846	8892	8938	8984	9030	9076	9122	9168	9214	
39	9260	9306	9352	9398	9444	9490	9536	9582	9628	9674	
9440	9720	9766	9812	9858	9904	9950	9996	0042	0088	0134	46
41	0180	0226	0272	0318	0364	0410	0456	0502	0548	0594	1 5
42	0640	0686	0732	0778	0824	0870	0916	0962	1008	1054	2 9
43	1100	1146	1192	1238	1284	1330	1376	1422	1468	1514	3 14
44	1560	1606	1652	1698	1744	1790	1836	1882	1928	1974	4 18
9445	2020	2066	2112	2158	2204	2250	2296	2341	2387	2433	5 23
46	2479	2525	2571	2617	2663	2709	2755	2801	2847	2893	6 28
47	2939	2985	3031	3077	3123	3169	3215	3261	3307	3353	7 32
48	3399	3445	3491	3537	3583	3629	3675	3721	3767	3813	8 37
49	3858	3904	3950	3996	4042	4088	4134	4180	4226	4272	9 41
9450	4318	4364	4410	4456	4502	4548	4594	4640	4686	4732	
51	4778	4824	4870	4916	4961	5007	5053	5099	5145	5191	
52	5237	5283	5329	5375	5421	5467	5513	5559	5605	5651	
53	5697	5743	5788	5834	5880	5926	5972	6018	6064	6110	
54	6156	6202	6248	6294	6340	6386	6432	6478	6523	6569	
9455	6615	6661	6707	6753	6799	6845	6891	6937	6983	7029	
56	7075	7121	7166	7212	7258	7304	7350	7396	7442	7488	
57	7534	7580	7626	7672	7718	7763	7809	7855	7901	7947	
58	7993	8039	8085	8131	8177	8223	8269	8315	8360	8406	
59	8452	8498	8544	8590	8636	8682	8728	8774	8820	8865	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.
9460	975.8911	8957	9003	9049	9095	9141	9187	9233	9279	9325	46
61	9370	9416	9462	9508	9554	9600	9646	9692	9738	9784	1 5
62	9829	9875	9921	9967							2 9
63	976.	0288	0334	0380	0426	0472	0518	0564	0610	0656	3 14
64	0747	0793	0839	0885	0931	0977	1023	1069	1115	1160	4 18
9465	1206	1252	1298	1344	1390	1436	1481	1527	1573	1619	5 23
66	1665	1711	1757	1803	1849	1894	1940	1986	2032	2078	6 28
67	2124	2170	2216	2261	2307	2353	2399	2445	2491	2537	7 32
68	2582	2628	2674	2720	2766	2812	2858	2904	2949	2995	8 37
69	3041	3087	3133	3179	3225	3270	3316	3362	3408	3454	9 41
9470	3500	3546	3592	3637	3683	3729	3775	3821	3867	3913	
71	3958	4004	4050	4096	4142	4188	4233	4279	4325	4371	
72	4417	4463	4509	4554	4600	4646	4692	4738	4784	4830	
73	4875	4921	4967	5013	5059	5105	5150	5196	5242	5288	
74	5334	5380	5425	5471	5517	5563	5609	5655	5701	5746	
9475	5792	5838	5884	5930	5976	6021	6067	6113	6159	6205	
76	6251	6296	6342	6388	6434	6480	6525	6571	6617	6663	
77	6709	6755	6800	6846	6892	6938	6984	7030	7075	7121	
78	7167	7213	7259	7305	7350	7396	7442	7488	7534	7579	
79	7625	7671	7717	7763	7808	7854	7900	7946	7992	8038	
9480	8083	8129	8175	8221	8267	8312	8358	8404	8450	8496	
81	8541	8587	8633	8679	8725	8770	8816	8862	8908	8954	
82	9000	9045	9091	9137	9183	9229	9274	9320	9366	9412	
83	9458	9503	9549	9595	9641	9686	9732	9778	9824	9870	
84	9915	9961									
9485	977.	0373	0419	0465	0511	0556	0602	0648	0694	0740	
86	0831	0877	0923	0969	1014	1060	1106	1152	1197	1243	
87	1289	1335	1381	1426	1472	1518	1564	1609	1655	1701	
88	1747	1793	1838	1884	1930	1976	2021	2067	2113	2159	
89	2204	2250	2296	2342	2388	2433	2479	2525	2571	2616	
9490	2662	2708	2754	2799	2845	2891	2937	2982	3028	3074	
91	3120	3165	3211	3257	3303	3349	3394	3440	3486	3532	
92	3577	3623	3669	3715	3760	3806	3852	3898	3943	3989	
93	4035	4081	4126	4172	4218	4264	4309	4355	4401	4447	
94	4492	4538	4584	4630	4675	4721	4767	4812	4858	4904	
9495	4950	4995	5041	5087	5133	5178	5224	5270	5316	5361	
96	5407	5453	5499	5544	5590	5636	5681	5727	5773	5819	
97	5864	5910	5956	6002	6047	6093	6139	6184	6230	6276	
98	6322	6367	6413	6459	6505	6550	6596	6642	6687	6733	
99	6779	6825	6870	6916	6962	7007	7053	7099	7145	7190	
9500	7236	7282	7327	7373	7419	7465	7510	7556	7602	7647	
01	7693	7739	7785	7830	7876	7922	7967	8013	8059	8105	
02	8150	8196	8242	8287	8333	8379	8424	8470	8516	8562	
03	8607	8653	8699	8744	8790	8836	8881	8927	8973	9019	
04	9064	9110	9156	9201	9247	9293	9338	9384	9430	9476	
9505	9521	9567	9613	9658	9704	9750	9795	9841	9887	9932	
06	9978										
978.	0024	0069	0115	0161	0207	0252	0298	0344	0389		
07	0435	0481	0526	0572	0618	0663	0709	0755	0800	0846	
08	0892	0937	0983	1029	1074	1120	1166	1211	1257	1303	
09	1348	1394	1440	1485	1531	1577	1622	1668	1714	1760	
9510	1805	1851	1897	1942	1988	2033	2079	2125	2170	2216	
11	2262	2307	2353	2399	2444	2490	2536	2581	2627	2673	
12	2718	2764	2810	2855	2901	2947	2992	3038	3084	3129	
13	3175	3221	3266	3312	3358	3403	3449	3495	3540	3586	
14	3631	3677	3723	3768	3814	3860	3905	3951	3997	4042	
9515	4088	4134	4179	4225	4270	4316	4362	4407	4453	4499	
16	4544	4590	4636	4681	4727	4773	4818	4864	4909	4955	
17	5001	5046	5092	5138	5183	5229	5274	5320	5366	5411	
18	5457	5503	5548	5594	5640	5685	5731	5776	5822	5868	
19	5913	5959	6005	6050	6096	6141	6187	6233	6278	6324	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	def.
9520	978.6369	6415	6461	6506	6552	6598	6643	6689	6734	6780	46
21	6826	6871	6917	6962	7008	7054	7099	7145	7191	7236	1.5
22	7282	7327	7373	7419	7464	7510	7555	7601	7647	7692	2.9
23	7738	7783	7829	7875	7920	7966	8011	8057	8103	8148	3.14
24	8194	8239	8285	8331	8376	8422	8467	8513	8559	8604	4.18
9525	8650	8695	8741	8787	8832	8878	8923	8969	9015	9060	5.23
26	9106	9151	9197	9243	9288	9334	9379	9425	9470	9516	6.28
27	9562	9607	9653	9698	9744	9790	9835	9881	9926	9972	7.32
28	999.0017	0063	0109	0154	0200	0245	0291	0337	0382	0428	8.37
29	0473	0519	0564	0610	0656	0701	0747	0792	0838	0883	9.41
9530	0929	0975	1020	1066	1111	1157	1202	1248	1294	1339	
31	1385	1430	1476	1521	1567	1613	1658	1704	1749	1795	
32	1840	1886	1931	1977	2023	2068	2114	2159	2205	2250	
33	2296	2341	2387	2433	2478	2524	2569	2615	2660	2706	
34	2751	2797	2843	2888	2934	2979	3025	3070	3116	3161	
9535	3207	3253	3298	3344	3389	3435	3480	3526	3571	3617	
36	3662	3708	3754	3799	3845	3890	3936	3981	4027	4072	
37	4118	4163	4209	4254	4300	4346	4391	4437	4482	4528	
38	4573	4619	4664	4710	4755	4801	4846	4892	4937	4983	
39	5028	5074	5120	5165	5211	5256	5302	5347	5393	5438	
9540	5484	5529	5575	5620	5666	5711	5757	5802	5848	5893	
41	5939	5984	6030	6076	6121	6167	6212	6258	6303	6349	
42	6394	6440	6485	6531	6576	6622	6667	6713	6758	6804	
43	6849	6895	6940	6986	7031	7077	7123	7168	7213	7259	
44	7304	7350	7395	7441	7486	7532	7577	7623	7668	7714	
9545	7759	7805	7850	7896	7941	7987	8032	8078	8123	8169	
46	8214	8260	8305	8351	8396	8442	8487	8533	8578	8624	
47	8669	8715	8760	8806	8851	8897	8942	8988	9033	9079	
48	9124	9170	9215	9261	9306	9352	9397	9442	9488	9533	
49	9579	9624	9670	9715	9761	9806	9852	9897	9943	9988	
9550	980.0034	0079	0125	0170	0216	0261	0307	0352	0398	0443	
51	0488	0534	0579	0625	0670	0716	0761	0807	0852	0898	
52	0943	0989	1034	1080	1125	1170	1216	1261	1307	1352	
53	1398	1443	1489	1534	1580	1625	1671	1716	1761	1807	
54	1852	1898	1943	1989	2034	2080	2125	2171	2216	2261	
9555	2307	2352	2398	2443	2489	2534	2580	2625	2671	2716	
56	2761	2807	2852	2898	2943	2989	3034	3080	3125	3170	
57	3216	3261	3307	3352	3398	3443	3489	3534	3579	3625	
58	3670	3716	3761	3807	3852	3897	3943	3988	4034	4079	
59	4125	4170	4215	4261	4306	4352	4397	4443	4488	4533	
9560	4579	4624	4670	4715	4761	4806	4851	4897	4942	4988	
61	5033	5079	5124	5169	5215	5260	5306	5351	5397	5442	
62	5487	5533	5578	5624	5669	5714	5760	5805	5851	5896	
63	5942	5987	6032	6078	6123	6169	6214	6259	6305	6350	
64	6396	6441	6486	6532	6577	6623	6668	6714	6759	6804	
9565	6850	6895	6941	6986	7031	7077	7122	7168	7213	7258	
66	7304	7349	7395	7440	7485	7531	7576	7622	7667	7712	
67	7758	7803	7849	7894	7939	7985	8030	8075	8121	8166	
68	8212	8257	8302	8348	8393	8439	8484	8529	8575	8620	
69	8666	8711	8756	8802	8847	8892	8938	8983	9029	9074	
9570	9119	9165	9210	9256	9301	9346	9392	9437	9482	9528	
71	9573	9619	9664	9709	9755	9800	9845	9891	9936	9982	
72	981.0027	0072	0118	0163	0208	0254	0299	0344	0390	0435	
73	0481	0526	0571	0617	0662	0707	0753	0798	0844	0889	
74	0934	0980	1025	1070	1116	1161	1206	1252	1297	1342	
9575	1388	1433	1479	1524	1569	1615	1660	1706	1751	1796	
76	1841	1887	1932	1977	2023	2068	2113	2159	2204	2250	
77	2295	2340	2386	2431	2476	2522	2567	2612	2658	2703	
78	2748	2794	2839	2884	2930	2975	3020	3066	3111	3156	
79	3202	3247	3292	3338	3383	3428	3474	3519	3564	3610	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.
9580	981.3655	3700	3746	3791	3836	3882	3927	3972	4018	4063	46
81	4108	4154	4199	4244	4290	4335	4380	4426	4471	4516	1 5
82	4562	4607	4652	4698	4743	4788	4834	4879	4924	4970	2 9
83	5015	5060	5106	5151	5196	5241	5287	5332	5377	5423	3 14
84	5468	5513	5559	5604	5649	5695	5740	5785	5831	5876	4 18
9585	5921	5966	6012	6057	6102	6148	6193	6238	6284	6329	5 23
86	6374	6420	6465	6510	6555	6601	6646	6691	6737	6782	6 27
87	6827	6873	6918	6963	7008	7054	7099	7144	7190	7235	7 32
88	7286	7326	7371	7416	7461	7507	7552	7597	7643	7688	8 37
89	7733	7778	7824	7869	7914	7960	8005	8050	8095	8141	9 41
9590	8186	8231	8277	8322	8367	8412	8458	8503	8548	8594	
91	8639	8684	8729	8775	8820	8865	8911	8956	9001	9046	
92	9092	9137	9182	9228	9273	9318	9363	9409	9454	9499	
93	9544	9590	9635	9680	9726	9771	9816	9861	9907	9952	
94	9997										
9595	982.	0042	0088	0133	0178	0223	0269	0314	0359	0405	
96	0450	0495	0540	0586	0631	0676	0721	0767	0812	0857	
97	0902	0948	0993	1038	1083	1129	1174	1219	1264	1310	
98	1355	1400	1445	1491	1536	1581	1626	1672	1717	1762	
99	1807	1853	1898	1943	1988	2034	2079	2124	2169	2215	
	2260	2305	2350	2396	2441	2486	2531	2577	2622	2667	
9600	2712	2758	2803	2848	2893	2939	2984	3029	3074	3119	
01	3165	3210	3255	3300	3346	3391	3436	3481	3527	3572	
02	3617	3662	3707	3753	3798	3843	3888	3934	3979	4024	
03	4069	4115	4160	4205	4250	4295	4341	4386	4431	4476	
04	4522	4567	4612	4657	4702	4748	4793	4838	4883	4928	
9605	4974	5019	5064	5109	5155	5200	5245	5290	5335	5381	
06	5426	5471	5516	5561	5607	5652	5697	5742	5787	5833	
07	5878	5923	5968	6014	6059	6104	6149	6194	6240	6285	
08	6330	6375	6420	6466	6511	6556	6601	6646	6692	6737	
09	6782	6827	6872	6918	6963	7008	7053	7098	7143	7189	
9610	7234	7279	7324	7369	7415	7460	7505	7550	7595	7641	
11	7686	7731	7776	7821	7867	7912	7957	8002	8047	8092	
12	8138	8183	8228	8273	8318	8364	8409	8454	8499	8544	
13	8584	8630	8675	8720	8765	8810	8856	8901	8946	8991	
14	9041	9086	9132	9177	9222	9267	9312	9357	9403	9448	
9615	9493	9538	9583	9628	9674	9719	9764	9809	9854	9899	
16	9945	9990									
9620	983.	0035	0080	0125	0170	0216	0261	0306	0351		
17	0396	0441	0486	0532	0577	0622	0667	0712	0757	0803	
18	0848	0893	0938	0983	1028	1073	1119	1164	1209	1254	
19	1299	1344	1390	1435	1480	1525	1570	1615	1660	1706	
9625	1751	1796	1841	1886	1931	1976	2022	2067	2112	2157	
21	2202	2247	2292	2338	2383	2428	2473	2518	2563	2608	
22	2654	2699	2744	2789	2834	2879	2924	2969	3015	3060	
23	3106	3150	3195	3240	3285	3331	3376	3421	3466	3511	
24	3556	3601	3646	3692	3737	3782	3827	3872	3917	3962	
9625	4007	4053	4098	4143	4188	4233	4278	4323	4368	4413	
26	4459	4504	4549	4594	4639	4684	4729	4774	4819	4865	
27	4910	4955	5000	5045	5090	5135	5180	5225	5271	5316	
28	5361	5406	5451	5496	5541	5586	5631	5677	5722	5767	
29	5812	5857	5902	5947	5992	6037	6082	6128	6173	6218	
9630	6263	6308	6353	6398	6443	6488	6533	6579	6624	6669	
31	6714	6759	6804	6849	6894	6939	6984	7029	7075	7120	
32	7165	7210	7255	7300	7345	7390	7435	7480	7525	7571	
33	7616	7661	7706	7751	7796	7841	7886	7931	7976	8021	
34	8066	8111	8157	8202	8247	8292	8337	8382	8427	8472	
9635	8517	8562	8607	8652	8697	8742	8788	8833	8878	8923	
36	8968	9013	9058	9103	9148	9193	9238	9283	9328	9374	
37	9419	9464	9509	9554	9599	9644	9689	9734	9779	9824	
38	9869	9914	9959								
9640	984.	0041	0086	0131	0176	0221	0266	0311	0356		
39	0320	0365	0410	0455	0500	0545	0590	0635	0680	0725	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
9640	984.0770	0815	0860	0905	0951	0996	1041	1086	1131	1176	
41	1221	1266	1311	1356	1401	1446	1491	1536	1581	1626	
42	1671	1716	1761	1806	1851	1896	1942	1987	2032	2077	
43	2122	2167	2212	2257	2302	2347	2392	2437	2482	2527	
44	2572	2617	2662	2707	2752	2797	2842	2887	2932	2977	
9645	3022	3067	3112	3157	3202	3247	3292	3338	3383	3428	
46	3473	3518	3563	3608	3653	3698	3743	3788	3833	3878	
47	3923	3968	4013	4058	4103	4148	4193	4238	4283	4328	
48	4373	4418	4463	4508	4553	4598	4643	4688	4733	4778	
49	4823	4868	4913	4958	5003	5048	5093	5138	5183	5228	
9650	5273	5318	5363	5408	5453	5498	5543	5588	5633	5678	45
51	5723	5768	5813	5858	5903	5948	5993	6038	6083	6128	1 5
52	6173	6218	6263	6308	6353	6398	6443	6488	6533	6578	2 9
53	6623	6668	6713	6758	6803	6848	6893	6938	6983	7028	3 14
54	7073	7118	7163	7208	7253	7298	7343	7388	7433	7478	4 18
9655	7523	7568	7613	7658	7703	7748	7793	7838	7883	7928	5 23
56	7973	8018	8063	8107	8152	8197	8242	8287	8332	8377	6 27
57	8422	8467	8512	8557	8602	8647	8692	8737	8782	8827	7 32
58	8872	8917	8962	9007	9052	9097	9142	9187	9232	9277	8 36
59	9322	9367	9412	9457	9502	9547	9592	9637	9682	9727	9 41
9660	9771	9816	9861	9906	9951	9996	0041	0086	0131	0176	
61	0221	0266	0311	0356	0401	0446	0491	0536	0581	0626	
62	0670	0715	0760	0805	0850	0895	0940	0985	1030	1075	
63	1120	1165	1210	1255	1300	1345	1390	1434	1479	1524	
64	1569	1614	1659	1704	1749	1794	1839	1884	1929	1974	
9665	2019	2064	2108	2153	2198	2243	2288	2333	2378	2423	
66	2468	2513	2558	2603	2648	2693	2737	2782	2827	2872	
67	2917	2962	3007	3052	3097	3142	3187	3232	3277	3322	
68	3366	3411	3456	3501	3546	3591	3636	3681	3726	3771	
69	3816	3861	3906	3950	3995	4040	4085	4130	4175	4220	
9670	4265	4310	4355	4399	4444	4489	4534	4579	4624	4669	
71	4714	4759	4804	4849	4893	4938	4983	5028	5073	5118	
72	5163	5208	5253	5298	5342	5387	5432	5477	5522	5567	
73	5612	5657	5702	5747	5791	5836	5881	5926	5971	6016	
74	6061	6106	6151	6196	6240	6285	6330	6375	6420	6465	
9675	6510	6555	6600	6644	6689	6734	6779	6824	6869	6914	
76	6959	7003	7048	7093	7138	7183	7228	7273	7318	7363	
77	7407	7452	7497	7542	7587	7632	7677	7722	7766	7811	
78	7856	7901	7946	7991	8035	8081	8125	8170	8215	8260	
79	8305	8350	8395	8440	8484	8529	8574	8619	8664	8709	
9680	8754	8798	8843	8888	8933	8978	9023	9068	9112	9157	
81	9202	9247	9292	9337	9382	9426	9471	9516	9561	9606	
82	9651	9696	9740	9785	9830	9875	9920	9965	0010	0054	
83	0099	0144	0189	0234	0279	0324	0368	0413	0458	0503	
84	0548	0593	0637	0682	0727	0772	0817	0862	0907	0951	
9685	0996	1041	1086	1131	1176	1220	1265	1310	1355	1400	
86	1445	1489	1534	1579	1624	1669	1714	1758	1803	1848	
87	1893	1938	1983	2027	2072	2117	2162	2207	2252	2296	
88	2341	2386	2431	2476	2521	2565	2610	2655	2700	2745	
89	2790	2834	2879	2924	2969	3014	3058	3103	3148	3193	
9690	3238	3283	3327	3372	3417	3462	3507	3551	3596	3641	
91	3686	3731	3776	3820	3865	3910	3955	4000	4044	4089	
92	4134	4179	4224	4268	4313	4358	4403	4448	4493	4537	
93	4582	4627	4672	4717	4761	4806	4851	4896	4941	4985	
94	5030	5075	5120	5165	5209	5254	5299	5344	5389	5433	
9695	5478	5523	5568	5613	5657	5702	5747	5792	5836	5881	
96	5926	5971	6016	6060	6105	6150	6195	6240	6284	6329	
97	6374	6419	6464	6508	6553	6598	6643	6687	6732	6777	
98	6822	6867	6911	6956	7001	7046	7090	7135	7180	7225	
99	7270	7314	7359	7404	7449	7493	7538	7583	7628	7673	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.
9700	986.7717	7762	7807	7852	7896	7941	7986	8031	8076	8120	45
01	8165	8210	8255	8299	8344	8389	8434	8478	8523	8568	1 5
02	8613	8658	8702	8747	8792	8837	8881	8926	8971	9016	2 9
03	9060	9105	9150	9195	9239	9284	9329	9374	9418	9463	3 14
04	9508	9553	9597	9642	9687	9732	9776	9821	9866	9911	4 18
9705	9955										5 23
	987.	0000	0045	0090	0134	0179	0224	0269	0313	0358	6 27
06	0403	0448	0492	0537	0582	0627	0671	0716	0761	0806	7 32
07	0850	0895	0940	0985	1029	1074	1119	1163	1208	1253	8 36
08	1298	1342	1387	1432	1477	1521	1566	1611	1656	1700	9 41
09	1745	1790	1834	1879	1924	1969	2013	2058	2103	2148	
9710	2192	2237	2282	2326	2371	2416	2461	2505	2550	2595	
11	2640	2684	2729	2774	2818	2863	2908	2953	2997	3042	
12	3087	3131	3176	3221	3266	3310	3355	3400	3444	3489	
13	3534	3579	3623	3668	3713	3757	3802	3847	3892	3936	
14	3981	4026	4070	4115	4160	4205	4249	4294	4339	4383	
9715	4428	4473	4517	4562	4607	4652	4696	4741	4786	4830	
16	4875	4920	4964	5009	5054	5099	5143	5188	5233	5277	
17	5322	5367	5411	5456	5501	5545	5590	5635	5680	5724	
18	5769	5814	5858	5903	5948	5992	6037	6082	6126	6171	
19	6216	6261	6305	6350	6395	6439	6484	6529	6573	6618	
9720	6663	6707	6752	6797	6841	6886	6931	6975	7020	7065	
21	7109	7154	7199	7243	7288	7333	7377	7422	7467	7511	
22	7556	7601	7646	7690	7735	7780	7824	7869	7914	7958	
23	8003	8048	8092	8137	8182	8226	8271	8316	8360	8405	
24	8450	8494	8539	8583	8628	8673	8717	8762	8807	8851	
9725	8896	8941	8985	9030	9075	9119	9164	9209	9253	9298	
26	9343	9387	9432	9477	9521	9566	9611	9655	9700	9745	
27	9789	9834	9878	9923	9968						
	988.	0012	0057	0102	0147	0192	0237	0282	0327	0372	
28	0236	0280	0325	0370	0414	0459	0503	0548	0593	0637	
29	0682	0727	0771	0816	0861	0905	0950	0994	1039	1084	
9730	1128	1173	1218	1262	1307	1352	1396	1441	1485	1530	
31	1575	1619	1664	1709	1753	1798	1842	1887	1932	1976	
32	2021	2066	2110	2155	2200	2244	2289	2333	2378	2423	
33	2467	2512	2556	2601	2646	2690	2735	2780	2824	2869	
34	2913	2958	3003	3047	3092	3136	3181	3226	3270	3315	
9735	3360	3404	3449	3493	3538	3583	3627	3672	3716	3761	
36	3806	3850	3895	3939	3984	4029	4073	4118	4162	4207	
37	4252	4296	4341	4386	4430	4475	4519	4564	4609	4653	
38	4698	4742	4787	4831	4876	4921	4965	5010	5054	5099	
39	5144	5188	5233	5277	5322	5367	5411	5456	5500	5545	
9740	5590	5634	5679	5723	5768	5813	5857	5902	5946	5991	
41	6035	6080	6125	6169	6214	6258	6303	6348	6392	6437	
42	6481	6526	6570	6615	6660	6704	6749	6793	6838	6882	
43	6927	6972	7016	7061	7105	7150	7194	7239	7284	7328	
44	7373	7417	7462	7506	7551	7596	7640	7685	7729	7774	
9745	7818	7863	7908	7952	7997	8041	8086	8130	8175	8220	
46	8264	8309	8353	8398	8442	8487	8531	8576	8621	8665	
47	8710	8754	8799	8843	8888	8932	8977	9022	9066	9111	
48	9155	9200	9244	9289	9333	9378	9423	9467	9512	9556	
49	9601	9645	9690	9734	9779	9823	9868	9913	9957		
	989.	0002	0047	0092	0137	0182	0227	0272	0317	0362	
9750	0046	0091	0135	0180	0224	0269	0313	0358	0402	0447	
51	0492	0536	0581	0625	0670	0714	0759	0803	0848	0892	
52	0937	0981	1026	1071	1115	1160	1204	1249	1293	1338	
53	1382	1427	1471	1516	1560	1605	1649	1694	1738	1783	
54	1828	1872	1917	1961	2006	2050	2095	2139	2184	2228	
9755	2273	2317	2362	2406	2451	2495	2540	2584	2629	2673	
56	2718	2762	2807	2851	2896	2940	2985	3030	3074	3119	
57	3163	3208	3252	3297	3341	3386	3430	3475	3519	3564	
58	3608	3653	3697	3742	3786	3831	3875	3920	3964	4009	
59	4053	4098	4142	4187	4231	4276	4320	4365	4409	4454	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.	
9760	989	4498	4543	4587	4632	4676	4721	4765	4810	4854	4899	45
61		4943	4988	5032	5077	5121	5166	5210	5255	5299	5344	1
62		5388	5433	5477	5521	5566	5610	5655	5699	5744	5788	5
63		5833	5877	5922	5966	6011	6055	6100	6144	6189	6233	9
64		6278	6322	6367	6411	6456	6500	6545	6589	6634	6678	14
9765		6722	6767	6811	6856	6900	6945	6989	7034	7078	7123	18
66		7167	7212	7256	7301	7345	7390	7434	7478	7523	7567	23
67		7612	7656	7701	7745	7790	7834	7879	7923	7968	8012	27
68		8057	8101	8145	8190	8234	8279	8323	8368	8412	8457	31
69		8501	8546	8590	8634	8679	8723	8768	8812	8857	8901	36
9770		8946	8990	9035	9079	9123	9168	9212	9257	9301	9346	40
71		9390	9435	9479	9523	9568	9612	9657	9701	9746	9790	45
72		9835	9879	9923	9968							50
73	990.	0279	0323	0368	0412	0457	0501	0546	0590	0634	0679	55
74		0723	0768	0812	0857	0901	0946	0990	1034	1079	1123	60
9775		1168	1212	1257	1301	1345	1390	1434	1479	1523	1568	65
76		1612	1656	1701	1745	1790	1834	1878	1923	1967	2012	70
77		2056	2101	2145	2189	2234	2278	2323	2367	2411	2456	75
78		2500	2545	2589	2634	2678	2722	2767	2811	2856	2900	80
79		2944	2989	3033	3078	3122	3167	3211	3255	3300	3344	85
9780		3388	3433	3477	3522	3566	3611	3655	3699	3744	3788	90
81		3833	3877	3921	3966	4010	4055	4099	4144	4188	4233	95
82		4277	4321	4365	4410	4454	4499	4543	4587	4632	4676	100
83		4721	4765	4809	4854	4898	4942	4987	5031	5076	5120	105
84		5164	5209	5253	5298	5342	5386	5431	5475	5520	5564	110
9785		5608	5653	5697	5741	5786	5830	5875	5919	5963	6008	115
86		6052	6096	6141	6185	6230	6274	6318	6363	6407	6452	120
87		6496	6540	6585	6629	6673	6718	6762	6806	6851	6895	125
88		6940	6984	7028	7073	7117	7161	7206	7250	7295	7339	130
89		7383	7428	7472	7516	7561	7605	7649	7694	7738	7783	135
9790		7827	7871	7916	7960	8004	8049	8093	8137	8182	8226	140
91		8271	8315	8359	8404	8448	8492	8537	8581	8625	8670	145
92		8714	8758	8803	8847	8891	8936	8980	9025	9069	9113	150
93		9158	9202	9246	9291	9335	9379	9424	9468	9512	9557	155
94		9601	9645	9690	9734	9778	9823	9867	9911	9956		160
9795	991.	0044	0089	0133	0177	0222	0266	0310	0355	0399	0443	165
96		0488	0532	0576	0621	0665	0709	0754	0798	0842	0887	170
97		0931	0975	1020	1064	1108	1153	1197	1241	1286	1330	175
98		1374	1419	1463	1507	1552	1596	1640	1685	1729	1773	180
99		1818	1862	1906	1951	1995	2039	2083	2128	2172	2216	185
9800		2261	2305	2349	2394	2438	2482	2527	2571	2615	2660	190
01		2704	2748	2793	2837	2881	2925	2970	3014	3058	3103	195
02		3147	3191	3236	3280	3324	3369	3413	3457	3501	3546	200
03		3590	3634	3679	3723	3767	3812	3856	3900	3944	3989	205
04		4033	4077	4122	4166	4210	4255	4299	4343	4387	4432	210
9805		4476	4520	4565	4609	4653	4697	4742	4786	4830	4875	215
06		4919	4963	5007	5052	5096	5140	5185	5229	5273	5317	220
07		5362	5406	5450	5495	5539	5583	5627	5672	5716	5760	225
08		5805	5849	5893	5937	5982	6026	6070	6115	6159	6203	230
09		6247	6292	6336	6380	6424	6469	6513	6557	6601	6646	235
9810		6690	6734	6779	6823	6867	6911	6956	7000	7044	7088	240
11		7133	7177	7221	7266	7310	7354	7398	7443	7487	7531	245
12		7575	7620	7664	7708	7752	7797	7841	7885	7929	7974	250
13		8018	8062	8107	8151	8195	8239	8284	8328	8372	8416	255
14		8461	8505	8549	8593	8638	8682	8726	8770	8815	8859	260
9815		8903	8947	8992	9036	9080	9124	9169	9213	9257	9301	265
16		9345	9390	9434	9478	9522	9567	9611	9655	9699	9744	270
17		9788	9832	9876	9921	9965						275
18	992.	0230	0275	0319	0363	0407	0451	0496	0540	0584	0628	280
19		0673	0717	0761	0805	0850	0894	0938	0982	1026	1071	285
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
9820	992.1115	1159	1203	1248	1292	1336	1380	1424	1469	1513	45
21	1557	1601	1646	1690	1734	1778	1822	1867	1911	1955	45
22	1999	2044	2088	2132	2176	2220	2265	2309	2353	2397	45
23	2441	2486	2530	2574	2618	2662	2707	2751	2795	2839	45
24	2884	2928	2972	3016	3060	3105	3149	3193	3237	3281	45
9825	3326	3370	3414	3458	3502	3547	3591	3635	3679	3723	45
26	3768	3812	3856	3900	3944	3989	4033	4077	4121	4165	45
27	4210	4254	4298	4342	4386	4431	4475	4519	4563	4607	45
28	4651	4696	4740	4784	4828	4872	4917	4961	5005	5049	45
29	5093	5138	5182	5226	5270	5314	5358	5403	5447	5491	45
9830	5535	5579	5624	5668	5712	5756	5800	5844	5889	5933	45
31	5977	6021	6065	6109	6154	6198	6242	6286	6330	6375	45
32	6419	6463	6507	6551	6595	6640	6684	6728	6772	6816	45
33	6860	6905	6949	6993	7037	7081	7125	7170	7214	7258	45
34	7302	7346	7390	7435	7479	7523	7567	7611	7655	7699	45
9835	7744	7788	7832	7876	7920	7964	8009	8053	8097	8141	45
36	8185	8229	8274	8318	8362	8406	8450	8494	8538	8583	45
37	8627	8671	8715	8759	8803	8847	8892	8936	8980	9024	45
38	9068	9112	9156	9201	9245	9289	9333	9377	9421	9465	45
39	9510	9554	9598	9642	9686	9730	9774	9819	9863	9907	45
9840	9951	9995	0039	0083	0128	0172	0216	0260	0304	0348	45
41	0392	0436	0481	0525	0569	0613	0657	0701	0745	0789	45
42	0834	0878	0922	0966	1010	1054	1098	1142	1187	1231	45
43	1275	1319	1363	1407	1451	1495	1540	1584	1628	1672	45
44	1716	1760	1804	1848	1893	1937	1981	2025	2069	2113	45
9845	2157	2201	2245	2290	2334	2378	2422	2466	2510	2554	45
46	2598	2642	2687	2731	2775	2819	2863	2907	2951	2995	45
47	3039	3083	3128	3172	3216	3260	3304	3348	3392	3436	45
48	3480	3524	3569	3613	3657	3701	3745	3789	3833	3877	45
49	3921	3965	4010	4054	4098	4142	4186	4230	4274	4318	45
9850	4362	4406	4450	4495	4539	4583	4627	4671	4715	4759	45
51	4803	4847	4891	4935	4980	5024	5068	5112	5156	5200	45
52	5244	5288	5332	5376	5420	5464	5509	5553	5597	5641	45
53	5685	5729	5773	5817	5861	5905	5949	5993	6037	6081	45
54	6126	6170	6214	6258	6302	6346	6390	6434	6478	6522	45
9855	6566	6610	6654	6698	6743	6787	6831	6875	6919	6963	45
56	7007	7051	7095	7139	7183	7227	7271	7315	7359	7403	45
57	7448	7492	7536	7580	7624	7668	7712	7756	7800	7844	45
58	7888	7932	7976	8020	8064	8108	8152	8197	8241	8285	45
59	8329	8373	8417	8461	8505	8549	8593	8637	8681	8725	45
9860	8769	8813	8857	8901	8945	8989	9033	9077	9121	9165	45
61	9210	9254	9298	9342	9386	9430	9474	9518	9562	9606	45
62	9650	9694	9738	9782	9826	9870	9914	9958	0002	0046	45
9865	0090	0134	0178	0222	0266	0310	0355	0399	0443	0487	45
64	0531	0575	0619	0663	0707	0751	0795	0839	0883	0927	45
9865	0971	1015	1059	1103	1147	1191	1235	1279	1323	1367	45
66	1411	1455	1499	1543	1587	1631	1675	1719	1763	1807	45
67	1851	1895	1939	1983	2027	2071	2115	2159	2203	2247	45
68	2291	2335	2379	2423	2467	2511	2555	2599	2643	2687	45
69	2731	2775	2820	2864	2908	2952	2996	3040	3084	3128	45
9870	3172	3216	3260	3304	3348	3392	3436	3480	3524	3568	45
71	3612	3656	3700	3744	3788	3832	3876	3920	3964	4008	45
72	4051	4095	4139	4183	4227	4271	4315	4359	4403	4447	45
73	4491	4535	4579	4623	4667	4711	4755	4799	4843	4887	45
74	4931	4975	5019	5063	5107	5151	5195	5239	5283	5327	45
9875	5371	5415	5459	5503	5547	5591	5635	5679	5723	5767	45
76	5811	5855	5899	5943	5987	6031	6075	6119	6163	6207	45
77	6251	6295	6339	6383	6427	6471	6515	6559	6603	6647	45
78	6690	6734	6778	6822	6866	6910	6954	6998	7042	7086	45
79	7130	7174	7218	7262	7306	7350	7394	7438	7482	7526	45
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

44
1 4
2 9
3 13
4 18
5 22
6 26
7 31
8 35
9 40

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.	
9880	994	7569	7613	7657	7701	7745	7789	7833	7877	7921	7965	44
81		8009	8053	8097	8141	8185	8229	8273	8317	8361	8405	11
82		8448	8492	8536	8580	8624	8668	8712	8756	8800	8844	21
83		8888	8932	8976	9020	9064	9108	9152	9196	9239	9283	31
84		9327	9371	9415	9459	9503	9547	9591	9635	9679	9723	41
9885		9767	9811	9855	9899	9942	9986					51
	995.							0030	0074	0118	0162	61
86		0206	0250	0294	0338	0382	0426	0470	0514	0557	0601	71
87		0645	0689	0733	0777	0821	0865	0909	0953	0997	1041	81
88		1085	1128	1172	1216	1260	1304	1348	1392	1436	1480	91
89		1524	1568	1612	1656	1699	1743	1787	1831	1875	1919	101
9890		1963	2007	2051	2095	2139	2182	2226	2270	2314	2358	110
91		2402	2446	2490	2534	2578	2622	2665	2709	2753	2797	
92		2841	2885	2929	2973	3017	3061	3104	3148	3192	3236	
93		3280	3324	3368	3412	3456	3500	3543	3587	3631	3675	
94		3719	3763	3807	3851	3895	3939	3982	4026	4070	4114	
9895		4158	4202	4246	4290	4334	4377	4421	4465	4509	4553	
96		4597	4641	4685	4729	4772	4816	4860	4904	4948	4992	
97		5036	5080	5123	5167	5211	5255	5299	5343	5387	5431	
98		5474	5518	5562	5606	5650	5694	5738	5782	5825	5869	
99		5913	5957	6001	6045	6089	6133	6176	6220	6264	6308	
9900		6352	6396	6440	6484	6527	6571	6615	6659	6703	6747	
01		6791	6835	6878	6922	6966	7010	7054	7098	7141	7185	
02		7229	7273	7317	7361	7405	7449	7492	7536	7580	7624	
03		7668	7712	7755	7799	7843	7887	7931	7975	8019	8062	
04		8106	8150	8194	8238	8282	8326	8369	8413	8457	8501	
9905		8545	8589	8632	8676	8720	8764	8808	8852	8896	8939	
06		8983	9027	9071	9115	9159	9202	9246	9290	9334	9378	
07		9422	9465	9509	9553	9597	9641	9685	9728	9772	9816	
08		9860	9904	9948	9991							
996.						0035	0079	0123	0167	0211	0254	
09		0298	0342	0386	0430	0474	0517	0561	0605	0649	0693	
9910		0737	0780	0824	0868	0912	0956	0999	1043	1087	1131	
11		1175	1219	1262	1306	1350	1394	1438	1481	1525	1569	
12		1613	1657	1701	1744	1788	1832	1876	1920	1963	2007	
13		2051	2095	2139	2182	2226	2270	2314	2358	2402	2445	
14		2489	2533	2577	2621	2664	2708	2752	2796	2840	2883	
9915		2927	2971	3015	3059	3102	3146	3190	3234	3278	3321	
16		3365	3409	3453	3497	3540	3584	3628	3672	3716	3759	
17		3803	3847	3891	3935	3978	4022	4066	4110	4153	4197	
18		4241	4285	4329	4372	4416	4460	4504	4548	4591	4635	
19		4679	4723	4766	4810	4854	4898	4942	4985	5029	5073	
9920		5117	5161	5204	5248	5292	5336	5379	5423	5467	5511	
21		5554	5598	5642	5686	5730	5773	5817	5861	5905	5948	
22		5992	6036	6080	6124	6167	6211	6255	6299	6342	6386	
23		6430	6474	6517	6561	6605	6649	6693	6736	6780	6824	
24		6868	6911	6955	6999	7043	7086	7130	7174	7218	7261	
9925		7305	7349	7393	7436	7480	7524	7568	7611	7655	7699	
26		7743	7787	7830	7874	7918	7961	8005	8049	8093	8136	
27		8180	8224	8268	8311	8355	8399	8443	8486	8530	8574	
28		8618	8661	8705	8749	8793	8836	8880	8924	8968	9011	
29		9055	9099	9143	9186	9230	9274	9318	9361	9405	9449	
9930		9492	9536	9580	9624	9667	9711	9755	9799	9842	9886	
31		9930	9974									
	997.			0017	0061	0105	0148	0192	0236	0280	0323	
32		0367	0411	0455	0498	0542	0586	0629	0673	0717	0761	
33		0804	0848	0892	0936	0979	1023	1067	1110	1154	1198	
34		1242	1285	1329	1373	1416	1460	1504	1548	1591	1635	
9935		1679	1723	1766	1810	1854	1897	1941	1985	2028	2072	
36		2116	2160	2203	2247	2291	2334	2378	2422	2465	2509	
37		2553	2597	2640	2684	2728	2771	2815	2859	2903	2946	
38		2990	3034	3077	3121	3165	3208	3252	3296	3340	3383	
39		3427	3471	3514	3558	3602	3645	3689	3733	3776	3820	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
9940	997-3864	3908	3951	3995	4039	4082	4126	4170	4213	4257	44
41	4301	4344	4388	4432	4475	4519	4563	4607	4650	4694	1 4
42	4738	4781	4825	4869	4912	4956	5000	5043	5087	5131	2 9
43	5174	5218	5262	5305	5349	5393	5436	5480	5524	5567	3 13
44	5611	5655	5699	5742	5786	5830	5873	5917	5961	6004	4 18
9945	6048	6092	6135	6179	6223	6266	6310	6354	6397	6441	5 22
46	6485	6528	6572	6616	6659	6703	6747	6790	6834	6878	6 26
47	6921	6965	7009	7052	7096	7139	7183	7227	7270	7314	7 31
48	7358	7401	7445	7489	7532	7576	7620	7663	7707	7751	8 35
49	7794	7838	7882	7925	7969	8013	8056	8100	8144	8187	9 40
9950	8231	8274	8318	8362	8405	8449	8493	8536	8580	8624	
51	8667	8711	8755	8798	8842	8885	8929	8973	9016	9060	
52	9104	9147	9191	9235	9278	9322	9365	9409	9453	9496	
53	9540	9584	9627	9671	9715	9758	9802	9845	9889	9933	
54	9976	0020	0064	0107	0151	0195	0238	0282	0325	0369	
9955	0413	0456	0500	0544	0587	0631	0674	0718	0762	0805	
56	0849	0893	0936	0980	1023	1067	1111	1154	1198	1241	
57	1285	1329	1372	1416	1460	1503	1547	1590	1634	1678	
58	1721	1765	1808	1852	1896	1939	1983	2026	2070	2114	
59	2157	2201	2245	2288	2332	2375	2419	2463	2506	2550	
9960	2593	2637	2681	2724	2768	2811	2855	2899	2942	2986	
61	3029	3073	3117	3160	3204	3247	3291	3335	3378	3422	
62	3465	3509	3553	3596	3640	3683	3727	3771	3814	3858	
63	3901	3945	3988	4032	4076	4119	4163	4206	4250	4294	
64	4337	4381	4424	4468	4512	4555	4599	4642	4686	4729	
9965	4773	4817	4860	4904	4947	4991	5035	5078	5122	5165	
66	5209	5252	5296	5340	5383	5427	5470	5514	5557	5601	
67	5645	5688	5732	5775	5819	5862	5906	5950	5993	6037	
68	6080	6124	6167	6211	6255	6298	6342	6385	6429	6472	
69	6516	6560	6603	6647	6690	6734	6777	6821	6864	6908	
9970	6952	6995	7039	7082	7126	7169	7213	7256	7300	7344	
71	7387	7431	7474	7518	7561	7605	7648	7692	7736	7779	
72	7823	7866	7910	7953	7997	8040	8084	8128	8171	8215	
73	8258	8302	8345	8389	8432	8476	8519	8563	8607	8650	
74	8694	8737	8781	8824	8868	8911	8955	8998	9042	9086	
9975	9129	9173	9216	9260	9303	9347	9390	9434	9477	9521	
76	9564	9608	9651	9695	9739	9782	9826	9869	9913	9956	
77	9990	0000	0043	0087	0130	0174	0217	0261	0304	0348	
78	0435	0479	0522	0566	0609	0653	0696	0740	0783	0827	
79	0870	0914	0957	1001	1044	1088	1131	1175	1218	1262	
9980	1305	1349	1392	1436	1479	1523	1567	1610	1654	1697	
81	1741	1784	1828	1871	1915	1958	2002	2045	2089	2132	
82	2176	2219	2263	2306	2350	2393	2437	2480	2524	2567	
83	2611	2654	2698	2741	2785	2828	2872	2915	2959	3002	
84	3046	3089	3133	3176	3220	3263	3307	3350	3394	3437	
9985	3481	3524	3568	3611	3655	3698	3742	3785	3829	3872	
86	3916	3959	4003	4046	4090	4133	4177	4220	4264	4307	
87	4350	4394	4437	4481	4524	4568	4611	4655	4698	4742	
88	4785	4829	4872	4916	4959	5003	5046	5090	5133	5177	
89	5220	5264	5307	5351	5394	5438	5481	5524	5568	5611	
9990	5655	5698	5742	5785	5829	5872	5916	5959	6003	6046	
91	6090	6133	6177	6220	6263	6307	6350	6394	6437	6481	
92	6524	6568	6611	6655	6698	6742	6785	6828	6872	6915	
93	6959	7002	7046	7089	7133	7176	7220	7263	7307	7350	
94	7393	7437	7480	7524	7567	7611	7654	7698	7741	7785	
9995	7828	7871	7915	7958	8002	8045	8089	8132	8176	8219	
96	8262	8306	8349	8393	8436	8480	8523	8567	8610	8653	
97	8697	8740	8784	8827	8871	8914	8958	9001	9044	9088	
98	9131	9175	9218	9262	9305	9349	9392	9435	9479	9522	
99	9566	9609	9653	9696	9739	9783	9826	9870	9913	9957	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.
10060	0025.9798										
61	0026.	0230	0661	1093	1525	1957	2388	2820	3251	3683	
62		4115	4547	4978	5410	5842	6273	6705	7136	7568	8000
63	0027.	8431	8863	9295	9726	0158	0589	1021	1453	1884	2316
64		2747	3179	3610	4042	4474	4905	5337	5768	6200	6631
10065	0028.	7063	7494	7926	8357	8789	9220	9652	0083	0515	0946
66		1378	1809	2241	2672	3104	3535	3967	4398	4830	5261
67		5693	6124	6555	6987	7418	7850	8281	8713	9144	9575
68	0029.0007	0438	0870	1301	1732	2164	2595	3027	3458	3889	4320
69		4321	4752	5183	5615	6046	6477	6909	7340	7771	8203
10070	0030.	8634	9065	9497	9928	0359	0791	1222	1653	2084	2516
71		2947	3378	3810	4241	4672	5103	5535	5966	6397	6828
72	0031.	7260	7691	8122	8553	8984	9416	9847	0278	0709	1141
73		1572	2003	2434	2865	3296	3728	4159	4590	5021	5452
74		5883	6315	6746	7177	7608	8039	8470	8901	9332	9764
10075	0032.0195	0626	1057	1488	1919	2350	2781	3212	3643	4074	4505
76		4505	4937	5368	5799	6230	6661	7092	7523	7954	8385
77	0033.	8816	9247	9678	0109	0540	0971	1402	1833	2264	2695
78		3126	3557	3988	4419	4850	5281	5712	6143	6574	7005
79	0034.	7435	7866	8297	8728	9159	9590	0021	0452	0883	1314
10080		1745	2175	2606	3037	3468	3899	4330	4761	5192	5622
81		6053	6484	6915	7346	7777	8208	8638	9069	9500	9931
82	0035.0361	0792	1223	1654	2085	2515	2946	3377	3808	4239	4670
83		4669	5100	5531	5962	6392	6823	7254	7685	8115	8546
84	0036.	8977	9407	9838	0269	0700	1130	1561	1992	2422	2853
10085		3284	3714	4145	4576	5006	5437	5868	6298	6729	7160
86	0037.	7590	8021	8452	8882	9313	9743	0174	0605	1035	1466
87		1896	2327	2758	3188	3619	4049	4480	4910	5341	5772
88	0038.	6202	6633	7063	7494	7924	8355	8785	9216	9646	0077
89		0507	0938	1368	1799	2229	2660	3090	3521	3951	4382
10090		4812	5243	5673	6104	6534	6964	7395	7825	8256	8686
91	0039.	9117	9547	9977	0408	0838	1269	1699	2129	2560	2990
92		3421	3851	4281	4712	5142	5572	6003	6433	6864	7294
93	0040.	7724	8155	8585	9015	9445	9876	0306	0736	1167	1597
94		2027	2458	2888	3318	3748	4179	4609	5039	5470	5900
10095	0041.	6330	6760	7191	7621	8051	8481	8911	9342	9772	0202
96		0632	1063	1493	1923	2353	2783	3213	3644	4074	4504
97		4934	5364	5795	6225	6655	7085	7515	7945	8375	8806
98	0042.	9236	9666	0096	0526	0956	1386	1816	2246	2676	3107
99		3537	3967	4397	4827	5257	5687	6117	6547	6977	7407
10100	0043.	7837	8267	8697	9127	9557	9987	0417	0847	1277	1707
01		2137	2567	2997	3427	3857	4287	4717	5147	5577	6007
02	0044.	6437	6867	7297	7727	8157	8587	9017	9447	9877	0307
03		0736	1166	1596	2026	2456	2886	3316	3746	4176	4605
04		5035	5465	5895	6325	6755	7185	7614	8044	8474	8904
10105	0045.	9334	9764	0193	0623	1053	1483	1913	2342	2772	3202
06		3632	4062	4491	4921	5351	5781	6210	6640	7070	7500
07	0046.	7929	8359	8789	9219	9648	0078	0508	0937	1367	1797
08		2227	2656	3086	3516	3945	4375	4805	5234	5664	6094
09	0047.	6523	6953	7383	7812	8242	8672	9101	9531	9960	0390
10110		0820	1249	1679	2108	2538	2968	3397	3827	4256	4686
11		5116	5545	5975	6404	6834	7263	7693	8122	8552	8982
12	0048.	9411	9841	0270	0700	1129	1559	1988	2418	2847	3277
13		3706	4136	4565	4995	5424	5853	6283	6712	7142	7571
14	0049.	8001	8430	8860	9289	9718	0148	0577	1007	1436	1866
10115		2295	2724	3154	3583	4012	4442	4871	5301	5730	6159
16	0050.	6589	7018	7447	7877	8306	8735	9165	9594	0023	0453
17		0882	1311	1741	2170	2599	3029	3458	3887	4316	4746
18		5175	5604	6034	6463	6892	7321	7751	8180	8609	9038
19	0051.	9468	9897	0326	0755	1184	1614	2043	2472	2901	3330
		3760	4189	4618	5047	5476	5905	6335	6764	7193	7622
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

431
1 43
2 86
3 129
4 172
5 216
6 259
7 302
8 345
9 388

430
1 43
2 86
3 129
4 172
5 215
6 258
7 301
8 344
9 387

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.
10120	0051.8051	8480	8910	9339	9768	0197	0626	1055	1484	1913	
21	0052.2342	2772	3201	3630	4059	4488	4917	5346	5775	6204	
22	0053.6633	7062	7491	7920	8350	8779	9208	9637	0066	0495	429
23	0054.0924	1353	1782	2211	2640	3069	3498	3927	4356	4785	1 43
24	0055.5214	5643	6072	6501	6930	7358	7787	8216	8645	9074	2 86
10125	0054.9503	9932	0361	0790	1219	1648	2077	2506	2935	3363	3 129
26	0055.3792	4221	4650	5079	5508	5937	6366	6794	7223	7652	4 172
27	0055.8081	8510	8939	9368	9796	0225	0654	1083	1512	1940	5 215
28	0056.2369	2798	3227	3656	4084	4513	4942	5371	5800	6228	6 257
29	0056.6657	7086	7515	7943	8372	8801	9230	9658	0087	0516	7 300
10130	0057.0945	1373	1802	2231	2659	3088	3517	3945	4374	4803	8 343
31	0057.5232	5660	6089	6518	6946	7375	7804	8232	8661	9089	9 385
32	0057.9518	9947	0375	0804	1233	1661	2090	2518	2947	3376	
33	0058.3804	4233	4661	5090	5519	5947	6376	6804	7233	7661	
34	0058.8090	8519	8947	9376	9804	0233	0661	1090	1518	1947	
10135	0059.2375	2804	3232	3661	4089	4518	4946	5375	5803	6232	
36	0059.6660	7089	7517	7946	8374	8802	9231	9659	0088	0516	
37	0060.0945	1373	1801	2230	2658	3087	3515	3944	4372	4800	
38	0060.5229	5657	6085	6514	6942	7371	7799	8227	8656	9084	
39	0060.9512	9941	0369	0797	1226	1654	2082	2511	2939	3367	
10140	0061.3795	4224	4652	5080	5509	5937	6365	6793	7222	7650	
41	0061.8078	8507	8935	9363	9791	0219	0648	1076	1504	1932	
42	0062.2361	2789	3217	3645	4073	4502	4930	5358	5786	6214	
43	0062.6643	7071	7499	7927	8355	8783	9212	9640	0068	0496	
44	0063.0924	1352	1780	2208	2637	3065	3493	3921	4349	4777	
10145	0063.5205	5633	6061	6489	6917	7346	7774	8202	8630	9058	
46	0063.9486	9914	0342	0770	1198	1626	2054	2482	2910	3338	428
47	0064.3766	4194	4622	5050	5478	5906	6334	6762	7190	7618	1 43
48	0064.8046	8474	8902	9330	9758	0186	0614	1041	1469	1897	2 86
49	0065.2325	2753	3181	3609	4037	4465	4893	5321	5748	6176	3 128
10150	0065.6604	7032	7460	7888	8316	8744	9172	9599	0027	0455	4 171
51	0066.0883	1311	1738	2166	2594	3022	3450	3878	4305	4733	5 214
52	0066.5161	5589	6016	6444	6872	7300	7728	8155	8583	9011	6 257
53	0066.9439	9866	0294	0722	1150	1577	2005	2433	2860	3288	7 300
54	0067.3716	4144	4571	4999	5427	5854	6282	6710	7137	7565	8 342
10155	0067.7993	8420	8848	9276	9703	0131	0559	0986	1414	1842	9 385
56	0068.2269	2697	3124	3552	3980	4407	4835	5262	5690	6118	
57	0068.6545	6973	7400	7828	8256	8683	9111	9538	9966	0393	
58	0069.0821	1248	1676	2103	2531	2958	3386	3814	4241	4669	
59	0069.5096	5524	5951	6379	6806	7233	7661	8088	8516	8943	
10160	0069.9371	9798	0226	0653	1081	1508	1935	2363	2790	3218	
61	0070.3645	4073	4500	4927	5355	5782	6210	6637	7064	7492	
62	0070.7919	8346	8774	9201	9629	0056	0483	0911	1338	1765	
63	0071.2193	2620	3047	3475	3902	4329	4756	5184	5611	6038	
64	0071.6466	6893	7320	7747	8175	8602	9029	9457	9884	0311	
10165	0072.0738	1166	1593	2020	2447	2874	3302	3729	4156	4583	
66	0072.5011	5438	5865	6292	6719	7146	7574	8001	8428	8855	
67	0072.9282	9710	0137	0564	0991	1418	1845	2272	2700	3127	
68	0073.3554	3981	4408	4835	5262	5689	6116	6543	6971	7398	
69	0073.7825	8252	8679	9106	9533	9960	0387	0814	1241	1668	
10170	0074.2095	2522	2949	3376	3803	4230	4657	5084	5511	5938	427
71	0074.6365	6792	7219	7646	8073	8500	8927	9354	9781	0208	1 43
72	0075.0635	1062	1489	1916	2343	2770	3197	3624	4051	4478	2 85
73	0075.4904	5331	5758	6185	6612	7039	7466	7893	8320	8747	3 128
74	0075.9173	9600	0027	0454	0881	1308	1734	2161	2588	3015	4 171
10175	0076.3442	3869	4295	4722	5149	5576	6003	6429	6856	7283	5 214
76	0076.7710	8137	8563	8990	9417	9844	0270	0697	1124	1551	6 256
77	0077.1977	2404	2831	3258	3684	4111	4538	4965	5391	5818	7 299
											8 342
											9 384
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
10178	0076.6245	6671	7098	7525	7951	8378	8805	9231	9658	0085	
79	0077.0511	0938	1365	1791	2218	2645	3071	3498	3925	4351	
10180	4778	5204	5631	6058	6484	6911	7337	7764	8191	8617	
81	0078.9044	9470	9897	0323	0750	1177	1603	2030	2456	2883	
82	3309	3736	4162	4589	5015	5442	5868	6295	6721	7148	
83	0079.7574	8001	8427	8854	9280	9707	0133	0560	0986	1413	
84	1839	2266	2692	3118	3545	3971	4398	4824	5251	5677	
10185	6103	6530	6956	7383	7809	8235	8662	9088	9514	9941	
86	0080.0367	0794	1220	1646	2073	2499	2925	3352	3778	4204	
87	4631	5057	5483	5910	6336	6762	7188	7615	8041	8467	
88	0081.8894	9320	9746	0172	0599	1025	1451	1877	2304	2730	
89	3156	3582	4009	4435	4861	5287	5714	6140	6566	6992	
10190	0082.7418	7845	8271	8697	9123	9549	9976	0402	0828	1254	
91	1680	2106	2532	2959	3385	3811	4237	4663	5089	5515	
92	5941	6368	6794	7220	7646	8072	8498	8924	9350	9776	
93	0083.0202	0628	1055	1481	1907	2333	2759	3185	3611	4037	
94	4463	4889	5315	5741	6167	6593	7019	7445	7871	8297	
10195	0084.8723	9149	9575	0001	0427	0853	1279	1705	2131	2557	426
96	2983	3409	3835	4260	4686	5112	5538	5964	6390	6816	1 43
97	0085.7242	7668	8094	8520	8946	9371	9797	0223	0649	1075	2 85
98	1501	1927	2352	2778	3204	3630	4056	4482	4908	5333	3 128
99	5759	6185	6611	7037	7462	7888	8314	8740	9166	9591	4 170
10200	0086.0017	0443	0869	1294	1720	2146	2572	2998	3424	3849	5 213
01	4275	4700	5126	5552	5978	6403	6829	7255	7681	8106	6 256
02	0087.8532	8958	9383	9809	0235	0660	1086	1512	1937	2363	7 298
03	2789	3214	3640	4066	4491	4917	5343	5768	6194	6619	8 341
04	0088.7045	7471	7896	8322	8747	9173	9599	0024	0450	0875	9 383
10205	1301	1726	2152	2578	3003	3429	3854	4280	4705	5131	
06	5556	5982	6407	6833	7258	7684	8109	8535	8960	9386	
07	0089.9811	0237	0662	1088	1513	1939	2364	2790	3215	3641	
08	4066	4492	4917	5342	5768	6193	6619	7044	7470	7895	
09	0090.8320	8746	9171	9597	0022	0447	0873	1298	1723	2149	
10210	2574	2999	3425	3850	4276	4701	5126	5551	5977	6402	
11	0091.6828	7253	7678	8103	8529	8954	9379	9804	0230	0655	
12	1081	1506	1931	2356	2782	3207	3632	4057	4483	4908	
13	5333	5758	6184	6609	7034	7459	7885	8310	8735	9160	
14	0092.9585	0010	0436	0861	1286	1711	2136	2561	2987	3412	
10215	3837	4262	4687	5112	5538	5963	6388	6813	7238	7663	
16	0093.8088	8513	8939	9364	9789	0214	0639	1064	1489	1914	
17	2339	2764	3189	3614	4040	4465	4890	5315	5740	6165	425
18	0094.6590	7015	7440	7865	8290	8715	9140	9565	9990	0415	1 43
19	0840	1265	1690	2115	2540	2965	3390	3815	4240	4665	2 85
10220	5090	5515	5939	6364	6789	7214	7639	8064	8489	8914	3 128
21	0095.9339	9764	0189	0614	1038	1463	1888	2313	2738	3163	4 170
22	3588	4013	4437	4862	5287	5712	6137	6562	6987	7411	5 213
23	0096.7836	8261	8686	9111	9535	9960	0385	0810	1234	1659	6 255
24	2084	2509	2934	3359	3783	4208	4633	5058	5482	5907	7 298
10225	0097.6332	6757	7181	7606	8031	8456	8880	9305	9729	0154	8 340
26	0579	1004	1428	1853	2278	2703	3127	3552	3976	4401	9 383
27	4826	5251	5675	6100	6524	6949	7373	7798	8223	8648	
28	0098.9072	9497	9921	0346	0770	1195	1620	2045	2469	2894	
29	3318	3743	4167	4592	5016	5441	5865	6290	6714	7139	
10230	0099.7563	7988	8412	8837	9261	9686	0110	0535	0959	1384	
31	1808	2233	2657	3082	3506	3931	4355	4780	5204	5629	
32	6053	6478	6902	7327	7751	8176	8600	9025	9449	9873	
33	0100.0297	0722	1146	1571	1995	2420	2844	3269	3693	4117	
34	4541	4966	5390	5815	6239	6663	7087	7512	7936	8361	
10235	0101.8785	9209	9633	0058	0482	0907	1331	1755	2179	2604	
36	3028	3452	3876	4301	4725	5149	5573	5998	6422	6846	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.	
10237	0101.7270	7695	8119	8543	8967	9392	9816	0240	0664	1088		
38	0102.1512	1937	2361	2785	3209	3634	4058	4482	4906	5330		
39	5754	6179	6603	7027	7451	7875	8299	8723	9147	9572		
10240	0103.9996	0420	0844	1268	1692	2116	2540	2964	3388	3813		
41	4237	4661	5085	5509	5933	6357	6781	7205	7629	8053		
42	8477	8901	9325	9749	0173	0597	1021	1445	1869	2293	424	
43	2717	3141	3565	3989	4413	4837	5261	5685	6109	6533	1 42	
44	6957	7381	7805	8229	8653	9077	9501	9925	0348	0772	2 85	
10245	0105.1106	1620	2044	2468	2892	3316	3740	4164	4587	5011	3 127	
46	5455	5879	6283	6707	7131	7555	7978	8402	8826	9250	4 170	
47	9674	0098	0521	0945	1369	1793	2216	2640	3064	3488	5 212	
48	3912	4336	4759	5183	5607	6031	6454	6878	7302	7726	6 254	
49	8149	8573	8997	9421	9844	0268	0692	1116	1539	1963	7 297	
10250	0107.2386	2810	3234	3658	4081	4505	4929	5353	5776	6200	8 339	
51	6623	7047	7471	7895	8318	8742	9165	9589	0012	0436	9 382	
52	0860	1284	1707	2131	2554	2978	3401	3825	4249	4673		
53	5066	5520	5943	6367	6790	7214	7637	8061	8484	8908		
54	9331	9755	0178	0602	1025	1449	1872	2296	2719	3143		
10255	0109.3566	3990	4413	4837	5260	5684	6107	6531	6954	7378		
56	7801	8225	8648	9072	9495	9919	0342	0766	1189	1613		
57	2036	2459	2882	3306	3729	4153	4576	5000	5423	5846		
58	6269	6693	7116	7540	7963	8387	8810	9233	9656	0080		
59	0503	0927	1350	1773	2196	2620	3043	3466	3889	4313		
10260	0111.4736	5160	5583	6006	6429	6853	7276	7699	8122	8546		
61	8909	9332	9815	0238	0662	1085	1508	1931	2355	2778		
62	3201	3624	4047	4470	4894	5317	5740	6163	6587	7010		
63	7433	7856	8279	8702	9126	9549	9972	0395	0818	1241		
64	1664	2087	2511	2934	3357	3780	4203	4626	5049	5472		
10265	0113.5895	6318	6742	7165	7588	8011	8434	8857	9280	9703		
66	0114.0126	0549	0972	1395	1818	2241	2664	3087	3510	3933		
67	4356	4779	5202	5625	6048	6471	6894	7317	7740	8163	1 42	
68	8586	9009	9432	9855	0278	0701	1124	1547	1970	2393	2 85	
69	2815	3238	3661	4084	4507	4930	5353	5776	6199	6622	3 127	
10270	0115.7044	7467	7890	8313	8736	9159	9582	0005	0427	0850	4 169	
71	1273	1696	2119	2542	2965	3388	3811	4234	4657	5080	5 212	
72	5501	5924	6347	6770	7193	7616	8039	8462	8885	9308	6 254	
73	9729	0152	0574	0997	1420	1843	2266	2689	3112	3535	7 297	
74	3956	4379	4802	5225	5648	6071	6494	6917	7340	7763	8 339	
10275	0117.8183	8606	9028	9451	9874	0297	0719	1142	1564	1987	9 382	
76	2410	2833	3255	3678	4100	4523	4945	5368	5790	6213		
77	6636	7059	7481	7904	8326	8749	9171	9594	0016	0439		
78	0861	1284	1706	2129	2552	2975	3397	3820	4242	4665		
79	5087	5510	5932	6355	6777	7200	7622	8045	8467	8889		
10280	0119.9311	9734	0156	0579	1001	1424	1846	2269	2691	3114		
81	3536	3959	4381	4804	5226	5648	6070	6493	6915	7338		
82	7760	8183	8605	9027	9449	9872	0294	0717	1139	1562		
83	1984	2406	2828	3251	3673	4096	4518	4940	5362	5785		
84	6207	6629	7051	7474	7896	8319	8741	9163	9585	0008		
10285	0121.0430	0852	1274	1697	2119	2541	2963	3386	3808	4230		
86	4652	5074	5496	5919	6341	6763	7185	7608	8030	8452		
87	8874	9296	9718	0141	0563	0985	1407	1829	2251	2674	422	
88	3096	3518	3940	4362	4784	5206	5628	6051	6473	6895	1 42	
89	7317	7739	8161	8583	9005	9427	9849	0271	0693	1115	2 85	
10290	0123.1537	1960	2382	2804	3226	3648	4070	4492	4914	5336	3 127	
91	5758	6180	6602	7024	7446	7868	8290	8712	9134	9556	4 169	
92	9978	0400	0822	1244	1666	2088	2510	2932	3354	3775	5 211	
93	4197	4619	5041	5463	5885	6307	6729	7151	7573	7995	6 253	
94	8416	8838	9260	9682	0104	0526	0948	1370	1791	2213	7 295	
10295	0125.2635	3057	3479	3901	4322	4744	5166	5588	6010	6432	8 338	
	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

T A B L E
DES
LOGARITHMES
DES
SINUS ET TANGENTES,

De seconde en seconde
pour les deux premiers degrés ;
de dix en dix secondes
pour tous les degrés du quart de cercle.

deg.

Sin.

0'	1'	2'	3'	4'	5'	"
	6.4637261	6.7647561	6.9408473	7.0657860	7.1626960	60
4.6855749	6.4709047	6.7683602	6.9432534	7.0675918	7.1641412	59
4.9866049	6.4779665	6.7719347	6.9456462	7.0693901	7.1655817	58
5.1626961	6.4849154	6.7752480	6.9480259	7.0711810	7.1670173	57
5.2876349	6.4917548	6.7789965	6.9503926	7.0729646	7.1684483	56
5.3845449	6.4984882	6.7824849	6.9527465	7.0747408	7.1698745	55
5.4637261	6.5051188	6.7859454	6.9550878	7.0765099	7.1712961	54
5.5306729	6.5116197	6.7893786	6.9574164	7.0782717	7.1727131	53
5.5836649	6.5180858	6.7927848	6.9597327	7.0800264	7.1741254	52
5.6398174	6.5244239	6.7961645	6.9620366	7.0817741	7.1755332	51
5.6855749	6.5305729	6.7995182	6.9643284	7.0835148	7.1769364	50
5.7266766	6.5368332	6.8028461	6.9666082	7.0852485	7.1783351	49
5.7647561	6.5429074	6.8061488	6.9688760	7.0869753	7.1797293	48
5.7995182	6.5488977	6.8094265	6.9711321	7.0886953	7.1811190	47
5.8317029	6.5548006	6.8126796	6.9733765	7.0904085	7.1825043	46
5.8616661	6.5606361	6.8159086	6.9756094	7.0921149	7.1838853	45
5.8896948	6.5663884	6.8191137	6.9778309	7.0938147	7.1852618	44
5.9160238	6.5720656	6.8222954	6.9800410	7.0955079	7.1866340	43
5.9408474	6.5776695	6.8254539	6.9822400	7.0971945	7.1880018	42
5.9643285	6.5832019	6.8285896	6.9844279	7.0988745	7.1893654	41
5.9866449	6.5886648	6.8317029	6.9866048	7.1005481	7.1907247	40
6.0077942	6.5940599	6.8347939	6.9887709	7.1022153	7.1920797	39
6.0279975	6.5993887	6.8378632	6.9909262	7.1038760	7.1934306	38
6.0473027	6.6046529	6.8409109	6.9930708	7.1055305	7.1947772	37
6.0657861	6.6098541	6.8439373	6.9952050	7.1071787	7.1961197	36
6.0835149	6.6149938	6.8469428	6.9973287	7.1088206	7.1974580	35
6.1005482	6.6200733	6.8499277	6.9994420	7.1104564	7.1987923	34
6.1169386	6.6250941	6.8528922	7.0015451	7.1120860	7.2001224	33
6.1327329	6.6300575	6.8558365	7.0036381	7.1137095	7.2014485	32
6.1477929	6.6349649	6.8587611	7.0057211	7.1153270	7.2027706	31
6.1626961	6.6398174	6.8616661	7.0077941	7.1169385	7.2040886	30
6.1769366	6.6446162	6.8645518	7.0098572	7.1185440	7.2054027	29
6.1907248	6.6493627	6.8674184	7.0119107	7.1201436	7.2067128	28
6.2040888	6.6540578	6.8702663	7.0139544	7.1217374	7.2080189	27
6.2170538	6.6587027	6.8730955	7.0159886	7.1233253	7.2093211	26
6.2296429	6.6633085	6.8759065	7.0180132	7.1249074	7.2106195	25
6.2418774	6.6678461	6.8786994	7.0200285	7.1264838	7.2119140	24
6.2537766	6.6723466	6.8814745	7.0220345	7.1280545	7.2132046	23
6.2653585	6.6768009	6.8842319	7.0240313	7.1296195	7.2144914	22
6.2766395	6.6812100	6.8869719	7.0260189	7.1311789	7.2157744	21
6.2876349	6.6855748	6.8896948	7.0279975	7.1327328	7.2170536	20
6.2983587	6.6898962	6.8924007	7.0299671	7.1342811	7.2183290	19
6.3088242	6.6941750	6.8950898	7.0319278	7.1358238	7.2196008	18
6.3190433	6.6984121	6.8977624	7.0338796	7.1373612	7.2208688	17
6.3290275	6.7026082	6.9004187	7.0358228	7.1388951	7.2221331	16
6.3387874	6.7067641	6.9030388	7.0377573	7.1404196	7.2233938	15
6.3483327	6.7108807	6.9056829	7.0396832	7.1419498	7.2246508	14
6.3576727	6.7149586	6.9082913	7.0416006	7.1434566	7.2259041	13
6.3668161	6.7189986	6.9108841	7.0435096	7.1449672	7.2271539	12
6.3757709	6.7230013	6.9134615	7.0454103	7.1464726	7.2284001	11
6.3845449	6.7269675	6.9160237	7.0473026	7.1479727	7.2296427	10
6.3931450	6.7308978	6.9185709	7.0491868	7.1494677	7.2308818	9
6.4015782	6.7347929	6.9211033	7.0510628	7.1509576	7.2321173	8
6.4098597	6.7386533	6.9236209	7.0529307	7.1524423	7.2333494	7
6.4179686	6.7424797	6.9261241	7.0547906	7.1539221	7.2345779	6
6.4259376	6.7462727	6.9286129	7.0566426	7.1553967	7.2358030	5
6.4337629	6.7500328	6.9310875	7.0584868	7.1568664	7.2370246	4
6.4414497	6.7537607	6.9335481	7.0603231	7.1583312	7.2382429	3
6.4490029	6.7574569	6.9359948	7.0621517	7.1597910	7.2394577	2
6.4564269	6.7611218	6.9384278	7.0639727	7.1612459	7.2406691	1
6.4637261	6.7647561	6.9408473	7.0657860	7.1626960	7.2418771	0
59'	58'	57'	56'	55'	54'	"

co-Sin.

89 deg.

o deg.

Tang.

#	0'	1'	2'	3'	4'	5'
0		6.4637261	6.7647562	6.9408475	7.0657863	7.1626964
1	4.6855749	6.4790947	6.7683603	6.9432536	7.0675921	7.1641417
2	4.9866649	6.4779666	6.7710347	6.9456464	7.0693004	7.1655821
3	5.1626961	6.4849154	6.7754800	6.9480261	7.0711813	7.1670178
4	5.2876349	6.4917549	6.7789966	6.9503928	7.0729649	7.1684488
5	5.3845449	6.4984882	6.7824849	6.9527467	7.0747412	7.1698750
6	5.4637261	6.5051188	6.7859455	6.9550879	7.0765102	7.1712966
7	5.5306729	6.5116497	6.7893786	6.9574166	7.0782720	7.1727136
8	5.5886649	6.5180838	6.7927849	6.9597328	7.0800268	7.1741259
9	5.6398174	6.5244240	6.7961646	6.9620368	7.0817744	7.1755337
10	5.6855749	6.5306729	6.7995183	6.9643286	7.0835151	7.1769369
11	5.7269676	6.5368332	6.8028462	6.9666084	7.0852488	7.1783536
12	5.7647561	6.5429074	6.8061489	6.9688762	7.0869756	7.1797298
13	5.7995182	6.5488977	6.8094266	6.9711323	7.0886956	7.1811195
14	5.8317029	6.5548066	6.8126797	6.9733767	7.0904088	7.1825019
15	5.8616661	6.5606361	6.8159087	6.9756096	7.0921153	7.1838858
16	5.8896948	6.5663885	6.8191138	6.9778311	7.0938151	7.1852623
17	5.9160238	6.5720656	6.8222955	6.9800412	7.0955082	7.1866345
18	5.9408474	6.5776695	6.8254540	6.9822402	7.0971948	7.1880023
19	5.9643285	6.5832020	6.8285897	6.9844281	7.0988749	7.1893659
20	5.9866049	6.5888649	6.8317030	6.9866050	7.1005484	7.1907252
21	6.0077942	6.5940599	6.8347940	6.9887711	7.1022156	7.1920802
22	6.0279975	6.5993887	6.8378633	6.9909264	7.1038764	7.1934311
23	6.0473027	6.6046530	6.8409110	6.9930710	7.1055309	7.1947777
24	6.0657861	6.6098542	6.8439374	6.9952052	7.1071799	7.1961202
25	6.0835149	6.6149938	6.8469429	6.9973299	7.1088210	7.1974586
26	6.1005482	6.6200733	6.8499278	6.9994422	7.1104567	7.1987928
27	6.1169386	6.6250941	6.8528923	7.0015454	7.1120864	7.2001230
28	6.1327329	6.6300576	6.8558367	7.0036383	7.1137099	7.2014491
29	6.1479729	6.6349649	6.8587612	7.0057213	7.1153274	7.2027711
30	6.1626961	6.6398174	6.8616662	7.0077943	7.1169389	7.2040892
31	6.1769366	6.6446163	6.8645510	7.0098575	7.1185444	7.2054032
32	6.1907248	6.6493627	6.8674185	7.0119109	7.1201410	7.2067133
33	6.2040888	6.6540578	6.8702664	7.0139546	7.1217378	7.2080195
34	6.2170538	6.6587027	6.8730957	7.0159888	7.1233257	7.2093217
35	6.2296429	6.6632985	6.8759066	7.0180135	7.1249078	7.2106201
36	6.2418774	6.6678461	6.8786995	7.0200288	7.1264842	7.2119145
37	6.2537766	6.6723466	6.8814746	7.0220348	7.1280549	7.2132052
38	6.2653585	6.6768010	6.8842320	7.0240315	7.1296199	7.2144920
39	6.2766395	6.6812101	6.8869721	7.0260191	7.1311793	7.2157750
40	6.2876349	6.6855749	6.8896949	7.0279977	7.1327332	7.2170542
41	6.2983587	6.6898963	6.8924008	7.0299673	7.1342815	7.2183296
42	6.3088242	6.6941751	6.8950900	7.0319280	7.1358242	7.2196014
43	6.3190433	6.6984121	6.8977626	7.0338799	7.1373616	7.2208694
44	6.3290275	6.7026082	6.9004188	7.0358231	7.1388935	7.2221337
45	6.3387874	6.7067642	6.9030589	7.0377576	7.1404200	7.2233944
46	6.3483327	6.7108808	6.9056830	7.0396835	7.1419412	7.2246514
47	6.3576727	6.7149587	6.9082914	7.0416009	7.1434570	7.2259048
48	6.3668161	6.7189987	6.9108842	7.0435099	7.1449676	7.2271545
49	6.3757709	6.7230014	6.9134617	7.0454105	7.1464730	7.2284007
50	6.3845449	6.7269676	6.9160239	7.0473029	7.1479732	7.2296433
51	6.39311450	6.7308979	6.9185711	7.0491870	7.1494681	7.2308824
52	6.4015782	6.7347929	6.9211034	7.0510630	7.1509580	7.2321180
53	6.4098507	6.7386534	6.9236211	7.0529310	7.1524428	7.2333500
54	6.4179686	6.7424798	6.9261242	7.0547909	7.1539225	7.2345786
55	6.4259376	6.7462728	6.9286130	7.0566429	7.1553972	7.2358036
56	6.4337629	6.7500329	6.9310876	7.0584871	7.1568669	7.2370253
57	6.4414497	6.7537608	6.9335482	7.0603234	7.1583316	7.2382435
58	6.4490029	6.7574570	6.9359950	7.0621520	7.1597914	7.2394583
59	6.4564269	6.7611219	6.9384280	7.0639730	7.1612464	7.2406698
60	6.4637261	6.7647562	6.9408475	7.0657863	7.1626964	7.2418778
#	59'	58'	57'	56'	55'	54'

Aij

co-Tang.

89 deg

deg.

Sin.

6'	7'	8'	9'	10'	11'	"
7.2418771	7.3088239	7.3668157	7.4179681	7.4637255	7.5051181	60
7.2430818	7.3098567	7.3677195	7.4187716	7.4644487	7.5057756	59
7.2442832	7.3108870	7.3686215	7.4195737	7.4651707	7.5064321	58
7.2454813	7.3119149	7.3695216	7.4203742	7.4658916	7.5070876	57
7.2466760	7.3129404	7.3704198	7.4211733	7.4666112	7.5077422	56
7.2478675	7.3139635	7.3713162	7.4219709	7.4673296	7.5083958	55
7.2490557	7.3149842	7.3722107	7.4227670	7.4680469	7.5090483	54
7.2502407	7.3160024	7.3731034	7.4235617	7.4687729	7.5096999	53
7.2514225	7.3170183	7.3739943	7.4243549	7.4694978	7.5103506	52
7.2526010	7.3180318	7.3748832	7.4251467	7.4701915	7.5110002	51
7.2537764	7.3190430	7.3757705	7.4259370	7.4709042	7.5116489	50
7.2549485	7.3200518	7.3766559	7.4267259	7.4716154	7.5122966	49
7.2561176	7.3210583	7.3775396	7.4275134	7.4723257	7.5129434	48
7.2572835	7.3220624	7.3784214	7.4282995	7.4730347	7.5135892	47
7.2584462	7.3230643	7.3793014	7.4290841	7.4737426	7.5142340	46
7.2596059	7.3240638	7.3801796	7.4298673	7.4744493	7.5148779	45
7.2607625	7.3250610	7.3810561	7.4306491	7.4751549	7.5155208	44
7.2619160	7.3260560	7.3819308	7.4314295	7.4758594	7.5161628	43
7.2630664	7.3270487	7.3828038	7.4322085	7.4765627	7.5168038	42
7.2642138	7.3280391	7.3836750	7.4329861	7.4772649	7.5174439	41
7.2653582	7.3290272	7.3845444	7.4337624	7.4779659	7.5180830	40
7.2664996	7.3300131	7.3854122	7.4345372	7.4786658	7.5187212	39
7.2676380	7.3309968	7.3862782	7.4353106	7.4793646	7.5193585	38
7.2687734	7.3319783	7.3871424	7.4360827	7.4800623	7.5199948	37
7.2699058	7.3329575	7.3880050	7.4368534	7.4807588	7.5206302	36
7.2710353	7.3339345	7.3888658	7.4376228	7.4814542	7.5212646	35
7.2721619	7.3349094	7.3897249	7.4383908	7.4821485	7.5218982	34
7.2732856	7.3358821	7.3905824	7.4391574	7.4828417	7.5225308	33
7.2744063	7.3368525	7.3914381	7.4399227	7.4835338	7.5231625	32
7.2755242	7.3378209	7.3922922	7.4406866	7.4842248	7.5237933	31
7.2766392	7.3387870	7.3931446	7.4414492	7.4849147	7.5244231	30
7.2777514	7.3397511	7.3939953	7.4422104	7.4856035	7.5250521	29
7.2788607	7.3407130	7.3948444	7.4429703	7.4862913	7.5256801	28
7.2799672	7.3416727	7.3956918	7.4437289	7.4869779	7.5263073	27
7.2810708	7.3426304	7.3965375	7.4444862	7.4876634	7.5269335	26
7.2821717	7.3435859	7.3973816	7.4452421	7.4883479	7.5275588	25
7.2832698	7.3445394	7.3982241	7.4459968	7.4890313	7.5281833	24
7.2843651	7.3454909	7.3990650	7.4467501	7.4897136	7.5288068	23
7.2854577	7.3464400	7.3999042	7.4475021	7.4903949	7.5294292	22
7.2865475	7.3473872	7.4007418	7.4482529	7.4910750	7.5300512	21
7.2876346	7.3483323	7.4015778	7.4490023	7.4917541	7.5306721	20
7.2887190	7.3492754	7.4024121	7.4497504	7.4924322	7.5312920	19
7.2898006	7.3502165	7.4032449	7.4504973	7.4931092	7.5319111	18
7.2908796	7.3511555	7.4040761	7.4512428	7.4937851	7.5325294	17
7.2919560	7.3520925	7.4049057	7.4519871	7.4944600	7.5331467	16
7.2930296	7.3530275	7.4057337	7.4527302	7.4951339	7.5337631	15
7.2941006	7.3539604	7.4065601	7.4534719	7.4958067	7.5343787	14
7.2951690	7.3548914	7.4073850	7.4542124	7.4964784	7.5349934	13
7.2962347	7.3558203	7.4082083	7.4549516	7.4971492	7.5356073	12
7.2972979	7.3567473	7.4090301	7.4556896	7.4978188	7.5362202	11
7.2983584	7.3576723	7.4098503	7.4564263	7.4984875	7.5368324	10
7.2994164	7.3585954	7.4106689	7.4571618	7.4991551	7.5374436	9
7.3004718	7.3595165	7.4114860	7.4578960	7.4998217	7.5380540	8
7.3015246	7.3604358	7.4123016	7.4586290	7.5004873	7.5386635	7
7.3025749	7.3613526	7.4131156	7.4593607	7.5011519	7.5392721	6
7.3036227	7.3622681	7.4139282	7.4600912	7.5018154	7.5398800	5
7.3046679	7.3631814	7.4147392	7.4608205	7.5024780	7.5404870	4
7.3057106	7.3640929	7.4155487	7.4615486	7.5031395	7.5410931	3
7.3067509	7.3650024	7.4163567	7.4622754	7.5038000	7.5416984	2
7.3077886	7.3659100	7.4171631	7.4630011	7.5044595	7.5423029	1
7.3088239	7.3668157	7.4179681	7.4637255	7.5051181	7.5429065	0
53'	52'	51'	50'	49'	48'	"

co-Sin.

89 deg.

"	6'	7'	8'	9'	10'	11'
0	7.2418778	7.3088248	7.3668169	7.4179696	7.4637273	7.5051203
1	7.2430825	7.3098576	7.3679207	7.4187731	7.4644506	7.5057778
2	7.2442839	7.3108879	7.3686227	7.4195752	7.4651726	7.5064343
3	7.2454819	7.3119158	7.3695228	7.4203757	7.4658934	7.5070899
4	7.2466767	7.3129413	7.3704210	7.4211748	7.4666130	7.5077444
5	7.2478682	7.3139644	7.3713174	7.4219724	7.4673315	7.5083980
6	7.2490564	7.3149851	7.3722119	7.4227685	7.4680487	7.5090506
7	7.2502414	7.3160034	7.3731046	7.4235632	7.4687648	7.5097022
8	7.2514231	7.3170193	7.3739955	7.4243564	7.4694797	7.5103528
9	7.2526017	7.3180328	7.3748845	7.4251482	7.4701934	7.5110025
10	7.2537771	7.3190440	7.3757718	7.4259386	7.4709060	7.5116512
11	7.2549492	7.3200528	7.3766572	7.4267275	7.4716173	7.5122989
12	7.2561183	7.3210592	7.3775408	7.4275150	7.4723276	7.5129457
13	7.2572842	7.3220634	7.3784226	7.4283010	7.4730366	7.5135915
14	7.2584469	7.3230652	7.3793026	7.4290857	7.4737445	7.5142363
15	7.2596066	7.3240648	7.3801809	7.4298689	7.4744513	7.5148802
16	7.2607632	7.3250620	7.3810574	7.4306507	7.4751569	7.5155231
17	7.2619167	7.3260570	7.3819321	7.4314311	7.4758613	7.5161651
18	7.2630672	7.3270496	7.3828051	7.4322101	7.4765646	7.5168061
19	7.2642146	7.3280400	7.3836763	7.4329877	7.4772668	7.5174462
20	7.2653590	7.3290282	7.3845457	7.4337630	7.4779679	7.5180854
21	7.2665003	7.3300141	7.3854134	7.4345388	7.4786678	7.5187236
22	7.2676387	7.3309978	7.3862794	7.4353123	7.4793666	7.5193608
23	7.2687741	7.3319793	7.3871437	7.4360843	7.4800642	7.5199972
24	7.2699066	7.3329585	7.3880063	7.4368551	7.4807608	7.5206326
25	7.2710361	7.3339356	7.3888671	7.4376244	7.4814562	7.5212670
26	7.2721627	7.3349104	7.3897263	7.4383924	7.4821505	7.5219006
27	7.2732863	7.3358831	7.3905837	7.4391590	7.4828437	7.5225332
28	7.2744071	7.3368536	7.3914395	7.4399243	7.4835359	7.5231649
29	7.2755250	7.3378219	7.3922935	7.4406882	7.4842269	7.5237957
30	7.2766400	7.3387881	7.3931459	7.4414508	7.4849168	7.5244256
31	7.2777521	7.3397521	7.3939967	7.4422121	7.4856056	7.5250545
32	7.2788615	7.3407140	7.3948457	7.4429720	7.4862933	7.5256826
33	7.2799679	7.3416738	7.3956931	7.4437306	7.4869799	7.5263097
34	7.2810716	7.3426314	7.3965389	7.4444879	7.4876655	7.5269360
35	7.2821725	7.3435870	7.3973830	7.4452438	7.4883500	7.5275613
36	7.2832706	7.3445404	7.3982255	7.4459985	7.4890334	7.5281858
37	7.2843659	7.3454918	7.3990663	7.4467518	7.4897157	7.5288093
38	7.2854585	7.3464411	7.3999055	7.4475038	7.4903969	7.5294319
39	7.2865483	7.3473883	7.4007431	7.4482546	7.4910771	7.5300537
40	7.2876354	7.3483334	7.4015791	7.4490040	7.4917562	7.5306746
41	7.2887198	7.3492765	7.4024135	7.4497521	7.4924343	7.5312946
42	7.2898015	7.3502176	7.4032463	7.4504990	7.4931113	7.5319137
43	7.2908805	7.3511566	7.4040775	7.4512446	7.4937872	7.5325319
44	7.2919568	7.3520936	7.4049071	7.4519889	7.4944621	7.5331492
45	7.2930304	7.3530286	7.4057351	7.4527319	7.4951360	7.5337657
46	7.2941015	7.3539615	7.4065616	7.4534737	7.4958088	7.5343813
47	7.2951698	7.3548925	7.4073864	7.4542141	7.4964806	7.5349960
48	7.2962356	7.3558215	7.4082097	7.4549534	7.4971513	7.5356098
49	7.2972987	7.3567485	7.4090315	7.4556913	7.4978210	7.5362228
50	7.2983593	7.3576735	7.4098517	7.4564281	7.4984897	7.5368349
51	7.2994173	7.3585965	7.4106703	7.4571635	7.4991573	7.5374462
52	7.3004727	7.3595176	7.4114875	7.4578978	7.4998239	7.5380566
53	7.3015255	7.3604368	7.4123030	7.4586308	7.5004895	7.5386661
54	7.3025758	7.3613540	7.4131171	7.4593625	7.5011541	7.5392748
55	7.3036232	7.3622692	7.4139296	7.4600930	7.5018176	7.5398826
56	7.3046688	7.3631826	7.4147406	7.4608223	7.5024802	7.5404896
57	7.3057115	7.3640940	7.4155501	7.4615504	7.5031417	7.5410958
58	7.3067517	7.3650035	7.4163581	7.4622773	7.5038022	7.5417011
59	7.3077895	7.3659112	7.4171646	7.4630030	7.5044618	7.5423055
60	7.3088248	7.3668169	7.4179696	7.4637273	7.5051203	7.5429091
"	53'	52'	51'	50'	49'	48'

deg.

Sin.

12'	13'	14'	15'	16'	17'	"
7.5429065	7.5776684	7.6098530	7.6398160	7.6678445	7.6941733	60
7.5435092	7.5782249	7.6103697	7.6402983	7.6682967	7.6945988	59
7.5441112	7.5787806	7.6108858	7.6407800	7.6687484	7.6950240	58
7.5447123	7.5793356	7.6114012	7.6412612	7.6691996	7.6954487	57
7.5453125	7.5798899	7.6119161	7.6417419	7.6696503	7.6958730	56
7.5459120	7.5804435	7.6124304	7.6422221	7.6701006	7.6962969	55
7.5465106	7.5809964	7.6129440	7.6427017	7.6705504	7.6967204	54
7.5471084	7.5815485	7.6134571	7.6431808	7.6709998	7.6971435	53
7.5477053	7.5821000	7.6139695	7.6436593	7.6714486	7.6975662	52
7.5483015	7.5826508	7.6144813	7.6441373	7.6718970	7.6979884	51
7.5488968	7.5832009	7.6149926	7.6446149	7.6723450	7.6984103	50
7.5494913	7.5837503	7.6155032	7.6450918	7.6727925	7.6988317	49
7.5500850	7.5842990	7.6160132	7.6455683	7.6732395	7.6992528	48
7.5506779	7.5848470	7.6165227	7.6460442	7.6736861	7.6996734	47
7.5512700	7.5853943	7.6170315	7.6465196	7.6741322	7.7000936	46
7.5518613	7.5859409	7.6175397	7.6469945	7.6745779	7.7005134	45
7.5524518	7.5864869	7.6180474	7.6474689	7.6750231	7.7009328	44
7.5530414	7.5870321	7.6185544	7.6479428	7.6754678	7.7013518	43
7.5536303	7.5875767	7.6190609	7.6484161	7.6759121	7.7017704	42
7.5542184	7.5881206	7.6195668	7.6488899	7.6763559	7.7021886	41
7.5548057	7.5886638	7.6200721	7.6493613	7.6767993	7.7026064	40
7.5553921	7.5892063	7.6205768	7.6498331	7.6772422	7.7030238	39
7.5559778	7.5897481	7.6210809	7.6503043	7.6776847	7.7034407	38
7.5565627	7.5902893	7.6215844	7.6507751	7.6781267	7.7038573	37
7.5571469	7.5908298	7.6220873	7.6512454	7.6785683	7.7042735	36
7.5577302	7.5913696	7.6225897	7.6517151	7.6790094	7.7046893	35
7.5583127	7.5919088	7.6230915	7.6521844	7.6794501	7.7051047	34
7.5588945	7.5924473	7.6235927	7.6526531	7.6798904	7.7055197	33
7.5594755	7.5929851	7.6240933	7.6531214	7.6803302	7.7059343	32
7.5600557	7.5935223	7.6245934	7.6535891	7.6807695	7.7063485	31
7.5606352	7.5940588	7.6250928	7.6540563	7.6812084	7.7067623	30
7.5612138	7.5945946	7.6255917	7.6545231	7.6816469	7.7071757	29
7.5617917	7.5951298	7.6260901	7.6549893	7.6820849	7.7075887	28
7.5623689	7.5956643	7.6265878	7.6554550	7.6825224	7.7080014	27
7.5629452	7.5961981	7.6270850	7.6559203	7.6829596	7.7084136	26
7.5635208	7.5967313	7.6275816	7.6563850	7.6833963	7.7088254	25
7.5640957	7.5972639	7.6280777	7.6568492	7.6838325	7.7092369	24
7.5646699	7.5977958	7.6285732	7.6573130	7.6842683	7.7096480	23
7.5652431	7.5983270	7.6290681	7.6577762	7.6847037	7.7100586	22
7.5658157	7.5988576	7.6295624	7.6582390	7.6851387	7.7104689	21
7.5663875	7.5993876	7.6300562	7.6587012	7.6855732	7.7108788	20
7.5669585	7.5999169	7.6305495	7.6591630	7.6860072	7.7112883	19
7.5675289	7.6004455	7.6310421	7.6596243	7.6864409	7.7116975	18
7.5680984	7.6009735	7.6315342	7.6600850	7.6868741	7.7121062	17
7.5686672	7.6015009	7.6320258	7.6605453	7.6873069	7.7125146	16
7.5692353	7.6020277	7.6325168	7.6610052	7.6877392	7.7129225	15
7.5698026	7.6025538	7.6330073	7.6614645	7.6881711	7.7133301	14
7.5703692	7.6030792	7.6334971	7.6619233	7.6886026	7.7137373	13
7.5709351	7.6036040	7.6339865	7.6623817	7.6890337	7.7141442	12
7.5715002	7.6041282	7.6344753	7.6628395	7.6894643	7.7145505	11
7.5720646	7.6046518	7.6349635	7.6632969	7.6898945	7.7149567	10
7.5726282	7.6051747	7.6354512	7.6637538	7.6903243	7.7153624	9
7.5731912	7.6056970	7.6359384	7.6642103	7.6907536	7.7157677	8
7.5737533	7.6062187	7.6364250	7.6646662	7.6911826	7.7161726	7
7.5743148	7.6067397	7.6369110	7.6651217	7.6916111	7.7165772	6
7.5748755	7.6072602	7.6373965	7.6655767	7.6920392	7.7169814	5
7.5754356	7.6077800	7.6378815	7.6660312	7.6924668	7.7173852	4
7.5759949	7.6082991	7.6383659	7.6664852	7.6928941	7.7177886	3
7.5765534	7.6088177	7.6388498	7.6669388	7.6933209	7.7181917	2
7.5771113	7.6093356	7.6393332	7.6673919	7.6937473	7.7185943	1
7.5776684	7.6098530	7.6398160	7.6678445	7.6941733	7.7189966	0
47'	46'	45'	44'	43'	42'	"

co - in.

89 deg.

"	12'	13'	14'	15'	16'	17'
0	7.5429091	7.5776715	7.6098566	7.6398201	7.6678424	7.6941786
1	7.5435119	7.5782280	7.6103733	7.6403024	7.6683014	7.6946042
2	7.5441138	7.5787837	7.6108894	7.6407842	7.6687531	7.6950293
3	7.5447149	7.5793387	7.6114049	7.6412654	7.6692043	7.6954541
4	7.5453152	7.5798930	7.6119197	7.6417461	7.6696551	7.6958784
5	7.5459147	7.5804466	7.6124340	7.6422262	7.6701053	7.6963023
6	7.5465133	7.5809995	7.6129477	7.6427059	7.6705552	7.6967258
7	7.5471111	7.5815517	7.6134607	7.6431850	7.6710045	7.6971489
8	7.5477080	7.5821032	7.6139732	7.6436635	7.6714534	7.6975716
9	7.5483042	7.5826540	7.6144850	7.6441416	7.6719018	7.6979938
10	7.5488995	7.5832041	7.6149963	7.6446191	7.6723498	7.6984157
11	7.5494941	7.5837535	7.6155069	7.6450961	7.6727973	7.6988371
12	7.5500878	7.5843022	7.6160169	7.6455725	7.6732443	7.6992582
13	7.5506807	7.5848502	7.6165264	7.6460488	7.6736909	7.6996788
14	7.5512728	7.5853975	7.6170352	7.6465230	7.6741371	7.7000990
15	7.5518640	7.5859441	7.6175435	7.6469988	7.6745827	7.7005189
16	7.5524545	7.5864901	7.6180511	7.6474732	7.6750279	7.7009383
17	7.5530442	7.5870353	7.6185582	7.6479471	7.6754727	7.7013573
18	7.5536331	7.5875799	7.6190647	7.6484204	7.6759170	7.7017759
19	7.5542212	7.5881238	7.6195705	7.6488933	7.6763608	7.7021941
20	7.5548084	7.5886676	7.6200758	7.6493665	7.6768042	7.7026119
21	7.5553949	7.5892096	7.6205805	7.6498374	7.6772471	7.7030293
22	7.5559806	7.5897514	7.6210847	7.6503087	7.6776896	7.7034463
23	7.5565656	7.5902926	7.6215882	7.6507795	7.6781317	7.7038629
24	7.5571497	7.5908331	7.6220911	7.6512497	7.6785733	7.7042791
25	7.5577330	7.5913730	7.6225935	7.6517195	7.6790144	7.7046949
26	7.5583156	7.5919121	7.6230953	7.6521888	7.6794551	7.7051103
27	7.5588974	7.5924506	7.6235965	7.6526575	7.6798953	7.7055253
28	7.5594784	7.5929884	7.6240972	7.6531258	7.6803351	7.7059399
29	7.5600586	7.5935256	7.6245972	7.6535935	7.6807745	7.7063541
30	7.5606380	7.5940621	7.6250967	7.6540608	7.6812134	7.7067679
31	7.5612167	7.5945980	7.6255956	7.6545275	7.6816519	7.7071813
32	7.5617946	7.5951331	7.6260939	7.6549937	7.6820899	7.7075944
33	7.5623718	7.5956677	7.6265917	7.6554595	7.6825275	7.7080070
34	7.5629481	7.5962015	7.6270889	7.6559247	7.6829646	7.7084193
35	7.5635238	7.5967347	7.6275855	7.6563895	7.6834013	7.7088311
36	7.5640986	7.5972673	7.6280816	7.6568537	7.6838376	7.7092426
37	7.5646727	7.5977994	7.6285771	7.6573174	7.6842734	7.7096537
38	7.5652460	7.5983304	7.6290720	7.6577807	7.6847088	7.7100643
39	7.5658186	7.5988611	7.6295664	7.6582435	7.6851438	7.7104746
40	7.5663904	7.5993910	7.6300602	7.6587057	7.6855783	7.7108846
41	7.5669615	7.5999203	7.6305534	7.6591675	7.6860124	7.7112941
42	7.5675318	7.6004490	7.6310461	7.6596288	7.6864460	7.7117032
43	7.5681014	7.6009770	7.6315382	7.6600896	7.6868792	7.7121120
44	7.5686702	7.6015044	7.6320298	7.6605499	7.6873120	7.7125203
45	7.5692383	7.6020311	7.6325208	7.6610097	7.6877444	7.7129283
46	7.5698056	7.6025572	7.6330113	7.6614690	7.6881763	7.7133359
47	7.5703722	7.6030827	7.6335012	7.6619279	7.6886078	7.7137432
48	7.5709381	7.6036075	7.6339905	7.6623863	7.6890389	7.7141500
49	7.5715032	7.6041317	7.6344793	7.6628441	7.6894695	7.7145565
50	7.5720676	7.6046553	7.6349676	7.6633015	7.6898997	7.7149625
51	7.5726313	7.6051782	7.6354553	7.6637585	7.6903295	7.7153682
52	7.5731942	7.6057005	7.6359424	7.6642149	7.6907589	7.7157736
53	7.5737564	7.6062222	7.6364290	7.6646709	7.6911878	7.7161785
54	7.5743179	7.6067433	7.6369151	7.6651263	7.6916163	7.7165831
55	7.5748786	7.6072637	7.6374006	7.6655813	7.6920444	7.7169873
56	7.5754386	7.6077835	7.6378856	7.6660359	7.6924721	7.7173911
57	7.5759979	7.6083027	7.6383700	7.6664899	7.6928993	7.7177945
58	7.5765565	7.6088213	7.6388539	7.6669435	7.6933262	7.7181976
59	7.5771144	7.6093392	7.6393373	7.6673966	7.6937526	7.7186003
60	7.5776715	7.6098566	7.6398201	7.6678492	7.6941786	7.7190026
"	47'	46'	45'	44'	43'	42'

deg.

Sin.

18'	19'	20'	21'	22'	23'	"
7.7189966	7.7424775	7.7647537	7.7859427	7.8061458	7.8254507	60
7.7193986	7.7428583	7.7651154	7.7862872	7.8064747	7.8257653	59
7.7198001	7.7432388	7.7654769	7.7866315	7.8068033	7.8260797	58
7.7202013	7.7436189	7.7658380	7.7869755	7.8071317	7.8263938	57
7.7206021	7.7439987	7.7661989	7.7873192	7.8074599	7.8267077	56
7.7210026	7.7443781	7.7665594	7.7876627	7.8077878	7.8270214	55
7.7214027	7.7447573	7.7669197	7.7880058	7.8081154	7.8273348	54
7.7218024	7.7451360	7.7672797	7.7883488	7.8084428	7.8276481	53
7.7222017	7.7455145	7.7676393	7.7886914	7.8087699	7.8279611	52
7.7226007	7.7458926	7.7679987	7.7890337	7.8090968	7.8282738	51
7.7229993	7.7462705	7.7683577	7.7893758	7.8094235	7.8285864	50
7.7233976	7.7466491	7.7687165	7.7897177	7.8097499	7.8288987	49
7.7237955	7.7470251	7.7690750	7.7900592	7.8100761	7.8292108	48
7.7241930	7.7474019	7.7694332	7.7904005	7.8104020	7.8295227	47
7.7245902	7.7477784	7.7697910	7.7907415	7.8107277	7.8298345	46
7.7249869	7.7481546	7.7701486	7.7910823	7.8110531	7.8301458	45
7.7253834	7.7485304	7.7705059	7.7914228	7.8113783	7.8304570	44
7.7257794	7.7489059	7.7708629	7.7917630	7.8117032	7.8307680	43
7.7261752	7.7492811	7.7712196	7.7921029	7.8120279	7.8310787	42
7.7265705	7.7496560	7.7715760	7.7924426	7.8123524	7.8313893	41
7.7269655	7.7500306	7.7719322	7.7927820	7.8126764	7.8316996	40
7.7273601	7.7504048	7.7722880	7.7931212	7.8130006	7.8320097	39
7.7277544	7.7507787	7.7726435	7.7934601	7.8133243	7.8323195	38
7.7281483	7.7511523	7.7729988	7.7937987	7.8136478	7.8326292	37
7.7285419	7.7515255	7.7733537	7.7941371	7.8139711	7.8329386	36
7.7289351	7.7518985	7.7737084	7.7944752	7.8142941	7.8332478	35
7.7293279	7.7522711	7.7740628	7.7948130	7.8146168	7.8335568	34
7.7297204	7.7526434	7.7744169	7.7951506	7.8149394	7.8338656	33
7.7301125	7.7530154	7.7747707	7.7954879	7.8152617	7.8341741	32
7.7305043	7.7533878	7.7751242	7.7958250	7.8155837	7.8344825	31
7.7308957	7.7537584	7.7754774	7.7961617	7.8159055	7.8347906	30
7.7312868	7.7541294	7.7758303	7.7964983	7.8162271	7.8350985	29
7.7316776	7.7545001	7.7761830	7.7968345	7.8165484	7.8354062	28
7.7320679	7.7548705	7.7765354	7.7971705	7.8168695	7.8357136	27
7.7324579	7.7552406	7.7768874	7.7975063	7.8171904	7.8360209	26
7.7328476	7.7556104	7.7772392	7.7978418	7.8175110	7.8363279	25
7.7332369	7.7559798	7.7775907	7.7981770	7.8178314	7.8366347	24
7.7336259	7.7563490	7.7779420	7.7985120	7.8181516	7.8369413	23
7.7340145	7.7567181	7.7782929	7.7988467	7.8184715	7.8372477	22
7.7344028	7.7570863	7.7786436	7.7991811	7.8187912	7.8375538	21
7.7347908	7.7574545	7.7789939	7.7995153	7.8191106	7.8378598	20
7.7351783	7.7578224	7.7793440	7.7998493	7.8194298	7.8381655	19
7.7355656	7.7581900	7.7796938	7.8001830	7.8197488	7.8384710	18
7.7359525	7.7585572	7.7800434	7.8005164	7.8200676	7.8387763	17
7.7363390	7.7589242	7.7803926	7.8008496	7.8203861	7.8390814	16
7.7367252	7.7592908	7.7807416	7.8011825	7.8207043	7.8393863	15
7.7371111	7.7596572	7.7810903	7.8015151	7.8210224	7.8396909	14
7.7374966	7.7600232	7.7814387	7.8018475	7.8213402	7.8399954	13
7.7378818	7.7603889	7.7817868	7.8021797	7.8216578	7.8402996	12
7.7382666	7.7607543	7.7821347	7.8025116	7.8219751	7.8406036	11
7.7386511	7.7611194	7.7824822	7.8028432	7.8222922	7.8409074	10
7.7390353	7.7614842	7.7828295	7.8031746	7.8226091	7.8412110	9
7.7394191	7.7618487	7.7831765	7.8035058	7.8229258	7.8415144	8
7.7398026	7.7622129	7.7835233	7.8038367	7.8232422	7.8418176	7
7.7401857	7.7625768	7.7838669	7.8041673	7.8235584	7.8421205	6
7.7405685	7.7629403	7.7842159	7.8044977	7.8238743	7.8424233	5
7.7409510	7.7633036	7.7845618	7.8048278	7.8241901	7.8427258	4
7.7413331	7.7636666	7.7849075	7.8051577	7.8245056	7.8430281	3
7.7417149	7.7640292	7.7852528	7.8054873	7.8248209	7.8433302	2
7.7420964	7.7643916	7.7855979	7.8058167	7.8251359	7.8436321	1
7.7424775	7.7647537	7.7859427	7.8061458	7.8254507	7.8439338	0
41'	40'	39'	38'	37'	36'	"

co-Sin.

89 deg.

o deg.

Tang.

"	18'	19'	20'	21'	22'	23'
0	7.7190026	7.7424841	7.7647610	7.7859508	7.8061547	7.8254604
1	7.7194045	7.7428649	7.7651228	7.7862954	7.8064836	7.8257750
2	7.7198061	7.7432454	7.7654843	7.7866396	7.8068123	7.8260894
3	7.7202073	7.7436255	7.7658454	7.7869836	7.8071407	7.8264036
4	7.7206081	7.7440053	7.7662063	7.7873274	7.8074688	7.8267175
5	7.7210086	7.7443848	7.7665669	7.7876708	7.8077967	7.8270312
6	7.7214087	7.7447640	7.7669271	7.7880140	7.8081244	7.8273446
7	7.7218084	7.7451428	7.7672871	7.7883569	7.8084518	7.8276579
8	7.7222078	7.7455212	7.7676468	7.7886996	7.8087789	7.8279709
9	7.7226068	7.7458994	7.7680061	7.7890420	7.8091069	7.8282837
10	7.7230054	7.7462772	7.7683652	7.7893841	7.8094325	7.8285962
11	7.7234037	7.7466547	7.7687240	7.7897259	7.8097590	7.8289086
12	7.7238016	7.7470319	7.7690825	7.7900675	7.8100851	7.8292207
13	7.7241991	7.7474087	7.7694407	7.7904088	7.8104111	7.8295326
14	7.7245963	7.7477852	7.7697986	7.7907498	7.8107368	7.8298443
15	7.7249931	7.7481614	7.7701562	7.7910906	7.8110622	7.8301557
16	7.7253895	7.7485372	7.7705135	7.7914311	7.8113874	7.8304669
17	7.7257856	7.7489128	7.7708705	7.7917713	7.8117124	7.8307779
18	7.7261813	7.7492880	7.7712272	7.7921113	7.8120371	7.8310887
19	7.7265767	7.7496629	7.7715836	7.7924510	7.8123615	7.8313992
20	7.7269717	7.7500374	7.7719398	7.7927904	7.8126858	7.8317096
21	7.7273663	7.7504117	7.7722956	7.7931296	7.8130098	7.8320197
22	7.7277606	7.7507856	7.7726512	7.7934685	7.8133335	7.8323296
23	7.7281545	7.7511592	7.7730064	7.7938071	7.8136570	7.8326392
24	7.7285481	7.7515325	7.7733614	7.7941455	7.8139803	7.8329487
25	7.7289413	7.7519054	7.7737161	7.7944836	7.8143033	7.8332579
26	7.7293342	7.7522780	7.7740705	7.7948215	7.8146261	7.8335669
27	7.7297267	7.7526504	7.7744246	7.7951590	7.8149486	7.8338757
28	7.7301188	7.7530224	7.7747784	7.7954964	7.8152709	7.8341843
29	7.7305106	7.7533940	7.7751319	7.7958334	7.8155930	7.8344926
30	7.7309020	7.7537654	7.7754851	7.7961702	7.8159148	7.8348007
31	7.7312931	7.7541364	7.7758381	7.7965068	7.8162364	7.8351087
32	7.7316839	7.7545072	7.7761907	7.7968431	7.8165578	7.8354163
33	7.7320742	7.7548776	7.7765431	7.7971791	7.8168789	7.8357238
34	7.7324643	7.7552477	7.7768952	7.7975148	7.8171998	7.8360311
35	7.7328540	7.7556174	7.7772470	7.7978503	7.8175204	7.8363381
36	7.7332433	7.7559869	7.7775985	7.7981856	7.8178408	7.8366449
37	7.7336323	7.7563560	7.7779498	7.7985206	7.8181610	7.8369515
38	7.7340209	7.7567249	7.7783007	7.7988553	7.8184804	7.8372580
39	7.7344092	7.7570934	7.7786514	7.7991898	7.8188006	7.8375641
40	7.7347972	7.7574616	7.7790018	7.7995240	7.8191201	7.8378701
41	7.7351848	7.7578295	7.7793519	7.7998579	7.8194393	7.8381758
42	7.7355720	7.7581971	7.7797017	7.8001916	7.8197583	7.8384813
43	7.7359589	7.7585644	7.7800513	7.8005251	7.8200770	7.8387867
44	7.7363455	7.7589313	7.7804005	7.8008582	7.8203956	7.8390918
45	7.7367317	7.7592980	7.7807495	7.8011912	7.8207139	7.8393966
46	7.7371176	7.7596643	7.7810982	7.8015238	7.8210319	7.8397013
47	7.7375031	7.7600304	7.7814466	7.8018563	7.8213497	7.8400058
48	7.7378883	7.7603961	7.7817948	7.8021884	7.8216673	7.8403100
49	7.7382731	7.7607615	7.7821426	7.8025203	7.8219847	7.8406140
50	7.7386577	7.7611266	7.7824902	7.8028520	7.8223018	7.8409179
51	7.7390418	7.7614915	7.7828375	7.8031834	7.8226187	7.8412215
52	7.7394257	7.7618560	7.7831845	7.8035146	7.8229354	7.8415249
53	7.7398093	7.7622202	7.7835313	7.8038455	7.8232518	7.8418280
54	7.7401921	7.7625840	7.7838778	7.8041761	7.8235680	7.8421310
55	7.7405751	7.7629476	7.7842240	7.8045065	7.8238840	7.8424338
56	7.7409576	7.7633109	7.7845699	7.8048366	7.8241997	7.8427363
57	7.7413397	7.7636739	7.7849155	7.8051665	7.8245153	7.8430387
58	7.7417215	7.7640366	7.7852609	7.8054962	7.8248305	7.8433408
59	7.7421030	7.7643989	7.7856060	7.8058256	7.8251456	7.8436427
60	7.7424841	7.7647610	7.7859508	7.8061547	7.8254604	7.8439444
"	41'	40'	39'	38'	37'	36'

co-Tang.

89 de

deg.

Sin.

24'	25'	26'	27'	28'	29'	"
7.8439338	7.8616623	7.8786953	7.8950854	7.9108793	7.9261190	60
7.8442353	7.8619517	7.8789736	7.8953534	7.9111378	7.9263685	59
7.8445366	7.8622410	7.8792517	7.8956212	7.9113960	7.9266179	58
7.8448377	7.8625300	7.8795297	7.8958889	7.9116542	7.9268671	57
7.8451385	7.8628189	7.8798075	7.8961564	7.9119121	7.9271162	56
7.8454392	7.8631075	7.8800850	7.8964237	7.9121699	7.9273651	55
7.8457396	7.8633960	7.8803625	7.8966909	7.9124276	7.9276139	54
7.8460398	7.8636843	7.8806397	7.8969579	7.9126851	7.9278626	53
7.8463399	7.8639723	7.8809167	7.8972248	7.9129425	7.9281111	52
7.8466397	7.8642602	7.8811936	7.8974914	7.9131997	7.9283595	51
7.8469393	7.8645479	7.8814703	7.8977580	7.9134567	7.9286077	50
7.8472387	7.8648354	7.8817469	7.8980243	7.9137136	7.9288558	49
7.8475379	7.8651228	7.8820232	7.8982905	7.9139704	7.9291037	48
7.8478369	7.8654099	7.8822994	7.8985565	7.9142269	7.9293516	47
7.8481357	7.8656968	7.8825754	7.8988224	7.9144834	7.9295992	46
7.8484343	7.8659836	7.8828512	7.8990881	7.9147397	7.9298467	45
7.8487326	7.8662702	7.8831269	7.8993536	7.9149958	7.9300941	44
7.8490308	7.8665565	7.8834023	7.8996190	7.9152518	7.9303414	43
7.8493288	7.8668427	7.8836776	7.8998842	7.9155076	7.9305885	42
7.8496265	7.8671287	7.8839528	7.9001493	7.9157633	7.9308354	41
7.8499241	7.8674145	7.8842277	7.9004141	7.9160189	7.9310823	40
7.8502215	7.8677001	7.8845025	7.9006789	7.9162743	7.9313289	39
7.8505186	7.8679866	7.8847771	7.9009434	7.9165295	7.9315755	38
7.8508156	7.8682708	7.8850515	7.9012078	7.9167846	7.9318219	37
7.8511123	7.8685559	7.8853258	7.9014721	7.9170395	7.9320682	36
7.8514088	7.8688408	7.8855999	7.9017362	7.9172943	7.9323143	35
7.8517052	7.8691254	7.8858738	7.9020001	7.9175489	7.9325603	34
7.8520013	7.8694099	7.8861475	7.9022639	7.9178034	7.9328061	33
7.8522973	7.8696942	7.8864211	7.9025275	7.9180578	7.9330518	32
7.8525930	7.8699784	7.8866945	7.9027909	7.9183120	7.9332974	31
7.8528885	7.8702623	7.8869677	7.9030542	7.9185660	7.9335428	30
7.8531839	7.8705461	7.8872407	7.9033173	7.9188199	7.9337881	29
7.8534790	7.8708296	7.8875136	7.9035803	7.9190736	7.9340332	28
7.8537739	7.8711130	7.8877863	7.9038431	7.9193272	7.9342783	27
7.8540687	7.8713962	7.8880589	7.9041057	7.9195807	7.9345231	26
7.8543632	7.8716792	7.8883312	7.9043682	7.9198340	7.9347679	25
7.8546575	7.8719621	7.8886034	7.9046305	7.9200871	7.9350125	24
7.8549517	7.8722447	7.8888754	7.9048927	7.9203401	7.9352569	23
7.8552456	7.8725275	7.8891473	7.9051547	7.9205930	7.9355012	22
7.8555393	7.8728102	7.8894190	7.9054166	7.9208457	7.9357454	21
7.8558329	7.8730916	7.8896905	7.9056783	7.9210983	7.9359895	20
7.8561262	7.8733735	7.8899618	7.9059398	7.9213507	7.9362334	19
7.8564193	7.8736552	7.8902330	7.9062012	7.9216030	7.9364772	18
7.8567123	7.8739367	7.8905040	7.9064624	7.9218551	7.9367208	17
7.8570050	7.8742181	7.8907749	7.9067235	7.9221071	7.9369643	16
7.8572976	7.8744993	7.8910455	7.9069844	7.9223589	7.9372077	15
7.8575899	7.8747803	7.8913160	7.9072451	7.9226106	7.9374509	14
7.8578821	7.8750611	7.8915864	7.9075057	7.9228621	7.9376940	13
7.8581740	7.8753417	7.8918565	7.9077662	7.9231135	7.9379369	12
7.8584658	7.8756222	7.8921265	7.9080265	7.9233648	7.9381798	11
7.8587574	7.8759025	7.8923963	7.9082866	7.9236159	7.9384224	10
7.8590487	7.8761826	7.8926660	7.9085466	7.9238668	7.9386650	9
7.8593399	7.8764625	7.8929355	7.9088064	7.9241177	7.9389074	8
7.8596309	7.8767422	7.8932048	7.9090660	7.9243683	7.9391497	7
7.8599217	7.8770218	7.8934740	7.9093256	7.9246188	7.9393918	6
7.8602123	7.8773011	7.8937430	7.9095849	7.9248692	7.9396338	5
7.8605027	7.8775803	7.8940118	7.9098441	7.9251195	7.9398757	4
7.8607929	7.8778594	7.8942804	7.9101031	7.9253696	7.9401175	3
7.8610829	7.8781382	7.8945489	7.9103620	7.9256195	7.9403591	2
7.8613727	7.8784168	7.8948173	7.9106208	7.9258693	7.9406005	1
7.8616623	7.8786953	7.8950854	7.9108793	7.9261190	7.9408419	0
35'	34'	33'	32'	31'	30'	"

co-Sin.

89 deg.

o deg.

Tang.

"	24'	25'	26'	27'	28'	29'
0	7.8439444	7.8616738	7.8787077	7.8950988	7.9108938	7.9261344
1	7.8442459	7.8619632	7.8789861	7.8953668	7.9111522	7.9263840
2	7.8445472	7.8622525	7.8792642	7.8956347	7.9114105	7.9266333
3	7.8448483	7.8625415	7.8795422	7.8959023	7.9116686	7.9268826
4	7.8451492	7.8628304	7.8798199	7.8961699	7.9119266	7.9271317
5	7.8454498	7.8631191	7.8800975	7.8964372	7.9121844	7.9273807
6	7.8457503	7.8634076	7.8803750	7.8967044	7.9124421	7.9276295
7	7.8460505	7.8636958	7.8806522	7.8969714	7.9126996	7.9278782
8	7.8463506	7.8639839	7.8809293	7.8972383	7.9129570	7.9281267
9	7.8466504	7.8642719	7.8812062	7.8975050	7.9132142	7.9283751
10	7.8469500	7.8645596	7.8814829	7.8977715	7.9134713	7.9286233
11	7.8472494	7.8648471	7.8817594	7.8980379	7.9137282	7.9288714
12	7.8475487	7.8651344	7.8820358	7.8983041	7.9139850	7.9291194
13	7.8478477	7.8654216	7.8823120	7.8985701	7.9142416	7.9293672
14	7.8481465	7.8657085	7.8825880	7.8988360	7.9144980	7.9296149
15	7.8484451	7.8659953	7.8828639	7.8991017	7.9147543	7.9298626
16	7.8487435	7.8662819	7.8831395	7.8993673	7.9150105	7.9301099
17	7.8490416	7.8665683	7.8834150	7.8996327	7.9152665	7.9303571
18	7.8493396	7.8668545	7.8836903	7.8998979	7.9155224	7.9306043
19	7.8496374	7.8671405	7.8839655	7.9001630	7.9157781	7.9308512
20	7.8499350	7.8674263	7.8842404	7.9004279	7.9160336	7.9310981
21	7.8502323	7.8677120	7.8845152	7.9006926	7.9162890	7.9313448
22	7.8505295	7.8679974	7.8847899	7.9009572	7.9165443	7.9315913
23	7.8508265	7.8682827	7.8850643	7.9012216	7.9167994	7.9318378
24	7.8511232	7.8685677	7.8853386	7.9014859	7.9170543	7.9320840
25	7.8514198	7.8688526	7.8856127	7.9017500	7.9173091	7.9323302
26	7.8517161	7.8691373	7.8858866	7.9020139	7.9175638	7.9325762
27	7.8520121	7.8694218	7.8861604	7.9022777	7.9178183	7.9328220
28	7.8523083	7.8697062	7.8864339	7.9025413	7.9180727	7.9330678
29	7.8526040	7.8699903	7.8867074	7.9028048	7.9183269	7.9333133
30	7.8528996	7.8702743	7.8869806	7.9030681	7.9185809	7.9335588
31	7.8531949	7.8705580	7.8872537	7.9033312	7.9188348	7.9338041
32	7.8534900	7.8708416	7.8875266	7.9035942	7.9190886	7.9340493
33	7.8537850	7.8711250	7.8877993	7.9038570	7.9193422	7.9342943
34	7.8540797	7.8714082	7.8880718	7.9041197	7.9195957	7.9345392
35	7.8543743	7.8716913	7.8883442	7.9043822	7.9198490	7.9347839
36	7.8546686	7.8719741	7.8886164	7.9046445	7.9201022	7.9350286
37	7.8549628	7.8722568	7.8888885	7.9049067	7.9203552	7.9352730
38	7.8552567	7.8725393	7.8891603	7.9051687	7.9206081	7.9355174
39	7.8555505	7.8728215	7.8894320	7.9054306	7.9208608	7.9357616
40	7.8558440	7.8731037	7.8897036	7.9056923	7.9211134	7.9360057
41	7.8561374	7.8733856	7.8899749	7.9059539	7.9213658	7.9362496
42	7.8564305	7.8736673	7.8902461	7.9062153	7.9216181	7.9364934
43	7.8567235	7.8739489	7.8905171	7.9064765	7.9218702	7.9367370
44	7.8570163	7.8742303	7.8907880	7.9067376	7.9221222	7.9369805
45	7.8573088	7.8745115	7.8910587	7.9069985	7.9223741	7.9372239
46	7.8576012	7.8747925	7.8913292	7.9072593	7.9226258	7.9374672
47	7.8578934	7.8750733	7.8915995	7.9075199	7.9228774	7.9377103
48	7.8581853	7.8753540	7.8918697	7.9077804	7.9231288	7.9379533
49	7.8584771	7.8756344	7.8921397	7.9080407	7.9233800	7.9381961
50	7.8587687	7.8759147	7.8924096	7.9083008	7.9236312	7.9384388
51	7.8590601	7.8761949	7.8926792	7.9085608	7.9238821	7.9386814
52	7.8593513	7.8764748	7.8929487	7.9088207	7.9241330	7.9389238
53	7.8596423	7.8767545	7.8932181	7.9090803	7.9243836	7.9391661
54	7.8599331	7.8770341	7.8934873	7.9093399	7.9246342	7.9394083
55	7.8602237	7.8773136	7.8937563	7.9095992	7.9248846	7.9396503
56	7.8605141	7.8775927	7.8940251	7.9098584	7.9251348	7.9398922
57	7.8608043	7.8778717	7.8942938	7.9101175	7.9253850	7.9401339
58	7.8610943	7.8781506	7.8945623	7.9103764	7.9256349	7.9403756
59	7.8613841	7.8784293	7.8948306	7.9106352	7.9258847	7.9406170
60	7.8616738	7.8787077	7.8950988	7.9108938	7.9261344	7.9408584
"	35'	34'	33'	32'	31'	30'

co Tang.

89 deg

deg.

Sin.

30'	31'	32'	33'	34'	35'	"
7.9408419	7.9550819	7.9688698	7.9822334	7.9951980	8.0077867	60
7.9410831	7.9553153	7.9690960	7.9824527	7.9954108	8.0079934	59
7.9413241	7.9555486	7.9693220	7.9826718	7.9956235	8.0082001	58
7.9415651	7.9557818	7.9695479	7.9828909	7.9958361	8.0084066	57
7.9418059	7.9560149	7.9697736	7.9831108	7.9960487	8.0086131	56
7.9420465	7.9562478	7.9699993	7.9833287	7.9962611	8.0088194	55
7.9422871	7.9564806	7.9702248	7.9835474	7.9964734	8.0090257	54
7.9425275	7.9567133	7.9704503	7.9837660	7.9966856	8.0092318	53
7.9427677	7.9569458	7.9706756	7.9839845	7.9968977	8.0094379	52
7.9430079	7.9571782	7.9709009	7.9842029	7.9971097	8.0096439	51
7.9432479	7.9574105	7.9711258	7.9844212	7.9973216	8.0098497	50
7.9434877	7.9576427	7.9713508	7.9846394	7.9975334	8.0100555	49
7.9437275	7.9578747	7.9715756	7.9848574	7.9977451	8.0102612	48
7.9439671	7.9581067	7.9718004	7.9850754	7.9979566	8.0104668	47
7.9442066	7.9583385	7.9720253	7.9852933	7.9981681	8.0106724	46
7.9444459	7.9585702	7.9722495	7.9855110	7.9983795	8.0108776	45
7.9446851	7.9588017	7.9724738	7.9857286	7.9985908	8.0110829	44
7.9449242	7.9590331	7.9726981	7.9859461	7.9988020	8.0112881	43
7.9451631	7.9592645	7.9729222	7.9861636	7.9990130	8.0114932	42
7.9454019	7.9594956	7.9731463	7.9863809	7.9992240	8.0116982	41
7.9456406	7.9597267	7.9733702	7.9865981	7.9994349	8.0119031	40
7.9458792	7.9599576	7.9735940	7.9868151	7.9996456	8.0121079	39
7.9461176	7.9601885	7.9738177	7.9870321	7.9998563	8.0123126	38
7.9463559	7.9604192	7.9740412	7.9872490	8.0000669	8.0125172	37
7.9465940	7.9606497	7.9742647	7.9874658	8.0002773	8.0127217	36
7.9468321	7.9608802	7.9744880	7.9876824	8.0004877	8.0129261	35
7.9470700	7.9611105	7.9747113	7.9878989	8.0006979	8.0131304	34
7.9473077	7.9613407	7.9749344	7.9881154	8.0009081	8.0133347	33
7.9475454	7.9615708	7.9751574	7.9883317	8.0011181	8.0135388	32
7.9477829	7.9618008	7.9753802	7.9885479	8.0013281	8.0137428	31
7.9480203	7.9620306	7.9756030	7.9887641	8.0015379	8.0139468	30
7.9482575	7.9622603	7.9758257	7.9889801	8.0017477	8.0141506	29
7.9484946	7.9624899	7.9760482	7.9891960	8.0019573	8.0143543	28
7.9487316	7.9627194	7.9762706	7.9894117	8.0021669	8.0145580	27
7.9489685	7.9629487	7.9764929	7.9896274	8.0023763	8.0147615	26
7.9492052	7.9631780	7.9767151	7.9898430	8.0025856	8.0149650	25
7.9494418	7.9634071	7.9769372	7.9900585	8.0027949	8.0151684	24
7.9496783	7.9636361	7.9771592	7.9902738	8.0030040	8.0153716	23
7.9499146	7.9638649	7.9773810	7.9904891	8.0032131	8.0155748	22
7.9501508	7.9640937	7.9776028	7.9907043	8.0034220	8.0157779	21
7.9503869	7.9643223	7.9778244	7.9909193	8.0036308	8.0159808	20
7.9506229	7.9645508	7.9780459	7.9911342	8.0038396	8.0161837	19
7.9508587	7.9647792	7.9782673	7.9913491	8.0040482	8.0163865	18
7.9510944	7.9650075	7.9784886	7.9915638	8.0042568	8.0165892	17
7.9513300	7.9652356	7.9787098	7.9917784	8.0044652	8.0167918	16
7.9515654	7.9654637	7.9789309	7.9919929	8.0046735	8.0169943	15
7.9518008	7.9656916	7.9791518	7.9922073	8.0048818	8.0171967	14
7.9520360	7.9659194	7.9793726	7.9924216	8.0050899	8.0173991	13
7.9522710	7.9661470	7.9795934	7.9926358	8.0052979	8.0176013	12
7.9525060	7.9663746	7.9798140	7.9928499	8.0055059	8.0178034	11
7.9527408	7.9666020	7.9800345	7.9930639	8.0057137	8.0180055	10
7.9529755	7.9668293	7.9802549	7.9932778	8.0059215	8.0182074	9
7.9532100	7.9670565	7.9804752	7.9934915	8.0061291	8.0184093	8
7.9534444	7.9672836	7.9806953	7.9937052	8.0063366	8.0186110	7
7.9536787	7.9675106	7.9809154	7.9939188	8.0065441	8.0188127	6
7.9539129	7.9677374	7.9811353	7.9941322	8.0067514	8.0190142	5
7.9541470	7.9679641	7.9813552	7.9943456	8.0069587	8.0192157	4
7.9543809	7.9681907	7.9815749	7.9945588	8.0071658	8.0194171	3
7.9546147	7.9684172	7.9817945	7.9947720	8.0073729	8.0196184	2
7.9548484	7.9686436	7.9820140	7.9949850	8.0075798	8.0198196	1
7.9550819	7.9688698	7.9822334	7.9951980	8.0077867	8.0200207	0
29'	28'	27'	26'	25'	24'	"

69-Sin.

89 deg.

0 deg.

Tang.

"	30'	31'	32'	33'	34'	35'	"
0	7.9408584	7.9550996	7.9688886	7.9822534	7.9952192	8.0078092	60
1	7.9410996	7.9553330	7.9691148	7.9824727	7.9954320	8.0080159	59
2	7.9413407	7.9555663	7.9693408	7.9826919	7.9956448	8.0082226	58
3	7.9415817	7.9557995	7.9695667	7.9829110	7.9958574	8.0084292	57
4	7.9418225	7.9560326	7.9697925	7.9831299	7.9960700	8.0086357	56
5	7.9420632	7.9562655	7.9700182	7.9833488	7.9962824	8.0088420	55
6	7.9423037	7.9564984	7.9702438	7.9835675	7.9964947	8.0090483	54
7	7.9425441	7.9567310	7.9704692	7.9837862	7.9967070	8.0092546	53
8	7.9427844	7.9569636	7.9706945	7.9840047	7.9969191	8.0094606	52
9	7.9430246	7.9571961	7.9709198	7.9842231	7.9971311	8.0096666	51
10	7.9432646	7.9574284	7.9711449	7.9844414	7.9973430	8.0098725	50
11	7.9435045	7.9576606	7.9713698	7.9846596	7.9975548	8.0100783	49
12	7.9437442	7.9578926	7.9715947	7.9848777	7.9977666	8.0102840	48
13	7.9439839	7.9581246	7.9718194	7.9850957	7.9979782	8.0104896	47
14	7.9442233	7.9583564	7.9720441	7.9853135	7.9981897	8.0106951	46
15	7.9444627	7.9585881	7.9722686	7.9855313	7.9984011	8.0109006	45
16	7.9447019	7.9588197	7.9724930	7.9857490	7.9986124	8.0111058	44
17	7.9449410	7.9590511	7.9727173	7.9859665	7.9988236	8.0113110	43
18	7.9451800	7.9592825	7.9729414	7.9861839	7.9990346	8.0115161	42
19	7.9454188	7.9595137	7.9731655	7.9864013	7.9992456	8.0117211	41
20	7.9456575	7.9597447	7.9733894	7.9866185	7.9994565	8.0119260	40
21	7.9458961	7.9599757	7.9736132	7.9868356	7.9996673	8.0121308	39
22	7.9461345	7.9602065	7.9738369	7.9870526	7.9998780	8.0123356	38
23	7.9463728	7.9604373	7.9740605	7.9872695	8.0000886	8.0125402	37
24	7.9466110	7.9606678	7.9742840	7.9874862	8.0002991	8.0127447	36
25	7.9468491	7.9608983	7.9745073	7.9877029	8.0005094	8.0129492	35
26	7.9470870	7.9611287	7.9747306	7.9879195	8.0007197	8.0131535	34
27	7.9473248	7.9613589	7.9749537	7.9881359	8.0009299	8.0133578	33
28	7.9475624	7.9615890	7.9751767	7.9883523	8.0011400	8.0135619	32
29	7.9478000	7.9618190	7.9753996	7.9885685	8.0013499	8.0137660	31
30	7.9480374	7.9620488	7.9756224	7.9887847	8.0015598	8.0139699	30
31	7.9482746	7.9622786	7.9758451	7.9890007	8.0017696	8.0141738	29
32	7.9485118	7.9625082	7.9760676	7.9892166	8.0019792	8.0143775	28
33	7.9487488	7.9627377	7.9762901	7.9894324	8.0021888	8.0145812	27
34	7.9489856	7.9629670	7.9765124	7.9896481	8.0023983	8.0147848	26
35	7.9492224	7.9631963	7.9767346	7.9898637	8.0026076	8.0149883	25
36	7.9494590	7.9634254	7.9769567	7.9900792	8.0028169	8.0151916	24
37	7.9496955	7.9636544	7.9771787	7.9902946	8.0030260	8.0153949	23
38	7.9499319	7.9638833	7.9774006	7.9905099	8.0032351	8.0155981	22
39	7.9501681	7.9641121	7.9776224	7.9907251	8.0034441	8.0158012	21
40	7.9504042	7.9643408	7.9778440	7.9909401	8.0036529	8.0160042	20
41	7.9506402	7.9645693	7.9780655	7.9911551	8.0038617	8.0162071	19
42	7.9508760	7.9647977	7.9782870	7.9913699	8.0040703	8.0164099	18
43	7.9511118	7.9650260	7.9785083	7.9915847	8.0042789	8.0166127	17
44	7.9513474	7.9652541	7.9787295	7.9917993	8.0044874	8.0168153	16
45	7.9515828	7.9654822	7.9789506	7.9920138	8.0046957	8.0170178	15
46	7.9518182	7.9657101	7.9791715	7.9922283	8.0049040	8.0172203	14
47	7.9520534	7.9659379	7.9793924	7.9924426	8.0051121	8.0174226	13
48	7.9522885	7.9661656	7.9796131	7.9926568	8.0053202	8.0176248	12
49	7.9525232	7.9663932	7.9798338	7.9928709	8.0055282	8.0178270	11
50	7.9527582	7.9666206	7.9800543	7.9930849	8.0057360	8.0180291	10
51	7.9529929	7.9668480	7.9802747	7.9932988	8.0059438	8.0182310	9
52	7.9532275	7.9670752	7.9804950	7.9935126	8.0061514	8.0184329	8
53	7.9534620	7.9673023	7.9807152	7.9937263	8.0063590	8.0186347	7
54	7.9536963	7.9675293	7.9809353	7.9939399	8.0065665	8.0188364	6
55	7.9539305	7.9677561	7.9811552	7.9941534	8.0067738	8.0190379	5
56	7.9541646	7.9679829	7.9813751	7.9943667	8.0069811	8.0192394	4
57	7.9543985	7.9682095	7.9815948	7.9945800	8.0071883	8.0194408	3
58	7.9546323	7.9684360	7.9818145	7.9947932	8.0073953	8.0196422	2
59	7.9548660	7.9686624	7.9820340	7.9950062	8.0076023	8.0198434	1
60	7.9550996	7.9688886	7.9822534	7.9952192	8.0078092	8.0200445	0
"	29'	28'	27'	26'	25'	24'	"

B

co-Tang.

89 deg.

o deg.

sin.

"	36'	37'	38'	39'	40'	41'	"
0	8.0200207	8.0319195	8.0435009	8.0547814	8.0657763	8.0764097	60.
1	8.020217	8.0321150	8.0436913	8.0549670	8.0659572	8.0766762	59.
2	8.0204226	8.0323105	8.0438816	8.0551524	8.0661381	8.0768526	58.
3	8.0206234	8.0325059	8.0440719	8.0553378	8.0663188	8.0770290	57.
4	8.0208242	8.0327012	8.0442621	8.0555231	8.0664995	8.0772052	56.
5	8.0210248	8.0328965	8.0444522	8.0557084	8.0666801	8.0773815	55.
6	8.0212253	8.0330916	8.0446422	8.0558935	8.0668606	8.0775576	54.
7	8.0214258	8.0332866	8.0448321	8.0560786	8.0670411	8.0777337	53.
8	8.0216261	8.0334816	8.0450220	8.0562636	8.0672215	8.0779097	52.
9	8.0218264	8.0336765	8.0452117	8.0564485	8.0674018	8.0780856	51.
10	8.0220266	8.0338713	8.0454014	8.0566333	8.0675820	8.0782614	50.
11	8.0222267	8.0340660	8.0455910	8.0568181	8.0677622	8.0784372	49.
12	8.0224267	8.0342606	8.0457805	8.0570028	8.0679423	8.0786129	48.
13	8.0226266	8.0344551	8.0459700	8.0571874	8.0681223	8.0787886	47.
14	8.0228264	8.0346495	8.0461593	8.0573719	8.0683022	8.0789641	46.
15	8.0230261	8.0348439	8.0463486	8.0575563	8.0684821	8.0791396	45.
16	8.0232257	8.0350382	8.0465378	8.0577407	8.0686619	8.0793151	44.
17	8.0234252	8.0352323	8.0467269	8.0579250	8.0688416	8.0794904	43.
18	8.0236247	8.0354264	8.0469159	8.0581092	8.0690212	8.0796657	42.
19	8.0238240	8.0356204	8.0471048	8.0582933	8.0692008	8.0798409	41.
20	8.0240233	8.0358143	8.0472937	8.0584774	8.0693803	8.0800161	40.
21	8.0242224	8.0360082	8.0474825	8.0586614	8.0695597	8.0801912	39.
22	8.0244215	8.0362019	8.0476712	8.0588453	8.0697390	8.0803662	38.
23	8.0246205	8.0363956	8.0478598	8.0590291	8.0699183	8.0805411	37.
24	8.0248194	8.0365892	8.0480483	8.0592128	8.0700975	8.0807160	36.
25	8.0250182	8.0367826	8.0482368	8.0593965	8.0702766	8.0808908	35.
26	8.0252169	8.0369760	8.0484251	8.0595801	8.0704557	8.0810655	34.
27	8.0254155	8.0371693	8.0486134	8.0597636	8.0706346	8.0812401	33.
28	8.0256140	8.0373626	8.0488016	8.0599470	8.0708135	8.0814147	32.
29	8.0258125	8.0375557	8.0489897	8.0601304	8.0709923	8.0815892	31.
30	8.0260108	8.0377488	8.0491778	8.0603137	8.0711711	8.0817637	30.
31	8.0262091	8.0379417	8.0493657	8.0604969	8.0713498	8.0819380	29.
32	8.0264072	8.0381346	8.0495536	8.0606800	8.0715284	8.0821123	28.
33	8.0266053	8.0383274	8.0497414	8.0608630	8.0717069	8.0822866	27.
34	8.0268032	8.0385201	8.0499291	8.0610460	8.0718854	8.0824607	26.
35	8.0270011	8.0387128	8.0501167	8.0612289	8.0720637	8.0826348	25.
36	8.0271990	8.0389053	8.0503043	8.0614117	8.0722421	8.0828088	24.
37	8.0273967	8.0390978	8.0504918	8.0615944	8.0724203	8.0829828	23.
38	8.0275943	8.0392901	8.0506792	8.0617771	8.0725985	8.0831567	22.
39	8.0277919	8.0394824	8.0508665	8.0619597	8.0727766	8.0833305	21.
40	8.0279893	8.0396746	8.0510537	8.0621422	8.0729546	8.0835042	20.
41	8.0281867	8.0398667	8.0512408	8.0623246	8.0731325	8.0836779	19.
42	8.0283839	8.0400588	8.0514279	8.0625070	8.0733104	8.0838515	18.
43	8.0285811	8.0402507	8.0516149	8.0626892	8.0734882	8.0840251	17.
44	8.0287782	8.0404426	8.0518018	8.0628714	8.0736659	8.0841985	16.
45	8.0289752	8.0406343	8.0519886	8.0630536	8.0738436	8.0843719	15.
46	8.0291721	8.0408260	8.0521754	8.0632356	8.0740211	8.0845452	14.
47	8.0293689	8.0410176	8.0523620	8.0634176	8.0741986	8.0847185	13.
48	8.0295656	8.0412092	8.0525486	8.0635995	8.0743761	8.0848917	12.
49	8.0297623	8.0414006	8.0527351	8.0637813	8.0745534	8.0850648	11.
50	8.0299588	8.0415920	8.0529216	8.0639630	8.0747307	8.0852379	10.
51	8.0301553	8.0417832	8.0531079	8.0641447	8.0749080	8.0854109	9.
52	8.0303517	8.0419744	8.0532942	8.0643263	8.0750851	8.0855838	8.
53	8.0305479	8.0421655	8.0534803	8.0645078	8.0752622	8.0857566	7.
54	8.0307441	8.0423565	8.0536665	8.0646893	8.0754392	8.0859294	6.
55	8.0309403	8.0425475	8.0538525	8.0648706	8.0756161	8.0861021	5.
56	8.0311363	8.0427383	8.0540384	8.0650519	8.0757930	8.0862747	4.
57	8.0313322	8.0429291	8.0542243	8.0652331	8.0759698	8.0864473	3.
58	8.0315280	8.0431198	8.0544101	8.0654143	8.0761465	8.0866198	2.
59	8.0317238	8.0433104	8.0545958	8.0655953	8.0763231	8.0867922	1.
60	8.0319195	8.0435009	8.0547814	8.0657763	8.0764997	8.0869646	0.
"	23'	22'	21'	20'	19'	18'	"

co-sin.

89 deg.

o deg.

Tang:

"	36'	37'	38'	39'	40'	41'
0	8.0200445	8.0310446	8.0435274	8.0548094	8.0658057	8.0765306
1	8.0202255	8.0321404	8.0437179	8.0549949	8.0659866	8.0767071
2	8.0204065	8.0323357	8.0439082	8.0551804	8.0661675	8.0768835
3	8.0205873	8.0325311	8.0440985	8.0553658	8.0663483	8.0770599
4	8.0208481	8.0327265	8.0442887	8.0555512	8.0665290	8.0772362
5	8.0210487	8.0329217	8.0444788	8.0557364	8.0667096	8.0774125
6	8.0212493	8.0331169	8.0446689	8.0559216	8.0668902	8.0775886
7	8.0214498	8.0333120	8.0448588	8.0561067	8.0670707	8.0777647
8	8.0216501	8.0335069	8.0450487	8.0562917	8.0672511	8.0779407
9	8.0218504	8.0337018	8.0452385	8.0564767	8.0674314	8.0781167
10	8.0220506	8.0338967	8.0454282	8.0566615	8.0676117	8.0782926
11	8.0222509	8.0340914	8.0456178	8.0568463	8.0677919	8.0784684
12	8.0224507	8.0342860	8.0458074	8.0570310	8.0679720	8.0786441
13	8.0226505	8.0344806	8.0459968	8.0572156	8.0681520	8.0788198
14	8.0228505	8.0346750	8.0461862	8.0574002	8.0683320	8.0789954
15	8.0230502	8.0348694	8.0463755	8.0575846	8.0685118	8.0791709
16	8.0232499	8.0350637	8.0465647	8.0577690	8.0686917	8.0793464
17	8.0234494	8.0352579	8.0467538	8.0579534	8.0688714	8.0795218
18	8.0236489	8.0354520	8.0469429	8.0581376	8.0690511	8.0796971
19	8.0238483	8.0356460	8.0471318	8.0583217	8.0692306	8.0798723
20	8.0240475	8.0358400	8.0473207	8.0585058	8.0694102	8.0800475
21	8.0242467	8.0360338	8.0475095	8.0586898	8.0695896	8.0802226
22	8.0244458	8.0362276	8.0476982	8.0588737	8.0697690	8.0803976
23	8.0246448	8.0364213	8.0478869	8.0590576	8.0699483	8.0805726
24	8.0248437	8.0366149	8.0480754	8.0592414	8.0701275	8.0807475
25	8.0250426	8.0368084	8.0482639	8.0594250	8.0703066	8.0809223
26	8.0252413	8.0370018	8.0484523	8.0596087	8.0704857	8.0810970
27	8.0254399	8.0371951	8.0486406	8.0597922	8.0706647	8.0812717
28	8.0256385	8.0373884	8.0488288	8.0599756	8.0708436	8.0814463
29	8.0258369	8.0375815	8.0490169	8.0601590	8.0710225	8.0816208
30	8.0260353	8.0377746	8.0492050	8.0603423	8.0712012	8.0817953
31	8.0262336	8.0379676	8.0493930	8.0605256	8.0713799	8.0819697
32	8.0264318	8.0381605	8.0495809	8.0607087	8.0715586	8.0821440
33	8.0266299	8.0383533	8.0497687	8.0608918	8.0717371	8.0823183
34	8.0268279	8.0385461	8.0499564	8.0610748	8.0719156	8.0824925
35	8.0270258	8.0387387	8.0501441	8.0612577	8.0720940	8.0826666
36	8.0272236	8.0389313	8.0503317	8.0614405	8.0722723	8.0828406
37	8.0274213	8.0391238	8.0505192	8.0616233	8.0724506	8.0830146
38	8.0276190	8.0393162	8.0507066	8.0618060	8.0726288	8.0831885
39	8.0278166	8.0395085	8.0508939	8.0619886	8.0728069	8.0833624
40	8.0280140	8.0397007	8.0510812	8.0621711	8.0729850	8.0835361
41	8.0282114	8.0398928	8.0512683	8.0623536	8.0731629	8.0837098
42	8.0284087	8.0400849	8.0514554	8.0625359	8.0733408	8.0838835
43	8.0286059	8.0402768	8.0516424	8.0627182	8.0735186	8.0840570
44	8.0288030	8.0404687	8.0518294	8.0629005	8.0736964	8.0842305
45	8.0290000	8.0406605	8.0520162	8.0630826	8.0738741	8.0844039
46	8.0291969	8.0408522	8.0522030	8.0632647	8.0740517	8.0845773
47	8.0293938	8.0410439	8.0523897	8.0634467	8.0742292	8.0847506
48	8.0295905	8.0412354	8.0525763	8.0636286	8.0744067	8.0849238
49	8.0297872	8.0414269	8.0527628	8.0638104	8.0745841	8.0850969
50	8.0299838	8.0416183	8.0529493	8.0639922	8.0747614	8.0852700
51	8.0301802	8.0418096	8.0531356	8.0641739	8.0749386	8.0854430
52	8.0303766	8.0420008	8.0533219	8.0643555	8.0751158	8.0856160
53	8.0305729	8.0421919	8.0535081	8.0645371	8.0752929	8.0857888
54	8.0307693	8.0423829	8.0536943	8.0647185	8.0754699	8.0859616
55	8.0309653	8.0425739	8.0538803	8.0648999	8.0756469	8.0861344
56	8.0311613	8.0427648	8.0540663	8.0650812	8.0758238	8.0863070
57	8.0313573	8.0429555	8.0542522	8.0652625	8.0760006	8.0864796
58	8.0315531	8.0431462	8.0544380	8.0654436	8.0761773	8.0866522
59	8.0317486	8.0433369	8.0546237	8.0656247	8.0763540	8.0868246
60	8.0319446	8.0435274	8.0548094	8.0658057	8.0765306	8.0869970
"	23'	22'	21'	20'	19'	18'

Bij

cc-Tang

89 deg

deg.

Sin.

42'	43'	44'	45'	46'	47'	"
1.0866946	8.0971832	8.1071669	8.1169262	8.1264710	8.1358104	60
1.0871369	8.0973515	8.1073314	8.1170870	8.1266883	8.1359644	59
1.0873091	8.0975198	8.1074958	8.1172478	8.1267856	8.1361183	58
1.0874813	8.0976879	8.1076601	8.1174085	8.1269428	8.1362722	57
1.0876534	8.0978560	8.1078244	8.1175691	8.1270999	8.1364260	56
1.0878254	8.0980240	8.1079886	8.1177297	8.1272570	8.1365797	55
1.0879974	8.0981920	8.1081528	8.1178902	8.1274140	8.1367334	54
1.0881692	8.0983599	8.1083169	8.1180507	8.1275710	8.1368871	53
1.0883411	8.0985277	8.1084809	8.1182111	8.1277279	8.1370407	52
1.0885128	8.0986955	8.1086449	8.1183714	8.1278848	8.1371942	51
1.0886845	8.0988632	8.1088088	8.1185317	8.1280416	8.1373477	50
1.0888561	8.0990309	8.1089726	8.1186919	8.1281983	8.1375011	49
1.0890277	8.0991984	8.1091364	8.1188520	8.1283550	8.1376545	48
1.0891991	8.0993659	8.1093001	8.1190121	8.1285117	8.1378078	47
1.0893706	8.0995334	8.1094638	8.1191722	8.1286682	8.1379610	46
1.0895419	8.0997008	8.1096274	8.1193322	8.1288248	8.1381143	45
1.0897132	8.0998681	8.1097909	8.1194921	8.1289812	8.1382674	44
1.0898844	8.1000353	8.1099544	8.1196519	8.1291376	8.1384205	43
1.0900555	8.1002025	8.1101178	8.1198118	8.1292940	8.1385736	42
1.0902266	8.1003697	8.1102812	8.1199715	8.1294503	8.1387265	41
1.0903976	8.1005367	8.1104445	8.1201312	8.1296065	8.1388795	40
1.0905685	8.1007037	8.1106077	8.1202908	8.1297627	8.1390324	39
1.0907394	8.1008706	8.1107709	8.1204504	8.1299188	8.1391852	38
1.0909102	8.1010375	8.1109340	8.1206099	8.1300749	8.1393380	37
1.0910810	8.1012043	8.1110970	8.1207693	8.1302309	8.1394907	36
1.0912516	8.1013710	8.1112600	8.1209287	8.1303869	8.1396434	35
1.0914222	8.1015377	8.1114229	8.1210881	8.1305428	8.1397960	34
1.0915928	8.1017043	8.1115858	8.1212474	8.1306986	8.1399485	33
1.0917632	8.1018709	8.1117486	8.1214066	8.1308544	8.1401011	32
1.0919336	8.1020374	8.1119113	8.1215657	8.1310101	8.1402535	31
1.0921040	8.1022038	8.1120740	8.1217248	8.1311658	8.1404059	30
1.0922743	8.1023701	8.1122366	8.1218839	8.1313215	8.1405583	29
1.0924445	8.1025364	8.1123992	8.1220429	8.1314770	8.1407105	28
1.0926146	8.1027027	8.1125617	8.1222018	8.1316325	8.1408628	27
1.0927847	8.1028688	8.1127241	8.1223607	8.1317880	8.1410150	26
1.0929547	8.1030349	8.1128865	8.1225195	8.1319434	8.1411671	25
1.0931246	8.1032010	8.1130488	8.1226782	8.1320987	8.1413192	24
1.0932945	8.1033669	8.1132110	8.1228369	8.1322540	8.1414712	23
1.0934643	8.1035328	8.1133732	8.1229956	8.1324093	8.1416232	22
1.0936340	8.1036987	8.1135354	8.1231541	8.1325644	8.1417751	21
1.0938037	8.1038645	8.1136974	8.1233127	8.1327196	8.1419270	20
1.0939733	8.1040302	8.1138595	8.1234711	8.1328746	8.1420788	19
1.0941428	8.1041959	8.1140214	8.1236295	8.1330295	8.1422306	18
1.0943123	8.1043615	8.1141833	8.1237879	8.1331846	8.1423823	17
1.0944817	8.1045270	8.1143451	8.1239462	8.1333395	8.1425339	16
1.0946510	8.1046925	8.1145069	8.1241044	8.1334943	8.1426855	15
1.0948203	8.1048579	8.1146686	8.1242626	8.1336491	8.1428371	14
1.0949895	8.1050232	8.1148302	8.1244207	8.1338039	8.1429886	13
1.0951587	8.1051885	8.1149918	8.1245787	8.1339586	8.1431400	12
1.0953277	8.1053537	8.1151534	8.1247367	8.1341132	8.1432914	11
1.0954968	8.1055188	8.1153148	8.1248947	8.1342678	8.1434427	10
1.0956657	8.1056839	8.1154762	8.1250526	8.1344223	8.1435940	9
1.0958346	8.1058490	8.1156376	8.1252104	8.1345767	8.1437453	8
1.0960034	8.1060139	8.1157989	8.1253682	8.1347311	8.1438964	7
1.0961721	8.1061788	8.1159601	8.1255259	8.1348855	8.1440476	6
1.0963408	8.1063437	8.1161213	8.1256836	8.1350398	8.1441987	5
1.0965094	8.1065085	8.1162824	8.1258412	8.1351940	8.1443497	4
1.0966780	8.1066732	8.1164434	8.1259987	8.1353482	8.1445006	3
1.0968465	8.1068378	8.1166044	8.1261562	8.1355023	8.1446516	2
1.0970149	8.1070024	8.1167654	8.1263136	8.1356564	8.1448024	1
1.0971832	8.1071669	8.1169262	8.1264710	8.1358104	8.1449532	0
17'	16'	15'	14'	13'	12'	"

co-Sin.

89 deg.

o deg.

Tang.

"	42'	43'	44'	45'	46'	47'
0	8.0869970	8.0972172	8.1072025	8.1169634	8.1265099	8.1358510
1	8.0871693	8.0973855	8.1073670	8.1171243	8.1266672	8.1360055
2	8.0873416	8.0975538	8.1075314	8.1172851	8.1268245	8.1361590
3	8.0875138	8.0977220	8.1076958	8.1174458	8.1269817	8.1363124
4	8.0876859	8.0978901	8.1078601	8.1176064	8.1271389	8.1364666
5	8.0878579	8.0980582	8.1080243	8.1177670	8.1272960	8.1366200
6	8.0880299	8.0982261	8.1081885	8.1179276	8.1274531	8.1367740
7	8.0882018	8.0983941	8.1083526	8.1180881	8.1276101	8.1369274
8	8.0883737	8.0985619	8.1085167	8.1182485	8.1277670	8.1370811
9	8.0885455	8.0987297	8.1086807	8.1184088	8.1279239	8.1372350
10	8.0887172	8.0988975	8.1088446	8.1185691	8.1280807	8.1373888
11	8.0888888	8.0990651	8.1090085	8.1187294	8.1282375	8.1375424
12	8.0890604	8.0992327	8.1091723	8.1188896	8.1283942	8.1376959
13	8.0892319	8.0994003	8.1093361	8.1190497	8.1285509	8.1378491
14	8.0894033	8.0995677	8.1095008	8.1192098	8.1287075	8.1380024
15	8.0895747	8.0997351	8.1096654	8.1193698	8.1288641	8.1381555
16	8.0897460	8.0999025	8.1098269	8.1195297	8.1290206	8.1383081
17	8.0899172	8.1000698	8.1099904	8.1196896	8.1291770	8.1384611
18	8.0900884	8.1002370	8.1101539	8.1198495	8.1293334	8.1386140
19	8.0902596	8.1004041	8.1103173	8.1200092	8.1294897	8.1387671
20	8.0904308	8.1005712	8.1104806	8.1201688	8.1296460	8.1389200
21	8.0906015	8.1007382	8.1106438	8.1203286	8.1298022	8.1390730
22	8.0907724	8.1009052	8.1108070	8.1204882	8.1299583	8.1392260
23	8.0909432	8.1010721	8.1109702	8.1206477	8.1301144	8.1393790
24	8.0911140	8.1012389	8.1111332	8.1208072	8.1302705	8.1395320
25	8.0912847	8.1014057	8.1112962	8.1209666	8.1304265	8.1396849
26	8.0914553	8.1015724	8.1114592	8.1211260	8.1305824	8.1398377
27	8.0916259	8.1017390	8.1116221	8.1212853	8.1307383	8.1399909
28	8.0917964	8.1019056	8.1117849	8.1214446	8.1308941	8.1401421
29	8.0919668	8.1020721	8.1119477	8.1216037	8.1310498	8.1402940
30	8.0921372	8.1022386	8.1121104	8.1217629	8.1312056	8.1404470
31	8.0923076	8.1024049	8.1122730	8.1219219	8.1313612	8.1406000
32	8.0924777	8.1025713	8.1124356	8.1220810	8.1315168	8.1407529
33	8.0926479	8.1027375	8.1125981	8.1222399	8.1316723	8.1409044
34	8.0928180	8.1029037	8.1127606	8.1223988	8.1318278	8.1410566
35	8.0929880	8.1030698	8.1129230	8.1225577	8.1319833	8.1412088
36	8.0931579	8.1032359	8.1130853	8.1227164	8.1321386	8.1413609
37	8.0933278	8.1034019	8.1132476	8.1228752	8.1322940	8.1415121
38	8.0934977	8.1035678	8.1134098	8.1230338	8.1324492	8.1416641
39	8.0936674	8.1037337	8.1135720	8.1231924	8.1326044	8.1418161
40	8.0938371	8.1038995	8.1137341	8.1233510	8.1327596	8.1419683
41	8.0940068	8.1040653	8.1138961	8.1235095	8.1329147	8.1421200
42	8.0941763	8.1042309	8.1140581	8.1236679	8.1330697	8.1422720
43	8.0943458	8.1043966	8.1142200	8.1238263	8.1332247	8.1424241
44	8.0945153	8.1045621	8.1143819	8.1239846	8.1333796	8.1425759
45	8.0946846	8.1047276	8.1145437	8.1241429	8.1335345	8.1427270
46	8.0948539	8.1048931	8.1147054	8.1243011	8.1336893	8.1428790
47	8.0950232	8.1050584	8.1148671	8.1244592	8.1338441	8.1430300
48	8.0951923	8.1052237	8.1150287	8.1246173	8.1339988	8.1431812
49	8.0953614	8.1053890	8.1151903	8.1247753	8.1341535	8.1433330
50	8.0955305	8.1055542	8.1153518	8.1249333	8.1343081	8.1434844
51	8.0956994	8.1057193	8.1155132	8.1250912	8.1344626	8.1436361
52	8.0958683	8.1058843	8.1156746	8.1252491	8.1346171	8.1437877
53	8.0960372	8.1060493	8.1158359	8.1254069	8.1347715	8.1439388
54	8.0962060	8.1062142	8.1159972	8.1255646	8.1349259	8.1440899
55	8.0963747	8.1063791	8.1161584	8.1257223	8.1350802	8.1442408
56	8.0965433	8.1065439	8.1163195	8.1258799	8.1352345	8.1443915
57	8.0967119	8.1067087	8.1164806	8.1260375	8.1353887	8.1445424
58	8.0968804	8.1068733	8.1166416	8.1261950	8.1355429	8.1446931
59	8.0970488	8.1070380	8.1168025	8.1263525	8.1356970	8.1448440
60	8.0972172	8.1072025	8.1169634	8.1265099	8.1358510	8.1449950
"	17'	16'	15'	14'	13'	12'

deg.

Sin.

48'	49'	50'	51'	52'	53'	"
.1449553	8.1539075	8.1626808	8.1712804	8.1797120	8.1879848	60
.1451040	8.1540552	8.1628255	8.1714223	8.1798521	8.1881213	59
.1452447	8.1542028	8.1629702	8.1715641	8.1799912	8.1882578	58
.1453854	8.1543504	8.1631149	8.1717059	8.1801303	8.1883943	57
.1455560	8.1544979	8.1632594	8.1718477	8.1802693	8.1885307	56
.1457065	8.1546454	8.1634040	8.1719894	8.1804083	8.1886670	55
.1458570	8.1547928	8.1635485	8.1721310	8.1805472	8.1888034	54
.1460075	8.1549402	8.1636929	8.1722726	8.1806861	8.1889397	53
.1461579	8.1550876	8.1638373	8.1724142	8.1808250	8.1890759	52
.1463082	8.1552348	8.1639817	8.1725557	8.1809638	8.1892121	51
.1464585	8.1553821	8.1641259	8.1726972	8.1811025	8.1893482	50
.1466087	8.1555293	8.1642702	8.1728386	8.1812413	8.1894843	49
.1467589	8.1556764	8.1644144	8.1729800	8.1813799	8.1896204	48
.1469091	8.1558235	8.1645586	8.1731214	8.1815186	8.1897564	47
.1470591	8.1559705	8.1647027	8.1732627	8.1816571	8.1898924	46
.1472092	8.1561175	8.1648467	8.1734039	8.1817957	8.1900284	45
.1473592	8.1562644	8.1649907	8.1735451	8.1819342	8.1901643	44
.1475091	8.1564113	8.1651347	8.1736863	8.1820726	8.1903001	43
.1476590	8.1565582	8.1652786	8.1738274	8.1822111	8.1904359	42
.1478088	8.1567049	8.1654225	8.1739684	8.1823494	8.1905717	41
.1479586	8.1568517	8.1655663	8.1741094	8.1824877	8.1907074	40
.1481083	8.1569984	8.1657101	8.1742504	8.1826260	8.1908431	39
.1482579	8.1571450	8.1658538	8.1743913	8.1827643	8.1909788	38
.1484076	8.1572916	8.1659975	8.1745322	8.1829026	8.1911144	37
.1485571	8.1574381	8.1661411	8.1746731	8.1830406	8.1912499	36
.1487066	8.1575846	8.1662847	8.1748138	8.1831787	8.1913854	35
.1488561	8.1577310	8.1664282	8.1749546	8.1833167	8.1915209	34
.1490055	8.1578774	8.1665717	8.1750953	8.1834548	8.1916563	33
.1491549	8.1580238	8.1667151	8.1752359	8.1835927	8.1917917	32
.1493042	8.1581701	8.1668585	8.1753765	8.1837307	8.1919271	31
.1494534	8.1583163	8.1670019	8.1755171	8.1838685	8.1920624	30
.1496027	8.1584625	8.1671452	8.1756576	8.1840064	8.1921976	29
.1497518	8.1586086	8.1672884	8.1757981	8.1841442	8.1923329	28
.1499009	8.1587547	8.1674316	8.1759385	8.1842819	8.1924680	27
.1500500	8.1589008	8.1675748	8.1760789	8.1844196	8.1926032	26
.1501990	8.1590468	8.1677179	8.1762192	8.1845573	8.1927383	25
.1503479	8.1591927	8.1678610	8.1763595	8.1846949	8.1928733	24
.1504968	8.1593386	8.1680040	8.1764998	8.1848325	8.1930083	23
.1506457	8.1594845	8.1681469	8.1766400	8.1849700	8.1931433	22
.1507945	8.1596303	8.1682899	8.1767801	8.1851075	8.1932782	21
.1509432	8.1597760	8.1684327	8.1769202	8.1852450	8.1934131	20
.1510919	8.1599217	8.1685756	8.1770603	8.1853824	8.1935479	19
.1512406	8.1600674	8.1687183	8.1772003	8.1855197	8.1936827	18
.1513891	8.1602130	8.1688611	8.1773403	8.1856570	8.1938175	17
.1515377	8.1603585	8.1690038	8.1774802	8.1857943	8.1939522	16
.1516862	8.1605040	8.1691464	8.1776201	8.1859315	8.1940869	15
.1518346	8.1606495	8.1692890	8.1777599	8.1860687	8.1942215	14
.1519830	8.1607949	8.1694315	8.1778997	8.1862059	8.1943561	13
.1521314	8.1609403	8.1695740	8.1780394	8.1863430	8.1944907	12
.1522796	8.1610856	8.1697165	8.1781791	8.1864800	8.1946252	11
.1524279	8.1612308	8.1698589	8.1783188	8.1866170	8.1947596	10
.1525761	8.1613761	8.1700012	8.1784584	8.1867540	8.1948941	9
.1527242	8.1615212	8.1701435	8.1785980	8.1868909	8.1950284	8
.1528723	8.1616663	8.1702858	8.1787375	8.1870278	8.1951628	7
.1530203	8.1618114	8.1704280	8.1788770	8.1871646	8.1952971	6
.1531683	8.1619564	8.1705702	8.1790164	8.1873014	8.1954313	5
.1533163	8.1621014	8.1707123	8.1791558	8.1874382	8.1955656	4
.1534641	8.1622463	8.1708544	8.1792951	8.1875749	8.1956997	3
.1536120	8.1623912	8.1709964	8.1794344	8.1877116	8.1958339	2
.1537598	8.1625360	8.1711384	8.1795737	8.1878482	8.1959680	1
.1539075	8.1626808	8.1712804	8.1797129	8.1879848	8.1961020	0
11'	10'	9'	8'	7'	6'	"

co-Sin.

89 deg.

o deg.

Tang.

"	48'	49'	50'	51'	52'	53'
0	8.144956	8.1530516	8.1627267	8.1713282	8.1797626	8.1880364
1	8.145464	8.1540993	8.1628715	8.1714701	8.1799018	8.1881730
2	8.145971	8.1544470	8.1630162	8.1716120	8.1800409	8.1883095
3	8.146478	8.1547946	8.1631609	8.1717538	8.1801800	8.1884460
4	8.146984	8.1551422	8.1633055	8.1718956	8.1803191	8.1885824
5	8.147490	8.1554897	8.1634501	8.1720373	8.1804581	8.1887188
6	8.148005	8.1558371	8.1635946	8.1721790	8.1805971	8.1888552
7	8.148500	8.1561846	8.1637391	8.1723207	8.1807360	8.1889915
8	8.149004	8.1565319	8.1638835	8.1724623	8.1808749	8.1891278
9	8.149508	8.1568792	8.1640279	8.1726038	8.1810137	8.1892640
10	8.1496011	8.1552265	8.1641722	8.1727453	8.1811525	8.1894002
11	8.1496514	8.1555737	8.1643165	8.1728868	8.1812913	8.1895363
12	8.1497016	8.1559209	8.1644607	8.1730282	8.1814300	8.1896724
13	8.1497518	8.1562680	8.1646049	8.1731696	8.1815687	8.1898085
14	8.1498019	8.1566151	8.1647490	8.1733109	8.1817073	8.1899445
15	8.1498520	8.1569621	8.1648931	8.1734522	8.1818459	8.1900805
16	8.1499020	8.1573090	8.1650372	8.1735934	8.1819844	8.1902164
17	8.1499519	8.1576559	8.1651812	8.1737346	8.1821229	8.1903523
18	8.1499918	8.1580028	8.1653251	8.1738757	8.1822613	8.1904881
19	8.1499517	8.1583496	8.1654690	8.1740168	8.1823997	8.1906239
20	8.1499015	8.1586964	8.1656128	8.1741579	8.1825381	8.1907597
21	8.1498512	8.1590431	8.1657566	8.1742989	8.1826764	8.1908954
22	8.1498009	8.1593898	8.1659004	8.1744398	8.1828146	8.1910311
23	8.1497506	8.1597364	8.1660441	8.1745807	8.1829529	8.1911667
24	8.1497002	8.1600830	8.1661878	8.1747216	8.1830910	8.1913023
25	8.1496497	8.1604295	8.1663314	8.1748624	8.1832292	8.1914379
26	8.1495992	8.1607759	8.1664749	8.1750032	8.1833673	8.1915734
27	8.1495487	8.1611222	8.1666185	8.1751439	8.1835053	8.1917088
28	8.1494980	8.1614687	8.1667619	8.1752846	8.1836433	8.1918442
29	8.1494474	8.1618151	8.1669054	8.1754252	8.1837813	8.1919796
30	8.1493967	8.1621613	8.1670487	8.1755658	8.1839192	8.1921150
31	8.1493459	8.1625076	8.1671921	8.1757064	8.1840571	8.1922503
32	8.1492951	8.1628537	8.1673353	8.1758469	8.1841949	8.1923855
33	8.1492442	8.1631999	8.1674786	8.1759873	8.1843327	8.1925207
34	8.1500933	8.1584459	8.1676218	8.1761278	8.1844704	8.1926559
35	8.1502423	8.1590920	8.1677649	8.1762681	8.1846081	8.1927910
36	8.1503913	8.1597379	8.1679080	8.1764084	8.1847458	8.1929261
37	8.1505402	8.1603839	8.1680510	8.1765487	8.1848834	8.1930611
38	8.1506891	8.1610297	8.1681940	8.1766889	8.1850209	8.1931961
39	8.1508380	8.1616756	8.1683370	8.1768291	8.1851585	8.1933311
40	8.1509867	8.1623213	8.1684799	8.1769693	8.1852959	8.1934660
41	8.1511355	8.1629671	8.1686228	8.1771094	8.1854334	8.1936009
42	8.1512841	8.1636128	8.1687656	8.1772494	8.1855708	8.1937357
43	8.1514328	8.1642584	8.1689083	8.1773894	8.1857081	8.1938705
44	8.1515813	8.1649040	8.1690510	8.1775294	8.1858454	8.1940053
45	8.1517299	8.1655495	8.1691937	8.1776693	8.1859827	8.1941400
46	8.1518783	8.1661950	8.1693363	8.1778091	8.1861199	8.1942746
47	8.1520267	8.1668404	8.1694789	8.1779490	8.1862571	8.1944093
48	8.1521751	8.1674858	8.1696214	8.1780887	8.1863942	8.1945439
49	8.1523234	8.1681312	8.1697639	8.1782285	8.1865313	8.1946784
50	8.1524717	8.1687765	8.1699064	8.1783682	8.1866683	8.1948129
51	8.1526200	8.1694217	8.1700487	8.1785078	8.1868053	8.1949473
52	8.1527681	8.1700669	8.1701911	8.1786474	8.1869423	8.1950818
53	8.1529162	8.1707121	8.1703334	8.1787870	8.1870792	8.1952161
54	8.1530643	8.1713572	8.1704756	8.1789265	8.1872161	8.1953506
55	8.1532123	8.1720022	8.1706178	8.1790659	8.1873529	8.1954848
56	8.1533603	8.1726472	8.1707600	8.1792054	8.1874897	8.1956191
57	8.1535082	8.1732922	8.1709021	8.1793447	8.1876264	8.1957532
58	8.1536560	8.1739371	8.1710442	8.1794841	8.1877631	8.1958874
59	8.1538038	8.1745819	8.1711862	8.1796233	8.1878998	8.1960215
60	8.1539516	8.1752267	8.1713282	8.1797626	8.1880364	8.1961556
"	11'	10'	9'	8'	7'	6'

deg.

Sin.

54'	55'	56'	57'	58'	59'	"
8.1961020	8.2040703	8.2118949	8.2195811	8.2271335	8.2345568	60
8.1962360	8.2042019	8.2120242	8.2197080	8.2272583	8.2346795	59
8.1963700	8.2043334	8.2121533	8.2198340	8.2273830	8.2348021	58
8.1965039	8.2044649	8.2122825	8.2199618	8.2275077	8.2349247	57
8.1966378	8.2045963	8.2124116	8.2200887	8.2276324	8.2350472	56
8.1967717	8.2047277	8.2125407	8.2202155	8.2277570	8.2351697	55
8.1969055	8.2048591	8.2126697	8.2203423	8.2278816	8.2352922	54
8.1970392	8.2049905	8.2127987	8.2204690	8.2280061	8.2354147	53
8.1971729	8.2051218	8.2129277	8.2205957	8.2281306	8.2355371	52
8.1973066	8.2052530	8.2130566	8.2207223	8.2282551	8.2356594	51
8.1974403	8.2053842	8.2131854	8.2208490	8.2283796	8.2357818	50
8.1975739	8.2055154	8.2133143	8.2209756	8.2285040	8.2359041	49
8.1977074	8.2056465	8.2134431	8.2211021	8.2286284	8.2360264	48
8.1978409	8.2057776	8.2135719	8.2212286	8.2287527	8.2361486	47
8.1979744	8.2059087	8.2137006	8.2213551	8.2288770	8.2362708	46
8.1981078	8.2060397	8.2138293	8.2214815	8.2290013	8.2363930	45
8.1982412	8.2061707	8.2139579	8.2216079	8.2291255	8.2365151	44
8.1983746	8.2063016	8.2140865	8.2217343	8.2292497	8.2366372	43
8.1985079	8.2064325	8.2142151	8.2218606	8.2293739	8.2367593	42
8.1986412	8.2065634	8.2143436	8.2219869	8.2294980	8.2368813	41
8.1987744	8.2066942	8.2144721	8.2221132	8.2296221	8.2370033	40
8.1989076	8.2068250	8.2146006	8.2222394	8.2297461	8.2371253	39
8.1990407	8.2069557	8.2147290	8.2223656	8.2298701	8.2372472	38
8.1991738	8.2070864	8.2148574	8.2224917	8.2299941	8.2373691	37
8.1993069	8.2072171	8.2149857	8.2226178	8.2301181	8.2374910	36
8.1994399	8.2073477	8.2151140	8.2227439	8.2302420	8.2376128	35
8.1995729	8.2074783	8.2152423	8.2228699	8.2303659	8.2377346	34
8.1997058	8.2076088	8.2153705	8.2229959	8.2304897	8.2378563	33
8.1998387	8.2077393	8.2154987	8.2231219	8.2306135	8.2379781	32
8.1999716	8.2078698	8.2156269	8.2232478	8.2307373	8.2380997	31
8.2001044	8.2080002	8.2157550	8.2233737	8.2308610	8.2382214	30
8.2002372	8.2081306	8.2158831	8.2234996	8.2309847	8.2383430	29
8.2003699	8.2082610	8.2160111	8.2236254	8.2311084	8.2384646	28
8.2005026	8.2083913	8.2161391	8.2237512	8.2312320	8.2385862	27
8.2006353	8.2085216	8.2162671	8.2238769	8.2313556	8.2387077	26
8.2007679	8.2086518	8.2163950	8.2240026	8.2314792	8.2388292	25
8.2009005	8.2087820	8.2165229	8.2241283	8.2316027	8.2389506	24
8.2010330	8.2089121	8.2166508	8.2242539	8.2317262	8.2390720	23
8.2011655	8.2090422	8.2167786	8.2243795	8.2318496	8.2391934	22
8.2012980	8.2091723	8.2169064	8.2245051	8.2319731	8.2393148	21
8.2014304	8.2093024	8.2170341	8.2246306	8.2320965	8.2394361	20
8.2015628	8.2094324	8.2171618	8.2247561	8.2322198	8.2395574	19
8.2016951	8.2095623	8.2172895	8.2248815	8.2323431	8.2396786	18
8.2018274	8.2096922	8.2174171	8.2250070	8.2324664	8.2397998	17
8.2019597	8.2098221	8.2175447	8.2251323	8.2325896	8.2399210	16
8.2020919	8.2099520	8.2176723	8.2252577	8.2327128	8.2400422	15
8.2022241	8.2100818	8.2177998	8.2253830	8.2328360	8.2401633	14
8.2023562	8.2102115	8.2179273	8.2255083	8.2329592	8.2402844	13
8.2024883	8.2103412	8.2180547	8.2256335	8.2330823	8.2404054	12
8.2026203	8.2104709	8.2181821	8.2257587	8.2332055	8.2405264	11
8.2027523	8.2106005	8.2183095	8.2258839	8.2333287	8.2406474	10
8.2028843	8.2107302	8.2184368	8.2260090	8.2334514	8.2407683	9
8.2030163	8.2108598	8.2185641	8.2261341	8.2335743	8.2408892	8
8.2031481	8.2109893	8.2186913	8.2262591	8.2336973	8.2410101	7
8.2032800	8.2111188	8.2188186	8.2263841	8.2338202	8.2411310	6
8.2034118	8.2112482	8.2189457	8.2265091	8.2339430	8.2412518	5
8.2035436	8.2113777	8.2190729	8.2266341	8.2340659	8.2413725	4
8.2036753	8.2115070	8.2192000	8.2267590	8.2341886	8.2414933	3
8.2038070	8.2116364	8.2193270	8.2268839	8.2343114	8.2416140	2
8.2039387	8.2117657	8.2194541	8.2270087	8.2344341	8.2417347	1
8.2040703	8.2118949	8.2195811	8.2271335	8.2345568	8.2418553	0
5'	4'	3'	2'	1'	0'	"

o deg.

Tang.

"	54'	55'	56'	57'	58'	59'
0	8.1961556	8.2041259	8.2119556	8.2196408	8.2271953	8.2346208
1	8.1966896	8.2042575	8.2120818	8.2197678	8.2273201	8.2347435
2	8.1964236	8.2043890	8.2122110	8.2198947	8.2274449	8.2348661
3	8.1965576	8.2045206	8.2123402	8.2200216	8.2275696	8.2349887
4	8.1966915	8.2046521	8.2124694	8.2201485	8.2276943	8.2351113
5	8.1968254	8.2047835	8.2125985	8.2202754	8.2278190	8.2352339
6	8.1969592	8.2049149	8.2127275	8.2204022	8.2279436	8.2353564
7	8.1970930	8.2050463	8.2128566	8.2205289	8.2280682	8.2354789
8	8.1972268	8.2051776	8.2129855	8.2206557	8.2281927	8.2356013
9	8.1973605	8.2053089	8.2131145	8.2207824	8.2283173	8.2357237
10	8.1974942	8.2054401	8.2132434	8.2209090	8.2284417	8.2358461
11	8.1976278	8.2055714	8.2133723	8.2210356	8.2285662	8.2359684
12	8.1977614	8.2057025	8.2135011	8.2211622	8.2286906	8.2360908
13	8.1978949	8.2058337	8.2136299	8.2212888	8.2288150	8.2362130
14	8.1980284	8.2059647	8.2137587	8.2214153	8.2289393	8.2363353
15	8.1981619	8.2060958	8.2138874	8.2215418	8.2290636	8.2364575
16	8.1982953	8.2062268	8.2140161	8.2216682	8.2291879	8.2365796
17	8.1984287	8.2063578	8.2141447	8.2217946	8.2293121	8.2367018
18	8.1985621	8.2064887	8.2142733	8.2219210	8.2294363	8.2368239
19	8.1986954	8.2066196	8.2144019	8.2220473	8.2295605	8.2369460
20	8.1988286	8.2067505	8.2145304	8.2221736	8.2296846	8.2370680
21	8.1989619	8.2068813	8.2146589	8.2222998	8.2298087	8.2371900
22	8.1990950	8.2070120	8.2147874	8.2224260	8.2299327	8.2373120
23	8.1992282	8.2071428	8.2149158	8.2225522	8.2300568	8.2374339
24	8.1993613	8.2072735	8.2150442	8.2226784	8.2301807	8.2375558
25	8.1994943	8.2074041	8.2151725	8.2228045	8.2303047	8.2376776
26	8.1996273	8.2075348	8.2153008	8.2229305	8.2304286	8.2377995
27	8.1997603	8.2076653	8.2154291	8.2230566	8.2305525	8.2379213
28	8.1998933	8.2077959	8.2155573	8.2231826	8.2306763	8.2380430
29	8.2000262	8.2079264	8.2156855	8.2233085	8.2308001	8.2381648
30	8.2001590	8.2080568	8.2158137	8.2234345	8.2309239	8.2382865
31	8.2002918	8.2081873	8.2159418	8.2235604	8.2310476	8.2384081
32	8.2004246	8.2083176	8.2160699	8.2236862	8.2311713	8.2385297
33	8.2005573	8.2084480	8.2161979	8.2238120	8.2312950	8.2386513
34	8.2006900	8.2085783	8.2163259	8.2239378	8.2314186	8.2387729
35	8.2008227	8.2087086	8.2164539	8.2240635	8.2315422	8.2388944
36	8.2009553	8.2088388	8.2165818	8.2241892	8.2316658	8.2390159
37	8.2010879	8.2089690	8.2167097	8.2243149	8.2317893	8.2391373
38	8.2012204	8.2090991	8.2168375	8.2244405	8.2319128	8.2392588
39	8.2013529	8.2092292	8.2169653	8.2245661	8.2320363	8.2393802
40	8.2014853	8.2093593	8.2170931	8.2246917	8.2321597	8.2395015
41	8.2016177	8.2094893	8.2172209	8.2248172	8.2322831	8.2396228
42	8.2017501	8.2096193	8.2173486	8.2249427	8.2324064	8.2397441
43	8.2018824	8.2097493	8.2174762	8.2250682	8.2325297	8.2398654
44	8.2020147	8.2098792	8.2176038	8.2251936	8.2326530	8.2399866
45	8.2021470	8.2100091	8.2177314	8.2253190	8.2327763	8.2401078
46	8.2022792	8.2101389	8.2178590	8.2254443	8.2328995	8.2402289
47	8.2024113	8.2102687	8.2179865	8.2255696	8.2330227	8.2403500
48	8.2025435	8.2103985	8.2181140	8.2256949	8.2331458	8.2404711
49	8.2026756	8.2105282	8.2182414	8.2258202	8.2332689	8.2405922
50	8.2028076	8.2106579	8.2183688	8.2259453	8.2333920	8.2407132
51	8.2029395	8.2107875	8.2184962	8.2260705	8.2335150	8.2408342
52	8.2030716	8.2109171	8.2186235	8.2261956	8.2336380	8.2409551
53	8.2032035	8.2110467	8.2187508	8.2263207	8.2337610	8.2410760
54	8.2033354	8.2111762	8.2188780	8.2264457	8.2338839	8.2411969
55	8.2034672	8.2113057	8.2190053	8.2265708	8.2340068	8.2413177
56	8.2035990	8.2114351	8.2191324	8.2266957	8.2341297	8.2414384
57	8.2037308	8.2115646	8.2192596	8.2268207	8.2342525	8.2415592
58	8.2038625	8.2116939	8.2193867	8.2269456	8.2343753	8.2416801
59	8.2039942	8.2118233	8.2195137	8.2270705	8.2344980	8.2418008
60	8.2041259	8.2119526	8.2196408	8.2271953	8.2346208	8.2419215
"	5'	4'	3'	2'	1'	0'

1 deg.

Sin.

"	0'	1'	2'	3'	4'	5'	"
0	8.2418553	8.2490332	8.2566943	8.2630424	8.2698810	8.2766136	60
1	8.2419755	8.2491518	8.2568110	8.2631572	8.2699941	8.2767249	59
2	8.2420965	8.2492704	8.2569277	8.2632721	8.2701071	8.2768362	58
3	8.2422170	8.2493890	8.2570443	8.2633869	8.2702201	8.2769475	57
4	8.2423376	8.2495075	8.2571609	8.2635016	8.2703332	8.2770587	56
5	8.2424580	8.2496260	8.2572775	8.2636164	8.2704461	8.2771700	55
6	8.2425785	8.2497445	8.2573941	8.2637311	8.2705590	8.2772811	54
7	8.2426989	8.2498629	8.2575106	8.2638458	8.2706719	8.2773923	53
8	8.2428192	8.2499813	8.2576271	8.2639604	8.2707847	8.2775034	52
9	8.2429396	8.2500997	8.2577436	8.2640750	8.2708976	8.2776145	51
0	8.2430599	8.2502180	8.2578600	8.2641896	8.2710104	8.2777256	50
1	8.2431802	8.2503363	8.2579764	8.2643042	8.2711232	8.2778367	49
2	8.2433004	8.2504546	8.2580928	8.2644187	8.2712359	8.2779477	48
3	8.2434206	8.2505728	8.2582091	8.2645332	8.2713486	8.2780588	47
4	8.2435408	8.2506911	8.2583255	8.2646477	8.2714613	8.2781698	46
5	8.2436609	8.2508092	8.2584417	8.2647621	8.2715740	8.2782806	45
6	8.2437810	8.2509274	8.2585580	8.2648766	8.2716866	8.2783915	44
7	8.2439011	8.2510455	8.2586742	8.2649909	8.2717992	8.2785023	43
8	8.2440212	8.2511636	8.2587904	8.2651053	8.2719118	8.2786132	42
9	8.2441412	8.2512816	8.2589065	8.2652196	8.2720243	8.2787240	41
0	8.2442611	8.2513996	8.2590227	8.2653339	8.2721368	8.2788348	40
1	8.2443811	8.2515176	8.2591388	8.2654482	8.2722493	8.2789456	39
2	8.2445010	8.2516356	8.2592548	8.2655624	8.2723618	8.2790563	38
3	8.2446209	8.2517535	8.2593709	8.2656766	8.2724742	8.2791670	37
4	8.2447407	8.2518714	8.2594869	8.2657908	8.2725866	8.2792777	36
5	8.2448605	8.2519893	8.2596028	8.2659049	8.2726990	8.2793883	35
6	8.2449803	8.2521071	8.2597188	8.2660190	8.2728113	8.2794989	34
7	8.2451000	8.2522249	8.2598347	8.2661331	8.2729236	8.2796095	33
8	8.2452198	8.2523426	8.2599505	8.2662471	8.2730359	8.2797201	32
9	8.2453394	8.2524604	8.2600664	8.2663612	8.2731481	8.2798306	31
0	8.2454591	8.2525781	8.2601822	8.2664751	8.2732604	8.2799411	30
1	8.2455787	8.2526957	8.2602980	8.2665891	8.2733725	8.2800516	29
2	8.2456983	8.2528134	8.2604137	8.2667030	8.2734847	8.2801621	28
3	8.2458178	8.2529310	8.2605295	8.2668169	8.2735968	8.2802725	27
4	8.2459373	8.2530485	8.2606452	8.2669308	8.2737089	8.2803829	26
5	8.2460568	8.2531661	8.2607608	8.2670446	8.2738210	8.2804933	25
6	8.2461762	8.2532836	8.2608764	8.2671585	8.2739331	8.2806036	24
7	8.2462957	8.2534011	8.2609920	8.2672722	8.2740451	8.2807139	23
8	8.2464150	8.2535185	8.2611076	8.2673860	8.2741571	8.2808242	22
9	8.2465344	8.2536359	8.2612232	8.2675007	8.2742690	8.2809345	21
0	8.2466537	8.2537533	8.2613387	8.2676144	8.2743810	8.2810447	20
1	8.2467730	8.2538706	8.2614541	8.2677271	8.2744929	8.2811549	19
2	8.2468922	8.2539880	8.2615696	8.2678407	8.2746048	8.2812650	18
3	8.2470115	8.2541052	8.2616850	8.2679543	8.2747166	8.2813752	17
4	8.2471306	8.2542225	8.2618004	8.2680679	8.2748284	8.2814853	16
5	8.2472498	8.2543397	8.2619157	8.2681814	8.2749402	8.2815954	15
6	8.2473689	8.2544569	8.2620311	8.2682949	8.2750520	8.2817055	14
7	8.2474880	8.2545741	8.2621463	8.2684084	8.2751637	8.2818155	13
8	8.2476071	8.2546912	8.2622616	8.2685219	8.2752754	8.2819255	12
9	8.2477261	8.2548083	8.2623768	8.2686353	8.2753871	8.2820355	11
0	8.2478451	8.2549254	8.2624920	8.2687487	8.2754987	8.2821454	10
1	8.2479640	8.2550424	8.2626072	8.2688620	8.2756103	8.2822553	9
2	8.2480829	8.2551594	8.2627223	8.2689754	8.2757219	8.2823652	8
3	8.2482018	8.2552764	8.2628375	8.2690887	8.2758335	8.2824751	7
4	8.2483207	8.2553933	8.2629525	8.2692020	8.2759450	8.2825849	6
5	8.2484395	8.2555102	8.2630676	8.2693152	8.2760565	8.2826947	5
6	8.2485583	8.2556271	8.2631826	8.2694284	8.2761680	8.2828045	4
7	8.2486771	8.2557439	8.2632976	8.2695416	8.2762794	8.2829143	3
8	8.2487958	8.2558607	8.2634125	8.2696548	8.2763909	8.2830240	2
9	8.2489145	8.2559775	8.2635275	8.2697679	8.2765022	8.2831337	1
0	8.2490332	8.2560943	8.2636424	8.2698810	8.2766136	8.2832434	0
1	59'	58'	57'	56'	55'	54'	"

co-Sin.

88 deg.

i deg.

Tang.

"	0'	1'	2'	3'	4'	5'
0	8.2419215	8.2491915	8.2561649	8.2631153	8.2699563	8.2766912
1	8.2420421	8.2492202	8.2562817	8.2632302	8.2700694	8.2768026
2	8.2421627	8.2493388	8.2563984	8.2633451	8.2701825	8.2769139
3	8.2422833	8.2494574	8.2565151	8.2634599	8.2702955	8.2770253
4	8.2424038	8.2495760	8.2566317	8.2635747	8.2704085	8.2771365
5	8.2425244	8.2496946	8.2567484	8.2636895	8.2705215	8.2772478
6	8.2426448	8.2498131	8.2568650	8.2638043	8.2706345	8.2773590
7	8.2427653	8.2499315	8.2569815	8.2639190	8.2707474	8.2774702
8	8.2428857	8.2500500	8.2570981	8.2640337	8.2708603	8.2775814
9	8.2430061	8.2501684	8.2572146	8.2641483	8.2709732	8.2776925
10	8.2431264	8.2502868	8.2573310	8.2642630	8.2710860	8.2778036
11	8.2432467	8.2504051	8.2574475	8.2643776	8.2711989	8.2779147
12	8.2433670	8.2505234	8.2575639	8.2644921	8.2713116	8.2780258
13	8.2434872	8.2506417	8.2576803	8.2646067	8.2714244	8.2781368
14	8.2436075	8.2507600	8.2577966	8.2647212	8.2715371	8.2782478
15	8.2437276	8.2508782	8.2579129	8.2648357	8.2716498	8.2783588
16	8.2438478	8.2509964	8.2580292	8.2649501	8.2717625	8.2784697
17	8.2439679	8.2511145	8.2581455	8.2650645	8.2718751	8.2785805
18	8.2440880	8.2512326	8.2582617	8.2651789	8.2719877	8.2786915
19	8.2442080	8.2513507	8.2583779	8.2652933	8.2721003	8.2788024
20	8.2443280	8.2514688	8.2584941	8.2654076	8.2722129	8.2789132
21	8.2444480	8.2515868	8.2586102	8.2655219	8.2723254	8.2790240
22	8.2445680	8.2517048	8.2587263	8.2656362	8.2724379	8.2791348
23	8.2446879	8.2518227	8.2588424	8.2657504	8.2725504	8.2792455
24	8.2448077	8.2519407	8.2589584	8.2658646	8.2726628	8.2793563
25	8.2449276	8.2520586	8.2590744	8.2659788	8.2727752	8.2794670
26	8.2450474	8.2521764	8.2591904	8.2660929	8.2728876	8.2795776
27	8.2451672	8.2522943	8.2593063	8.2662071	8.2729999	8.2796882
28	8.2452869	8.2524121	8.2594223	8.2663212	8.2731122	8.2797988
29	8.2454066	8.2525298	8.2595381	8.2664352	8.2732245	8.2799094
30	8.2455263	8.2526476	8.2596540	8.2665492	8.2733368	8.2800200
31	8.2456460	8.2527653	8.2597698	8.2666632	8.2734490	8.2801305
32	8.2457656	8.2528829	8.2598856	8.2667772	8.2735612	8.2802410
33	8.2458852	8.2530006	8.2600014	8.2668911	8.2736734	8.2803515
34	8.2460047	8.2531182	8.2601171	8.2670051	8.2737856	8.2804619
35	8.2461242	8.2532358	8.2602328	8.2671189	8.2738977	8.2805723
36	8.2462437	8.2533533	8.2603485	8.2672328	8.2740098	8.2806827
37	8.2463632	8.2534708	8.2604641	8.2673466	8.2741218	8.2807930
38	8.2464826	8.2535883	8.2605797	8.2674604	8.2742338	8.2809034
39	8.2466020	8.2537058	8.2606953	8.2675742	8.2743458	8.2810136
40	8.2467213	8.2538232	8.2608108	8.2676879	8.2744578	8.2811239
41	8.2468407	8.2539406	8.2609263	8.2678016	8.2745698	8.2812342
42	8.2469599	8.2540579	8.2610418	8.2679153	8.2746817	8.2813444
43	8.2470792	8.2541752	8.2611573	8.2680289	8.2747936	8.2814545
44	8.2471984	8.2542925	8.2612727	8.2681425	8.2749054	8.2815647
45	8.2473176	8.2544098	8.2613881	8.2682561	8.2750173	8.2816748
46	8.2474368	8.2545270	8.2615034	8.2683696	8.2751291	8.2817849
47	8.2475559	8.2546442	8.2616188	8.2684832	8.2752408	8.2818950
48	8.2476750	8.2547614	8.2617341	8.2685967	8.2753526	8.2820051
49	8.2477940	8.2548785	8.2618493	8.2687101	8.2754643	8.2821151
50	8.2479131	8.2549956	8.2619646	8.2688236	8.2755760	8.2822251
51	8.2480321	8.2551127	8.2620798	8.2689370	8.2756876	8.2823350
52	8.2481510	8.2552297	8.2621950	8.2690503	8.2757992	8.2824450
53	8.2482699	8.2553467	8.2623101	8.2691637	8.2759108	8.2825549
54	8.2483888	8.2554637	8.2624252	8.2692770	8.2760224	8.2826647
55	8.2485077	8.2555806	8.2625403	8.2693903	8.2761340	8.2827746
56	8.2486265	8.2556976	8.2626554	8.2695035	8.2762455	8.2828844
57	8.2487453	8.2558144	8.2627704	8.2696168	8.2763570	8.2829942
58	8.2488641	8.2559313	8.2628854	8.2697300	8.2764684	8.2831040
59	8.2489828	8.2560481	8.2630004	8.2698431	8.2765798	8.2832137
60	8.2491015	8.2561649	8.2631153	8.2699563	8.2766912	8.2833234
"	59'	58'	57'	56'	55'	54'

	6'	7'	8'	9'	10'	11'	"
0	8.2832434	8.2897734	8.2962067	8.3025460	8.3087941	8.3149536	60
1	8.2833530	8.2898814	8.2963131	8.3026509	8.3088975	8.3150555	59
2	8.2834626	8.2899894	8.2964195	8.3027558	8.3090009	8.3151574	58
3	8.2835722	8.2900974	8.2965259	8.3028606	8.3091042	8.3152593	57
4	8.2836818	8.2902053	8.2966322	8.3029654	8.3092075	8.3153611	56
5	8.2837913	8.2903132	8.2967385	8.3030702	8.3093108	8.3154630	55
6	8.2839008	8.2904211	8.2968448	8.3031749	8.3094140	8.3155648	54
7	8.2840103	8.2905289	8.2969511	8.3032796	8.3095173	8.3156665	53
8	8.2841197	8.2906367	8.2970573	8.3033843	8.3096205	8.3157683	52
9	8.2842292	8.2907445	8.2971635	8.3034890	8.3097237	8.3158700	51
0	8.2843386	8.2908523	8.2972697	8.3035937	8.3098268	8.3159717	50
1	8.2844479	8.2909600	8.2973759	8.3036983	8.3099299	8.3160734	49
2	8.2845573	8.2910677	8.2974820	8.3038029	8.3100330	8.3161751	48
3	8.2846666	8.2911754	8.2975881	8.3039075	8.3101361	8.3162767	47
4	8.2847759	8.2912831	8.2976942	8.3040120	8.3102392	8.3163783	46
5	8.2848853	8.2913907	8.2978002	8.3041165	8.3103422	8.3164799	45
6	8.2849946	8.2914983	8.2979063	8.3042210	8.3104452	8.3165815	44
7	8.2851039	8.2916059	8.2980123	8.3043255	8.3105482	8.3166830	43
8	8.2852132	8.2917134	8.2981183	8.3044299	8.3106512	8.3167845	42
9	8.2853219	8.2918210	8.2982242	8.3045344	8.3107541	8.3168860	41
10	8.2854310	8.2919285	8.2983301	8.3046388	8.3108570	8.3169875	40
11	8.2855401	8.2920359	8.2984360	8.3047431	8.3109599	8.3170889	39
12	8.2856491	8.2921434	8.2985419	8.3048475	8.3110628	8.3171903	38
13	8.2857582	8.2922508	8.2986477	8.3049518	8.3111656	8.3172917	37
14	8.2858672	8.2923582	8.2987536	8.3050561	8.3112684	8.3173931	36
15	8.2859762	8.2924656	8.2988594	8.3051604	8.3113712	8.3174945	35
16	8.2860851	8.2925729	8.2989651	8.3052646	8.3114740	8.3175958	34
17	8.2861941	8.2926802	8.2990709	8.3053688	8.3115767	8.3176971	33
18	8.2863030	8.2927875	8.2991766	8.3054730	8.3116794	8.3177984	32
19	8.2864118	8.2928948	8.2992823	8.3055772	8.3117821	8.3178996	31
20	8.2865207	8.2930020	8.2993879	8.3056815	8.3118848	8.3180008	30
31	8.2866295	8.2931092	8.2994936	8.3057855	8.3119874	8.3181021	29
32	8.2867383	8.2932164	8.2995992	8.3058896	8.3120901	8.3182032	28
33	8.2868471	8.2933235	8.2997048	8.3059936	8.3121927	8.3183044	27
34	8.2869558	8.2934306	8.2998104	8.3060977	8.3122952	8.3184055	26
35	8.2870645	8.2935378	8.2999159	8.3062017	8.3123978	8.3185067	25
36	8.2871732	8.2936448	8.3000214	8.3063057	8.3125003	8.3186077	24
37	8.2872818	8.2937519	8.3001269	8.3064097	8.3126028	8.3187088	23
38	8.2873905	8.2938589	8.3002324	8.3065136	8.3127053	8.3188098	22
39	8.2874991	8.2939659	8.3003378	8.3066175	8.3128077	8.3189109	21
40	8.2876076	8.2940729	8.3004432	8.3067214	8.3129101	8.3190119	20
41	8.2877162	8.2941798	8.3005486	8.3068253	8.3130125	8.3191128	19
42	8.2878247	8.2942867	8.3006539	8.3069291	8.3131149	8.3192138	18
43	8.2879332	8.2943936	8.3007593	8.3070330	8.3132173	8.3193147	17
44	8.2880417	8.2945005	8.3008646	8.3071368	8.3133196	8.3194156	16
45	8.2881501	8.2946073	8.3009699	8.3072405	8.3134219	8.3195165	15
46	8.2882585	8.2947141	8.3010751	8.3073443	8.3135242	8.3196173	14
47	8.2883669	8.2948209	8.3011804	8.3074480	8.3136264	8.3197182	13
48	8.2884752	8.2949277	8.3012856	8.3075517	8.3137287	8.3198190	12
49	8.2885836	8.2950344	8.3013907	8.3076554	8.3138309	8.3199198	11
50	8.2886919	8.2951411	8.3014959	8.3077590	8.3139331	8.3200205	10
51	8.2888002	8.2952478	8.3016010	8.3078626	8.3140352	8.3201213	9
52	8.2889084	8.2953544	8.3017061	8.3079662	8.3141374	8.3202220	8
53	8.2890168	8.2954611	8.3018112	8.3080698	8.3142395	8.3203227	7
54	8.2891248	8.2955677	8.3019163	8.3081734	8.3143416	8.3204233	6
55	8.2892330	8.2956742	8.3020213	8.3082769	8.3144436	8.3205240	5
56	8.2893411	8.2957808	8.3021263	8.3083804	8.3145457	8.3206246	4
57	8.2894492	8.2958873	8.3022313	8.3084839	8.3146477	8.3207252	3
58	8.2895573	8.2959938	8.3023362	8.3085873	8.3147497	8.3208258	2
59	8.2896653	8.2961003	8.3024411	8.3086907	8.3148516	8.3209263	1
60	8.2897734	8.2962067	8.3025460	8.3087941	8.3149536	8.3210269	0
"	53'	52'	51'	50'	49'	48'	"

4 deg.

Tang.

"	6'	7'	8'	9'	10'	11'	"
0	8.2833234	8.2898559	8.2962917	8.3026335	8.3088842	8.3150462	6
1	8.2834331	8.2899640	8.2963981	8.3027385	8.3089876	8.3151482	5
2	8.2835428	8.2900720	8.2965046	8.3028433	8.3090910	8.3152501	5
3	8.2836524	8.2901800	8.2966110	8.3029482	8.3091944	8.3153520	5
4	8.2837620	8.2902879	8.2967174	8.3030531	8.3092977	8.3154539	5
5	8.2838716	8.2903959	8.2968237	8.3031579	8.3094010	8.3155558	5
6	8.2839811	8.2905038	8.2969300	8.3032627	8.3095043	8.3156576	5
7	8.2840906	8.2906117	8.2970363	8.3033674	8.3096076	8.3157595	5
8	8.2842001	8.2907195	8.2971426	8.3034722	8.3097109	8.3158613	5
9	8.2843096	8.2908274	8.2972489	8.3035769	8.3098141	8.3159630	5
10	8.2844190	8.2909352	8.2973551	8.3036816	8.3099173	8.3160648	5
11	8.2845284	8.2910430	8.2974613	8.3037862	8.3100205	8.3161665	5
12	8.2846378	8.2911507	8.2975675	8.3038909	8.3101236	8.3162682	4
13	8.2847471	8.2912584	8.2976736	8.3039955	8.3102267	8.3163699	4
14	8.2848565	8.2913661	8.2977797	8.3041001	8.3103298	8.3164715	4
15	8.2849658	8.2914738	8.2978858	8.3042046	8.3104329	8.3165732	4
16	8.2850750	8.2915815	8.2979919	8.3043092	8.3105360	8.3166748	4
17	8.2851843	8.2916891	8.2980980	8.3044137	8.3106390	8.3167764	4
18	8.2852935	8.2917967	8.2982040	8.3045182	8.3107420	8.3168779	4
19	8.2854027	8.2919042	8.2983100	8.3046226	8.3108450	8.3169795	4
20	8.2855118	8.2920118	8.2984159	8.3047271	8.3109479	8.3170810	4
21	8.2856210	8.2921193	8.2985219	8.3048315	8.3110508	8.3171825	3
22	8.2857301	8.2922268	8.2986278	8.3049359	8.3111538	8.3172839	3
23	8.2858392	8.2923342	8.2987337	8.3050403	8.3112566	8.3173854	3
24	8.2859482	8.2924417	8.2988395	8.3051446	8.3113595	8.3174868	3
25	8.2860572	8.2925491	8.2989454	8.3052489	8.3114623	8.3175882	3
26	8.2861662	8.2926565	8.2990512	8.3053532	8.3115651	8.3176895	3
27	8.2862752	8.2927638	8.2991570	8.3054575	8.3116679	8.3177909	3
28	8.2863841	8.2928711	8.2992627	8.3055617	8.3117707	8.3178922	3
29	8.2864931	8.2929784	8.2993685	8.3056659	8.3118734	8.3179935	3
30	8.2866019	8.2930857	8.2994742	8.3057701	8.3119761	8.3180948	3
31	8.2867108	8.2931930	8.2995799	8.3058743	8.3120788	8.3181960	2
32	8.2868196	8.2933002	8.2996855	8.3059784	8.3121815	8.3182973	2
33	8.2869284	8.2934074	8.2997911	8.3060825	8.3122841	8.3183985	2
34	8.2870372	8.2935145	8.2998967	8.3061866	8.3123867	8.3184997	2
35	8.2871460	8.2936217	8.3000023	8.3062907	8.3124893	8.3186008	2
36	8.2872547	8.2937288	8.3001079	8.3063947	8.3125919	8.3187019	2
37	8.2873634	8.2938359	8.3002134	8.3064987	8.3126944	8.3188031	2
38	8.2874720	8.2939429	8.3003189	8.3066027	8.3127969	8.3189041	2
39	8.2875807	8.2940500	8.3004244	8.3067067	8.3128994	8.3190052	2
40	8.2876893	8.2941570	8.3005298	8.3068106	8.3130019	8.3191062	2
41	8.2877979	8.2942640	8.3006353	8.3069145	8.3131043	8.3192073	1
42	8.2879065	8.2943709	8.3007407	8.3070184	8.3132068	8.3193083	1
43	8.2880150	8.2944779	8.3008460	8.3071223	8.3133092	8.3194092	1
44	8.2881235	8.2945848	8.3009514	8.3072261	8.3134115	8.3195102	1
45	8.2882320	8.2946916	8.3010567	8.3073299	8.3135139	8.3196111	1
46	8.2883404	8.2947985	8.3011620	8.3074337	8.3136162	8.3197120	1
47	8.2884488	8.2949053	8.3012673	8.3075375	8.3137185	8.3198129	1
48	8.2885572	8.2950121	8.3013725	8.3076412	8.3138208	8.3199137	1
49	8.2886656	8.2951189	8.3014778	8.3077449	8.3139230	8.3200145	1
50	8.2887740	8.2952256	8.3015830	8.3078486	8.3140253	8.3201154	1
51	8.2888823	8.2953324	8.3016881	8.3079523	8.3141275	8.3202161	1
52	8.2889906	8.2954391	8.3017933	8.3080559	8.3142298	8.3203169	1
53	8.2890988	8.2955457	8.3018984	8.3081596	8.3143318	8.3204176	1
54	8.2892071	8.2956524	8.3020035	8.3082631	8.3144339	8.3205183	1
55	8.2893153	8.2957590	8.3021086	8.3083667	8.3145360	8.3206190	1
56	8.2894235	8.2958656	8.3022136	8.3084703	8.3146381	8.3207197	1
57	8.2895316	8.2959721	8.3023186	8.3085738	8.3147402	8.3208203	1
58	8.2896397	8.2960787	8.3024236	8.3086773	8.3148422	8.3209210	1
59	8.2897478	8.2961852	8.3025286	8.3087807	8.3149442	8.3210215	1
60	8.2898559	8.2962917	8.3026335	8.3088842	8.3150462	8.3211221	1
"	53'	52'	51'	50'	49'	48'	"

C

co-Tang.

88 deg.

1 deg.

Sin.

	12'	13'	14'	15'	16'	17'	"
0	8.3210269	8.3270163	8.3329243	8.3387529	8.3445043	8.3501805	60
1	8.3211274	8.3271155	8.3330221	8.3388494	8.3445995	8.3502745	59
2	8.3212278	8.3272146	8.3331199	8.3389459	8.3446947	8.3503685	58
3	8.3213283	8.3273137	8.3332176	8.3390423	8.3447899	8.3504624	57
4	8.3214287	8.3274127	8.3333153	8.3391387	8.3448851	8.3505563	56
5	8.3215292	8.3275118	8.3334130	8.3392351	8.3449802	8.3506502	55
6	8.3216295	8.3276108	8.3335107	8.3393315	8.3450753	8.3507441	54
7	8.3217299	8.3277098	8.3336084	8.3394279	8.3451704	8.3508379	53
8	8.3218303	8.3278087	8.3337060	8.3395242	8.3452655	8.3509318	52
9	8.3219306	8.3279077	8.3338036	8.3396205	8.3453605	8.3510256	51
0	8.3220309	8.3280066	8.3339012	8.3397168	8.3454555	8.3511194	50
1	8.3221311	8.3281055	8.3339988	8.3398131	8.3455505	8.3512132	49
2	8.3222314	8.3282044	8.3340963	8.3399093	8.3456455	8.3513069	48
3	8.3223316	8.3283032	8.3341938	8.3400055	8.3457405	8.3514006	47
4	8.3224318	8.3284021	8.3342913	8.3401018	8.3458354	8.3514944	46
5	8.3225320	8.3285009	8.3343888	8.3401979	8.3459304	8.3515881	45
6	8.3226322	8.3285997	8.3344863	8.3402941	8.3460253	8.3516817	44
7	8.3227323	8.3286984	8.3345837	8.3403902	8.3461201	8.3517754	43
8	8.3228324	8.3287972	8.3346811	8.3404864	8.3462150	8.3518690	42
9	8.3229325	8.3288959	8.3347785	8.3405825	8.3463098	8.3519626	41
0	8.3230326	8.3289946	8.3348759	8.3406785	8.3464047	8.3520562	40
1	8.3231326	8.3290933	8.3349732	8.3407746	8.3464995	8.3521498	39
2	8.3232326	8.3291919	8.3350706	8.3408706	8.3465942	8.3522433	38
3	8.3233326	8.3292906	8.3351679	8.3409666	8.3466890	8.3523369	37
4	8.3234326	8.3293892	8.3352651	8.3410626	8.3467837	8.3524304	36
5	8.3235325	8.3294878	8.3353624	8.3411586	8.3468784	8.3525239	35
6	8.3236325	8.3295863	8.3354597	8.3412546	8.3469731	8.3526173	34
7	8.3237324	8.3296849	8.3355569	8.3413505	8.3470678	8.3527108	33
8	8.3238322	8.3297834	8.3356541	8.3414464	8.3471625	8.3528042	32
9	8.3239321	8.3298819	8.3357512	8.3415423	8.3472571	8.3528976	31
0	8.3240319	8.3299804	8.3358484	8.3416382	8.3473517	8.3529910	30
1	8.3241317	8.3300788	8.3359455	8.3417340	8.3474463	8.3530844	29
2	8.3242315	8.3301773	8.3360426	8.3418298	8.3475409	8.3531778	28
3	8.3243313	8.3302757	8.3361397	8.3419256	8.3476354	8.3532711	27
4	8.3244310	8.3303740	8.3362368	8.3420214	8.3477300	8.3533644	26
5	8.3245308	8.3304724	8.3363338	8.3421172	8.3478245	8.3534577	25
6	8.3246305	8.3305708	8.3364309	8.3422129	8.3479189	8.3535510	24
7	8.3247301	8.3306691	8.3365279	8.3423086	8.3480134	8.3536442	23
8	8.3248298	8.3307674	8.3366248	8.3424043	8.3481079	8.3537374	22
9	8.3249294	8.3308656	8.3367218	8.3425000	8.3482023	8.3538306	21
0	8.3250290	8.3309639	8.3368187	8.3425957	8.3482967	8.3539238	20
1	8.3251286	8.3310621	8.3369156	8.3426913	8.3483911	8.3540170	19
2	8.3252282	8.3311603	8.3370125	8.3427869	8.3484854	8.3541102	18
3	8.3253277	8.3312585	8.3371094	8.3428825	8.3485798	8.3542033	17
4	8.3254272	8.3313567	8.3372063	8.3429781	8.3486741	8.3542964	16
5	8.3255267	8.3314548	8.3373031	8.3430736	8.3487684	8.3543895	15
6	8.3256262	8.3315529	8.3373999	8.3431691	8.3488627	8.3544826	14
7	8.3257256	8.3316510	8.3374967	8.3432646	8.3489570	8.3545756	13
8	8.3258250	8.3317491	8.3375934	8.3433601	8.3490512	8.3546686	12
9	8.3259244	8.3318472	8.3376902	8.3434556	8.3491454	8.3547617	11
0	8.3260238	8.3319452	8.3377869	8.3435510	8.3492396	8.3548546	10
1	8.3261232	8.3320432	8.3378836	8.3436465	8.3493338	8.3549476	9
2	8.3262225	8.3321412	8.3379803	8.3437419	8.3494280	8.3550406	8
3	8.3263218	8.3322392	8.3380769	8.3438372	8.3495221	8.3551335	7
4	8.3264211	8.3323371	8.3381735	8.3439326	8.3496162	8.3552264	6
5	8.3265204	8.3324350	8.3382702	8.3440279	8.3497103	8.3553193	5
6	8.3266196	8.3325329	8.3383668	8.3441233	8.3498044	8.3554122	4
7	8.3267188	8.3326308	8.3384633	8.3442186	8.3498985	8.3555050	3
8	8.3268180	8.3327287	8.3385599	8.3443138	8.3499925	8.3555979	2
9	8.3269172	8.3328265	8.3386564	8.3444091	8.3500866	8.3556907	1
0	8.3270163	8.3329243	8.3387529	8.3445043	8.3501805	8.3557835	0
1	47'	46'	45'	44'	43'	42'	"

co-Sin.

88 deg.

1 deg.

Tang.

"	12'	13'	14'	15'	16'	17'
0	8.3211221	8.3271143	8.3330249	8.3388563	8.3446105	8.35028
1	8.3212227	8.3272134	8.3331228	8.3389528	8.3447057	8.35038
2	8.3213232	8.3273126	8.3332206	8.3390493	8.3448010	8.35047
3	8.3214237	8.3274117	8.3333184	8.3391458	8.3448962	8.35057
4	8.3215242	8.3275108	8.3334161	8.3392423	8.3449914	8.35066
5	8.3216246	8.3276099	8.3335139	8.3393387	8.3450866	8.35075
6	8.3217251	8.3277090	8.3336116	8.3394351	8.3451817	8.35085
7	8.3218255	8.3278080	8.3337093	8.3395316	8.3452769	8.35094
8	8.3219259	8.3279070	8.3338070	8.3396279	8.3453720	8.35104
9	8.3220262	8.3280060	8.3339046	8.3397243	8.3454671	8.35113
10	8.3221266	8.3281050	8.3340023	8.3398206	8.3455621	8.35122
11	8.3222269	8.3282039	8.3340999	8.3399169	8.3456572	8.35132
12	8.3223272	8.3283028	8.3341975	8.3400132	8.3457522	8.35141
13	8.3224274	8.3284017	8.3342950	8.3401095	8.3458472	8.35151
14	8.3225277	8.3285006	8.3343926	8.3402058	8.3459422	8.35160
15	8.3226279	8.3285995	8.3344901	8.3403020	8.3460372	8.35169
16	8.3227281	8.3286983	8.3345876	8.3403982	8.3461321	8.35179
17	8.3228283	8.3287971	8.3346851	8.3404944	8.3462271	8.35188
18	8.3229285	8.3288959	8.3347826	8.3405906	8.3463220	8.35197
19	8.3230286	8.3289947	8.3348800	8.3406867	8.3464169	8.35207
20	8.3231287	8.3290934	8.3349774	8.3407828	8.3465117	8.35216
21	8.3232288	8.3291921	8.3350748	8.3408789	8.3466066	8.35225
22	8.3233288	8.3292908	8.3351722	8.3409750	8.3467014	8.35235
23	8.3234289	8.3293895	8.3352695	8.3410711	8.3467962	8.35244
24	8.3235289	8.3294882	8.3353669	8.3411671	8.3468910	8.35254
25	8.3236289	8.3295868	8.3354642	8.3412631	8.3469857	8.35263
26	8.3237289	8.3296854	8.3355615	8.3413591	8.3470805	8.35272
27	8.3238288	8.3297840	8.3356587	8.3414551	8.3471752	8.35282
28	8.3239287	8.3298826	8.3357560	8.3415511	8.3472699	8.35291
29	8.3240286	8.3299811	8.3358532	8.3416470	8.3473646	8.35300
30	8.3241285	8.3300796	8.3359504	8.3417429	8.3474592	8.35310
31	8.3242284	8.3301781	8.3360476	8.3418388	8.3475539	8.35319
32	8.3243282	8.3302766	8.3361447	8.3419347	8.3476485	8.35328
33	8.3244280	8.3303751	8.3362419	8.3420305	8.3477431	8.35338
34	8.3245278	8.3304735	8.3363390	8.3421263	8.3478377	8.35347
35	8.3246276	8.3305719	8.3364361	8.3422221	8.3479322	8.35356
36	8.3247273	8.3306703	8.3365331	8.3423179	8.3480268	8.35366
37	8.3248270	8.3307687	8.3366302	8.3424137	8.3481213	8.35375
38	8.3249267	8.3308670	8.3367272	8.3425094	8.3482158	8.35384
39	8.3250264	8.3309653	8.3368242	8.3426052	8.3483103	8.35394
40	8.3251260	8.3310636	8.3369212	8.3427009	8.3484047	8.35403
41	8.3252257	8.3311619	8.3370181	8.3427965	8.3484991	8.35412
42	8.3253253	8.3312601	8.3371151	8.3428922	8.3485936	8.35422
43	8.3254249	8.3313584	8.3372120	8.3429878	8.3486879	8.35431
44	8.3255244	8.3314566	8.3373089	8.3430835	8.3487823	8.35440
45	8.3256240	8.3315548	8.3374058	8.3431791	8.3488767	8.35450
46	8.3257235	8.3316529	8.3375026	8.3432746	8.3489710	8.35459
47	8.3258230	8.3317511	8.3375994	8.3433702	8.3490653	8.35468
48	8.3259224	8.3318492	8.3376963	8.3434657	8.3491596	8.35477
49	8.3260219	8.3319473	8.3377930	8.3435612	8.3492539	8.35487
50	8.3261213	8.3320454	8.3378898	8.3436567	8.3493481	8.35496
51	8.3262207	8.3321434	8.3379866	8.3437522	8.3494423	8.35505
52	8.3263201	8.3322415	8.3380833	8.3438476	8.3495365	8.35515
53	8.3264194	8.3323395	8.3381800	8.3439431	8.3496307	8.35524
54	8.3265188	8.3324375	8.3382767	8.3440385	8.3497249	8.35533
55	8.3266181	8.3325354	8.3383733	8.3441339	8.3498191	8.35543
56	8.3267173	8.3326334	8.3384700	8.3442292	8.3499132	8.35552
57	8.3268166	8.3327313	8.3385666	8.3443246	8.3500073	8.35562
58	8.3269158	8.3328292	8.3386632	8.3444199	8.3501014	8.35570
59	8.3270151	8.3329271	8.3387597	8.3445152	8.3501954	8.35580
60	8.3271143	8.3330249	8.3388563	8.3446105	8.3502895	8.35589
"	47'	46'	45'	44'	43'	42'

1 deg.

Sin.

"	18'	19'	20'	21'	22'	23'	"
0	8.3557835	8.3613150	8.3667769	8.3721710	8.3774988	8.3827620	60
1	8.3558762	8.3614066	8.3668674	8.3722603	8.3775870	8.3828492	59
2	8.3559690	8.3614982	8.3669578	8.3723496	8.3776753	8.3829364	58
3	8.3560617	8.3615897	8.3670482	8.3724389	8.3777635	8.3830235	57
4	8.3561544	8.3616813	8.3671386	8.3725282	8.3778517	8.3831106	56
5	8.3562471	8.3617728	8.3672290	8.3726174	8.3779398	8.3831978	55
6	8.3563398	8.3618643	8.3673193	8.3727067	8.3780280	8.3832848	54
7	8.3564324	8.3619558	8.3674097	8.3727959	8.3781161	8.3833719	53
8	8.3565251	8.3620472	8.3675000	8.3728851	8.3782042	8.3834590	52
9	8.3566177	8.3621387	8.3675903	8.3729743	8.3782924	8.3835460	51
10	8.3567103	8.3622301	8.3676806	8.3730635	8.3783804	8.3836330	50
11	8.3568029	8.3623215	8.3677708	8.3731526	8.3784685	8.3837201	49
12	8.3568954	8.3624129	8.3678611	8.3732418	8.3785566	8.3838070	48
13	8.3569880	8.3625042	8.3679513	8.3733309	8.3786446	8.3838940	47
14	8.3570805	8.3625956	8.3680415	8.3734200	8.3787326	8.3839810	46
15	8.3571730	8.3626869	8.3681317	8.3735091	8.3788206	8.3840679	45
16	8.3572654	8.3627782	8.3682219	8.3735981	8.3789086	8.3841548	44
17	8.3573579	8.3628695	8.3683120	8.3736872	8.3789966	8.3842417	43
18	8.3574503	8.3629608	8.3684022	8.3737762	8.3790845	8.3843286	42
19	8.3575427	8.3630520	8.3684923	8.3738652	8.3791724	8.3844155	41
20	8.3576351	8.3631433	8.3685824	8.3739542	8.3792603	8.3845024	40
21	8.3577275	8.3632345	8.3686725	8.3740431	8.3793482	8.3845892	39
22	8.3578199	8.3633257	8.3687625	8.3741321	8.3794361	8.3846760	38
23	8.3579122	8.3634169	8.3688526	8.3742210	8.3795239	8.3847628	37
24	8.3580045	8.3635080	8.3689426	8.3743099	8.3796117	8.3848496	36
25	8.3580968	8.3635991	8.3690326	8.3743988	8.3796996	8.3849363	35
26	8.3581891	8.3636903	8.3691226	8.3744877	8.3797874	8.3850231	34
27	8.3582814	8.3637814	8.3692125	8.3745766	8.3798752	8.3851098	33
28	8.3583736	8.3638724	8.3693025	8.3746654	8.3799629	8.3851965	32
29	8.3584658	8.3639635	8.3693924	8.3747542	8.3800507	8.3852832	31
30	8.3585580	8.3640545	8.3694823	8.3748430	8.3801384	8.3853699	30
31	8.3586502	8.3641456	8.3695722	8.3749318	8.3802261	8.3854565	29
32	8.3587424	8.3642366	8.3696621	8.3750206	8.3803138	8.3855432	28
33	8.3588345	8.3643275	8.3697519	8.3751094	8.3804015	8.3856298	27
34	8.3589266	8.3644185	8.3698418	8.3751981	8.3804891	8.3857164	26
35	8.3590187	8.3645095	8.3699316	8.3752868	8.3805768	8.3858030	25
36	8.3591108	8.3646004	8.3700214	8.3753755	8.3806644	8.3858896	24
37	8.3592029	8.3646913	8.3701111	8.3754642	8.3807520	8.3859761	23
38	8.3592949	8.3647822	8.3702009	8.3755528	8.3808396	8.3860627	22
39	8.3593870	8.3648730	8.3702907	8.3756415	8.3809271	8.3861492	21
40	8.3594790	8.3649639	8.3703804	8.3757301	8.3810147	8.3862357	20
41	8.3595709	8.3650547	8.3704701	8.3758187	8.3811022	8.3863222	19
42	8.3596629	8.3651455	8.3705598	8.3759073	8.3811897	8.3864087	18
43	8.3597549	8.3652363	8.3706494	8.3759959	8.3812772	8.3864951	17
44	8.3598468	8.3653271	8.3707391	8.3760844	8.3813647	8.3865816	16
45	8.3599387	8.3654179	8.3708287	8.3761729	8.3814522	8.3866680	15
46	8.3600306	8.3655086	8.3709183	8.3762615	8.3815396	8.3867544	14
47	8.3601225	8.3655993	8.3710079	8.3763500	8.3816271	8.3868408	13
48	8.3602143	8.3656900	8.3710975	8.3764384	8.3817145	8.3869271	12
49	8.3603061	8.3657807	8.3711870	8.3765269	8.3818019	8.3870135	11
50	8.3603979	8.3658713	8.3712766	8.3766153	8.3818892	8.3870998	10
51	8.3604897	8.3659620	8.3713661	8.3767038	8.3819766	8.3871861	9
52	8.3605815	8.3660526	8.3714556	8.3767922	8.3820639	8.3872724	8
53	8.3606733	8.3661432	8.3715451	8.3768806	8.3821513	8.3873587	7
54	8.3607650	8.3662338	8.3716346	8.3769689	8.3822386	8.3874450	6
55	8.3608567	8.3663244	8.3717240	8.3770573	8.3823258	8.3875312	5
56	8.3609484	8.3664149	8.3718134	8.3771456	8.3824131	8.3876174	4
57	8.3610401	8.3665054	8.3719028	8.3772339	8.3825004	8.3877037	3
58	8.3611317	8.3665959	8.3719922	8.3773222	8.3825876	8.3877898	2
59	8.3612234	8.3666864	8.3720816	8.3774105	8.3826748	8.3878760	1
60	8.3613150	8.3667769	8.3721710	8.3774988	8.3827620	8.3879622	0
"	41'	40'	39'	38'	37'	36'	"

co-Sin.

88 deg.

"	18'	19'	20'	21'	22'	23'
0	8.3558953	8.3614297	8.3668945	8.3722915	8.3776223	8.3828884
1	8.3559881	8.3615213	8.3669850	8.3723809	8.3777106	8.3829756
2	8.3560809	8.3616129	8.3670755	8.3724703	8.3777989	8.3830631
3	8.3561737	8.3617045	8.3671660	8.3725596	8.3778872	8.3831503
4	8.3562664	8.3617961	8.3672564	8.3726489	8.3779754	8.3832374
5	8.3563592	8.3618877	8.3673468	8.3727383	8.3780636	8.3833246
6	8.3564519	8.3619793	8.3674372	8.3728275	8.3781519	8.3834117
7	8.3565446	8.3620708	8.3675276	8.3729168	8.3782400	8.3834989
8	8.3566373	8.3621623	8.3676180	8.3730061	8.3783282	8.3835860
9	8.3567299	8.3622538	8.3677083	8.3730953	8.3784164	8.3836731
10	8.3568226	8.3623453	8.3677987	8.3731845	8.3785045	8.3837601
11	8.3569152	8.3624367	8.3678890	8.3732737	8.3785926	8.3838472
12	8.3570078	8.3625281	8.3679793	8.3733629	8.3786807	8.3839342
13	8.3571004	8.3626196	8.3680696	8.3734521	8.3787688	8.3840213
14	8.3571929	8.3627110	8.3681598	8.3735412	8.3788569	8.3841083
15	8.3572855	8.3628023	8.3682501	8.3736304	8.3789449	8.3841953
16	8.3573780	8.3628937	8.3683403	8.3737195	8.3790329	8.3842822
17	8.3574705	8.3629850	8.3684305	8.3738086	8.3791209	8.3843692
18	8.3575630	8.3630763	8.3685207	8.3738976	8.3792089	8.3844561
19	8.3576555	8.3631676	8.3686108	8.3739867	8.3792969	8.3845430
20	8.3577479	8.3632589	8.3687010	8.3740757	8.3793849	8.3846299
21	8.3578403	8.3633502	8.3687911	8.3741647	8.3794728	8.3847168
22	8.3579327	8.3634414	8.3688812	8.3742538	8.3795607	8.3848037
23	8.3580251	8.3635327	8.3689713	8.3743427	8.3796486	8.3848905
24	8.3581175	8.3636239	8.3690614	8.3744317	8.3797365	8.3849774
25	8.3582098	8.3637150	8.3691514	8.3745206	8.3798244	8.3850642
26	8.3583022	8.3638062	8.3692414	8.3746095	8.3799122	8.3851510
27	8.3583945	8.3638974	8.3693315	8.3746985	8.3800001	8.3852378
28	8.3584868	8.3639885	8.3694215	8.3747874	8.3800879	8.3853245
29	8.3585790	8.3640796	8.3695114	8.3748762	8.3801757	8.3854113
30	8.3586713	8.3641707	8.3696014	8.3749651	8.3802634	8.3854980
31	8.3587635	8.3642617	8.3696913	8.3750539	8.3803512	8.3855847
32	8.3588557	8.3643528	8.3697812	8.3751428	8.3804390	8.3856714
33	8.3589479	8.3644438	8.3698711	8.3752316	8.3805267	8.3857581
34	8.3590401	8.3645348	8.3699610	8.3753203	8.3806144	8.3858448
35	8.3591322	8.3646258	8.3700509	8.3754091	8.3807021	8.3859314
36	8.3592243	8.3647168	8.3701407	8.3754979	8.3807898	8.3860180
37	8.3593165	8.3648078	8.3702306	8.3755866	8.3808774	8.3861046
38	8.3594086	8.3648987	8.3703204	8.3756753	8.3809650	8.3861912
39	8.3595006	8.3649896	8.3704102	8.3757640	8.3810527	8.3862778
40	8.3595927	8.3650805	8.3704999	8.3758527	8.3811403	8.3863643
41	8.3596847	8.3651714	8.3705897	8.3759413	8.3812278	8.3864509
42	8.3597767	8.3652623	8.3706794	8.3760299	8.3813154	8.3865374
43	8.3598687	8.3653531	8.3707692	8.3761186	8.3814030	8.3866239
44	8.3599607	8.3654439	8.3708589	8.3762072	8.3814905	8.3867104
45	8.3600527	8.3655347	8.3709485	8.3762958	8.3815780	8.3867969
46	8.3601446	8.3656255	8.3710382	8.3763843	8.3816655	8.3868833
47	8.3602365	8.3657163	8.3711278	8.3764729	8.3817530	8.3869698
48	8.3603284	8.3658070	8.3712175	8.3765614	8.3818404	8.3870562
49	8.3604203	8.3658978	8.3713071	8.3766499	8.3819279	8.3871426
50	8.3605121	8.3659885	8.3713967	8.3767384	8.3820153	8.3872290
51	8.3606040	8.3660792	8.3714862	8.3768269	8.3821027	8.3873153
52	8.3606958	8.3661698	8.3715758	8.3769153	8.3821901	8.3874017
53	8.3607876	8.3662605	8.3716653	8.3770038	8.3822775	8.3874880
54	8.3608794	8.3663511	8.3717548	8.3770922	8.3823648	8.3875743
55	8.3609711	8.3664417	8.3718443	8.3771806	8.3824522	8.3876606
56	8.3610629	8.3665323	8.3719338	8.3772690	8.3825395	8.3877469
57	8.3611546	8.3666229	8.3720232	8.3773574	8.3826268	8.3878332
58	8.3612463	8.3667135	8.3721127	8.3774457	8.3827141	8.3879194
59	8.3613380	8.3668040	8.3722021	8.3775340	8.3828014	8.3880056
60	8.3614297	8.3668945	8.3722915	8.3776223	8.3828886	8.3880918
"	41'	40'	39'	38'	37'	36'

deg.

Sin.

24'	25'	26'	27'	28'	29'	"
8.3879622	8.3931008	8.3981793	8.4031990	8.4081614	8.4130676	60
8.3880483	8.3931859	8.3982634	8.4032822	8.4082436	8.4131489	59
8.3881345	8.3932710	8.3983475	8.4033653	8.4083258	8.4132302	58
8.3882206	8.3933561	8.3984316	8.4034485	8.4084080	8.4133115	57
8.3883067	8.3934412	8.3985157	8.4035316	8.4084902	8.4133927	56
8.3883927	8.3935263	8.3985998	8.4036147	8.4085723	8.4134740	55
8.3884788	8.3936113	8.3986839	8.4036978	8.4086545	8.4135552	54
8.3885648	8.3936964	8.3987679	8.4037809	8.4087366	8.4136364	53
8.3886509	8.3937814	8.3988519	8.4038640	8.4088187	8.4137176	52
8.3887369	8.3938664	8.3989359	8.4039470	8.4089008	8.4137988	51
8.3888229	8.3939513	8.3990199	8.4040300	8.4089829	8.4138800	50
8.3889088	8.3940363	8.3991039	8.4041130	8.4090650	8.4139611	49
8.3889948	8.3941213	8.3991879	8.4041960	8.4091471	8.4140422	48
8.3890807	8.3942062	8.3992718	8.4042790	8.4092291	8.4141234	47
8.3891666	8.3942911	8.3993557	8.4043620	8.4093111	8.4142045	46
8.3892526	8.3943760	8.3994397	8.4044449	8.4093931	8.4142856	45
8.3893384	8.3944609	8.3995236	8.4045279	8.4094751	8.4143666	44
8.3894243	8.3945457	8.3996074	8.4046108	8.4095571	8.4144477	43
8.3895102	8.3946306	8.3996913	8.4046937	8.4096391	8.4145287	42
8.3895960	8.3947154	8.3997751	8.4047766	8.4097210	8.4146098	41
8.3896818	8.3948002	8.3998590	8.4048594	8.4098029	8.4146908	40
8.3897676	8.3948850	8.3999428	8.4049423	8.4098849	8.4147718	39
8.3898534	8.3949698	8.4000266	8.4050251	8.4099668	8.4148528	38
8.3899392	8.3950546	8.4001104	8.4051080	8.4100486	8.4149337	37
8.3900249	8.3951393	8.4001941	8.4051908	8.4101305	8.4150147	36
8.3901107	8.3952240	8.4002779	8.4052736	8.4102124	8.4150956	35
8.3901964	8.3953088	8.4003616	8.4053563	8.4102942	8.4151765	34
8.3902821	8.3953935	8.4004453	8.4054391	8.4103760	8.4152575	33
8.3903678	8.3954781	8.4005290	8.4055218	8.4104578	8.4153383	32
8.3904534	8.3955628	8.4006127	8.4056046	8.4105396	8.4154192	31
8.3905391	8.3956475	8.4006964	8.4056873	8.4106214	8.4155001	30
8.3906247	8.3957321	8.4007801	8.4057700	8.4107032	8.4155809	29
8.3907103	8.3958167	8.4008637	8.4058527	8.4107849	8.4156618	28
8.3907959	8.3959013	8.4009473	8.4059353	8.4108667	8.4157426	27
8.3908815	8.3959859	8.4010309	8.4060180	8.4109484	8.4158234	26
8.3909671	8.3960705	8.4011145	8.4061006	8.4110301	8.4159042	25
8.3910526	8.3961550	8.4011981	8.4061832	8.4111118	8.4159850	24
8.3911382	8.3962395	8.4012816	8.4062658	8.4111934	8.4160657	23
8.3912237	8.3963241	8.4013652	8.4063484	8.4112751	8.4161465	22
8.3913092	8.3964086	8.4014487	8.4064310	8.4113567	8.4162272	21
8.3913947	8.3964930	8.4015322	8.4065135	8.4114383	8.4163079	20
8.3914801	8.3965775	8.4016157	8.4065961	8.4115200	8.4163886	19
8.3915656	8.3966620	8.4016992	8.4066786	8.4116015	8.4164693	18
8.3916510	8.3967464	8.4017826	8.4067611	8.4116831	8.4165499	17
8.3917364	8.3968308	8.4018661	8.4068436	8.4117647	8.4166306	16
8.3918218	8.3969152	8.4019495	8.4069261	8.4118462	8.4167112	15
8.3919072	8.3969996	8.4020329	8.4070085	8.4119278	8.4167919	14
8.3919926	8.3970840	8.4021163	8.4070910	8.4120093	8.4168725	13
8.3920779	8.3971683	8.4022007	8.4071734	8.4120908	8.4169531	12
8.3921633	8.3972527	8.4022831	8.4072558	8.4121723	8.4170336	11
8.3922486	8.3973370	8.4023664	8.4073382	8.4122537	8.4171142	10
8.3923339	8.3974213	8.4024497	8.4074206	8.4123352	8.4171948	9
8.3924191	8.3975056	8.4025331	8.4075030	8.4124166	8.4172753	8
8.3925044	8.3975898	8.4026164	8.4075853	8.4124981	8.4173558	7
8.3925897	8.3976741	8.4026996	8.4076677	8.4125795	8.4174363	6
8.3926749	8.3977583	8.4027829	8.4077500	8.4126609	8.4175168	5
8.3927601	8.3978425	8.4028662	8.4078323	8.4127422	8.4175973	4
8.3928453	8.3979268	8.4029494	8.4079146	8.4128236	8.4176777	3
8.3929305	8.3980110	8.4030326	8.4079969	8.4129050	8.4177582	2
8.3930156	8.3980953	8.4031158	8.4080791	8.4129863	8.4178386	1
8.3931008	8.3981793	8.4031990	8.4081614	8.4130676	8.4179190	0
35'	34'	33'	32'	31'	30'	"

co-Sin.

88 deg.

1 deg.

Tang.

"	24'	25'	26'	27'	28'	29'
0	8.3880918	8.3932336	8.3983152	8.4033381	8.4083037	8.41321
1	8.3881780	8.3933187	8.3983994	8.4034213	8.4083859	8.41326
2	8.3882642	8.3934039	8.3984835	8.4035045	8.4084682	8.41337
3	8.3883504	8.3934891	8.3985677	8.4035877	8.4085505	8.41344
4	8.3884365	8.3935742	8.3986519	8.4036709	8.4086327	8.41355
5	8.3885227	8.3936593	8.3987360	8.4037541	8.4087149	8.41361
6	8.3886088	8.3937444	8.3988201	8.4038372	8.4087971	8.41370
7	8.3886949	8.3938295	8.3989042	8.4039203	8.4088793	8.41377
8	8.3887809	8.3939146	8.3989883	8.4040035	8.4089615	8.41384
9	8.3888670	8.3939996	8.3990723	8.4040866	8.4090436	8.41394
10	8.3889530	8.3940846	8.3991564	8.4041696	8.4091258	8.41400
11	8.3890391	8.3941696	8.3992404	8.4042527	8.4092079	8.41410
12	8.3891251	8.3942546	8.3993244	8.4043358	8.4092900	8.41418
13	8.3892111	8.3943396	8.3994084	8.4044188	8.4093721	8.41428
14	8.3892972	8.3944246	8.3994924	8.4045018	8.4094542	8.41435
15	8.3893833	8.3945095	8.3995764	8.4045848	8.4095362	8.41442
16	8.3894693	8.3945945	8.3996603	8.4046678	8.4096183	8.41451
17	8.3895554	8.3946794	8.3997442	8.4047508	8.4097003	8.41458
18	8.3896414	8.3947643	8.3998282	8.4048337	8.4097823	8.41467
19	8.3897275	8.3948492	8.3999121	8.4049167	8.4098643	8.41474
20	8.3898135	8.3949340	8.3999959	8.4049996	8.4099463	8.41482
21	8.3898995	8.3950189	8.4000798	8.4050825	8.4100283	8.41489
22	8.3899854	8.3951037	8.4001637	8.4051654	8.4101103	8.41496
23	8.3900714	8.3951885	8.4002475	8.4052483	8.4101922	8.41504
24	8.3901573	8.3952733	8.4003313	8.4053311	8.4102741	8.41511
25	8.3902432	8.3953581	8.4004151	8.4054140	8.4103560	8.41522
26	8.3903291	8.3954429	8.4004989	8.4054968	8.4104379	8.41529
27	8.3904150	8.3955276	8.4005827	8.4055796	8.4105198	8.41536
28	8.3905009	8.3956124	8.4006664	8.4056624	8.4106017	8.41544
29	8.3905867	8.3956971	8.4007502	8.4057452	8.4106835	8.41551
30	8.3906726	8.3957818	8.4008339	8.4058280	8.4107653	8.41556
31	8.3907584	8.3958665	8.4009176	8.4059107	8.4108472	8.41572
32	8.3908442	8.3959511	8.4010013	8.4059935	8.4109290	8.41580
33	8.3909299	8.3960358	8.4010850	8.4060762	8.4110107	8.41588
34	8.3910157	8.3961204	8.4011686	8.4061589	8.4110925	8.41597
35	8.3911014	8.3962050	8.4012522	8.4062416	8.4111743	8.41605
36	8.3911871	8.3962897	8.4013359	8.4063242	8.4112560	8.41613
37	8.3912728	8.3963742	8.4014195	8.4064069	8.4113377	8.41621
38	8.3913585	8.3964588	8.4015031	8.4064895	8.4114194	8.41629
39	8.3914442	8.3965434	8.4015867	8.4065722	8.4115011	8.41637
40	8.3915298	8.3966279	8.4016702	8.4066548	8.4115828	8.41644
41	8.3916155	8.3967124	8.4017538	8.4067374	8.4116645	8.41652
42	8.3917011	8.3967969	8.4018373	8.4068200	8.4117462	8.41660
43	8.3917867	8.3968814	8.4019208	8.4069025	8.4118278	8.41668
44	8.3918723	8.3969659	8.4020043	8.4069850	8.4119094	8.41676
45	8.3919578	8.3970503	8.4020878	8.4070676	8.4119910	8.41684
46	8.3920433	8.3971348	8.4021713	8.4071501	8.4120726	8.41692
47	8.3921288	8.3972192	8.4022547	8.4072326	8.4121541	8.41700
48	8.3922142	8.3973036	8.4023381	8.4073151	8.4122357	8.41708
49	8.3922996	8.3973880	8.4024216	8.4073975	8.4123172	8.41716
50	8.3923850	8.3974724	8.4025050	8.4074800	8.4123988	8.41724
51	8.3924704	8.3975567	8.4025884	8.4075624	8.4124803	8.41732
52	8.3925558	8.3976411	8.4026717	8.4076449	8.4125618	8.41740
53	8.3926411	8.3977254	8.4027551	8.4077273	8.4126432	8.41748
54	8.3927265	8.3978097	8.4028384	8.4078097	8.4127247	8.41756
55	8.3928118	8.3978940	8.4029217	8.4078920	8.4128062	8.41764
56	8.3928971	8.3979782	8.4030050	8.4079744	8.4128876	8.41772
57	8.3929824	8.3980625	8.4030883	8.4080567	8.4129690	8.41780
58	8.3930677	8.3981467	8.4031716	8.4081391	8.4130504	8.41788
59	8.3931530	8.3982310	8.4032549	8.4082214	8.4131318	8.41796
60	8.3932383	8.3983152	8.4033381	8.4083037	8.4132132	8.41804
"	35'	34'	33'	32'	31'	30'

deg.

Sin.

24'	25'	26'	27'	28'	29'	"
8.3879622	8.3931008	8.3981793	8.4031990	8.4081614	8.4130676	60
8.3880483	8.3931859	8.3982634	8.4032822	8.4082436	8.4131489	59
8.3881345	8.3932710	8.3983475	8.4033653	8.4083258	8.4132302	58
8.3882206	8.3933561	8.3984316	8.4034485	8.4084080	8.4133115	57
8.3883067	8.3934412	8.3985157	8.4035316	8.4084902	8.4133927	56
8.3883927	8.3935263	8.3985998	8.4036147	8.4085723	8.4134740	55
8.3884788	8.3936113	8.3986839	8.4036978	8.4086545	8.4135552	54
8.3885648	8.3936964	8.3987679	8.4037809	8.4087366	8.4136364	53
8.3886509	8.3937814	8.3988519	8.4038639	8.4088187	8.4137176	52
8.3887369	8.3938664	8.3989359	8.4039470	8.4089008	8.4137988	51
8.3888229	8.3939513	8.3990199	8.4040300	8.4089829	8.4138800	50
8.3889088	8.3940363	8.3991039	8.4041130	8.4090650	8.4139611	49
8.3889948	8.3941213	8.3991879	8.4041960	8.4091471	8.4140422	48
8.3890807	8.3942062	8.3992718	8.4042790	8.4092291	8.4141234	47
8.3891666	8.3942911	8.3993557	8.4043620	8.4093111	8.4142045	46
8.3892526	8.3943760	8.3994397	8.4044449	8.4093931	8.4142856	45
8.3893384	8.3944609	8.3995236	8.4045279	8.4094751	8.4143666	44
8.3894243	8.3945457	8.3996074	8.4046108	8.4095571	8.4144477	43
8.3895102	8.3946306	8.3996913	8.4046937	8.4096391	8.4145287	42
8.3895960	8.3947154	8.3997751	8.4047766	8.4097210	8.4146098	41
8.3896818	8.3948002	8.3998590	8.4048594	8.4098029	8.4146908	40
8.3897676	8.3948850	8.3999428	8.4049423	8.4098849	8.4147718	39
8.3898534	8.3949698	8.4000266	8.4050251	8.4099668	8.4148528	38
8.3899392	8.3950546	8.4001104	8.4051080	8.4100487	8.4149337	37
8.3900249	8.3951393	8.4001941	8.4051908	8.4101305	8.4150147	36
8.3901107	8.3952240	8.4002779	8.4052736	8.4102124	8.4150956	35
8.3901964	8.3953088	8.4003616	8.4053563	8.4102942	8.4151765	34
8.3902821	8.3953935	8.4004453	8.4054391	8.4103760	8.4152575	33
8.3903678	8.3954781	8.4005290	8.4055218	8.4104578	8.4153383	32
8.3904534	8.3955628	8.4006127	8.4056046	8.4105396	8.4154192	31
8.3905391	8.3956475	8.4006964	8.4056873	8.4106214	8.4155001	30
8.3906247	8.3957321	8.4007801	8.4057700	8.4107032	8.4155809	29
8.3907103	8.3958167	8.4008637	8.4058527	8.4107849	8.4156618	28
8.3907959	8.3959013	8.4009473	8.4059353	8.4108667	8.4157426	27
8.3908815	8.3959859	8.4010309	8.4060180	8.4109484	8.4158234	26
8.3909671	8.3960705	8.4011145	8.4061006	8.4110301	8.4159042	25
8.3910526	8.3961550	8.4011981	8.4061832	8.4111118	8.4159850	24
8.3911382	8.3962395	8.4012816	8.4062658	8.4111934	8.4160657	23
8.3912237	8.3963241	8.4013652	8.4063484	8.4112751	8.4161465	22
8.3913092	8.3964086	8.4014487	8.4064310	8.4113567	8.4162272	21
8.3913947	8.3964930	8.4015322	8.4065135	8.4114383	8.4163079	20
8.3914801	8.3965775	8.4016157	8.4065961	8.4115200	8.4163886	19
8.3915656	8.3966620	8.4016992	8.4066786	8.4116015	8.4164693	18
8.3916510	8.3967464	8.4017826	8.4067611	8.4116831	8.4165499	17
8.3917364	8.3968308	8.4018661	8.4068436	8.4117647	8.4166306	16
8.3918218	8.3969152	8.4019495	8.4069261	8.4118462	8.4167112	15
8.3919072	8.3969996	8.4020329	8.4070085	8.4119278	8.4167919	14
8.3919926	8.3970840	8.4021163	8.4070910	8.4120093	8.4168725	13
8.3920779	8.3971683	8.4022007	8.4071734	8.4120908	8.4169531	12
8.3921633	8.3972527	8.4022831	8.4072558	8.4121723	8.4170336	11
8.3922486	8.3973370	8.4023664	8.4073382	8.4122537	8.4171142	10
8.3923339	8.3974213	8.4024497	8.4074206	8.4123352	8.4171948	9
8.3924191	8.3975056	8.4025331	8.4075030	8.4124166	8.4172753	8
8.3925044	8.3975898	8.4026164	8.4075853	8.4124981	8.4173558	7
8.3925897	8.3976741	8.4026996	8.4076677	8.4125795	8.4174363	6
8.3926749	8.3977583	8.4027829	8.4077500	8.4126609	8.4175168	5
8.3927601	8.3978425	8.4028662	8.4078323	8.4127422	8.4175973	4
8.3928453	8.3979268	8.4029494	8.4079146	8.4128236	8.4176777	3
8.3929305	8.3980109	8.4030326	8.4079969	8.4129050	8.4177582	2
8.3930156	8.3980951	8.4031158	8.4080791	8.4129863	8.4178386	1
8.3931008	8.3981793	8.4031990	8.4081614	8.4130676	8.4179190	0
35'	34'	33'	32'	31'	30'	"

co-Sin.

88 deg.

"	24'	25'	26'	27'	28'	29'
0	8.3880918	8.3932336	8.3983152	8.4033381	8.4083037	8.41321
1	8.3881780	8.3933187	8.3983904	8.4034213	8.4083859	8.41329
2	8.3882642	8.3934039	8.3984655	8.4035045	8.4084681	8.41337
3	8.3883504	8.3934891	8.3985407	8.4035877	8.4085503	8.41345
4	8.3884365	8.3935742	8.3986159	8.4036709	8.4086327	8.41353
5	8.3885227	8.3936593	8.3986910	8.4037541	8.4087149	8.41361
6	8.3886088	8.3937444	8.3987661	8.4038372	8.4087971	8.41370
7	8.3886949	8.3938295	8.3988412	8.4039203	8.4088793	8.41378
8	8.3887809	8.3939145	8.3989163	8.4040035	8.4089615	8.41386
9	8.3888670	8.3939996	8.3990014	8.4040866	8.4090436	8.41394
10	8.3889530	8.3940846	8.3990864	8.4041696	8.4091258	8.41402
11	8.3890391	8.3941696	8.3991714	8.4042527	8.4092079	8.41410
12	8.3891251	8.3942546	8.3992564	8.4043358	8.4092900	8.41418
13	8.3892111	8.3943396	8.3993414	8.4044188	8.4093721	8.41426
14	8.3892970	8.3944246	8.3994264	8.4045018	8.4094542	8.41435
15	8.3893830	8.3945095	8.3995114	8.4045848	8.4095362	8.41443
16	8.3894689	8.3945945	8.3995963	8.4046678	8.4096183	8.41451
17	8.3895548	8.3946794	8.3996813	8.4047508	8.4097003	8.41459
18	8.3896408	8.3947643	8.3997662	8.4048337	8.4097823	8.41467
19	8.3897266	8.3948492	8.3998511	8.4049167	8.4098643	8.41475
20	8.3898125	8.3949340	8.3999360	8.4049996	8.4099463	8.41483
21	8.3898984	8.3950189	8.4000208	8.4050825	8.4100283	8.41491
22	8.3899842	8.3951037	8.4001057	8.4051654	8.4101103	8.41499
23	8.3900700	8.3951885	8.4001905	8.4052483	8.4101922	8.41507
24	8.3901558	8.3952733	8.4002753	8.4053311	8.4102741	8.41515
25	8.3902416	8.3953581	8.4003601	8.4054140	8.4103560	8.41524
26	8.3903274	8.3954429	8.4004449	8.4054968	8.4104379	8.41532
27	8.3904131	8.3955277	8.4005297	8.4055796	8.4105198	8.41540
28	8.3904989	8.3956124	8.4006144	8.4056624	8.4106017	8.41548
29	8.3905846	8.3956971	8.4006991	8.4057452	8.4106835	8.41556
30	8.3906703	8.3957818	8.4007838	8.4058280	8.4107653	8.41564
31	8.3907560	8.3958665	8.4008685	8.4059107	8.4108472	8.41572
32	8.3908417	8.3959511	8.4009532	8.4059935	8.4109290	8.41580
33	8.3909273	8.3960358	8.4010378	8.4060762	8.4110107	8.41588
34	8.3910129	8.3961204	8.4011223	8.4061589	8.4110925	8.41597
35	8.3910986	8.3962050	8.4012068	8.4062416	8.4111743	8.41605
36	8.3911842	8.3962897	8.4012913	8.4063242	8.4112560	8.41613
37	8.3912697	8.3963742	8.4013758	8.4064069	8.4113377	8.41621
38	8.3913553	8.3964588	8.4014603	8.4064895	8.4114194	8.41629
39	8.3914409	8.3965434	8.4015448	8.4065722	8.4115011	8.41637
40	8.3915264	8.3966279	8.4016293	8.4066548	8.4115828	8.41645
41	8.3916119	8.3967124	8.4017138	8.4067374	8.4116645	8.41653
42	8.3916974	8.3967969	8.4017983	8.4068200	8.4117461	8.41661
43	8.3917829	8.3968814	8.4018828	8.4069025	8.4118278	8.41669
44	8.3918684	8.3969659	8.4019673	8.4069850	8.4119094	8.41677
45	8.3919538	8.3970503	8.4020518	8.4070675	8.4119910	8.41685
46	8.3920393	8.3971348	8.4021363	8.4071501	8.4120726	8.41693
47	8.3921247	8.3972192	8.4022207	8.4072326	8.4121541	8.41701
48	8.3922101	8.3973036	8.4023051	8.4073151	8.4122357	8.41709
49	8.3922955	8.3973880	8.4023895	8.4073975	8.4123172	8.41717
50	8.3923808	8.3974724	8.4024739	8.4074800	8.4123988	8.41725
51	8.3924662	8.3975567	8.4025583	8.4075624	8.4124803	8.41733
52	8.3925515	8.3976411	8.4026427	8.4076449	8.4125618	8.41741
53	8.3926368	8.3977254	8.4027270	8.4077273	8.4126432	8.41749
54	8.3927221	8.3978097	8.4028114	8.4078097	8.4127247	8.41757
55	8.3928074	8.3978940	8.4028957	8.4078920	8.4128062	8.41765
56	8.3928927	8.3979782	8.4029800	8.4079744	8.4128876	8.41773
57	8.3929779	8.3980625	8.4030643	8.4080567	8.4129690	8.41781
58	8.3930631	8.3981467	8.4031486	8.4081391	8.4130504	8.41789
59	8.3931484	8.3982310	8.4032329	8.4082214	8.4131318	8.41797
60	8.3932336	8.3983152	8.4033171	8.4083037	8.4132132	8.41805
"	35'	34'	33'	32'	31'	30'

deg.

Sin.

24'	25'	26'	27'	28'	29'	"
8.379622	8.3931008	8.3981793	8.4031990	8.4081614	8.4130676	60
8.3880483	8.3931859	8.3982634	8.4032822	8.4082436	8.4131489	59
8.3881345	8.3932710	8.3983475	8.4033653	8.4083258	8.4132302	58
8.3882206	8.3933561	8.3984316	8.4034485	8.4084080	8.4133115	57
8.3883067	8.3934412	8.3985157	8.4035316	8.4084902	8.4133927	56
8.3883927	8.3935263	8.3985998	8.4036147	8.4085723	8.4134740	55
8.3884788	8.3936113	8.3986839	8.4036978	8.4086545	8.4135552	54
8.3885648	8.3936964	8.3987679	8.4037809	8.4087366	8.4136364	53
8.3886509	8.3937814	8.3988519	8.4038639	8.4088187	8.4137176	52
8.3887369	8.3938664	8.3989359	8.4039470	8.4089008	8.4137988	51
8.3888229	8.3939513	8.3990199	8.4040300	8.4089829	8.4138800	50
8.3889088	8.3940363	8.3991039	8.4041130	8.4090650	8.4139611	49
8.3889948	8.3941213	8.3991879	8.4041960	8.4091471	8.4140422	48
8.3890807	8.3942062	8.3992718	8.4042790	8.4092291	8.4141234	47
8.3891666	8.3942911	8.3993557	8.4043620	8.4093111	8.4142045	46
8.3892526	8.3943760	8.3994397	8.4044449	8.4093931	8.4142856	45
8.3893384	8.3944609	8.3995236	8.4045279	8.4094751	8.4143666	44
8.3894243	8.3945457	8.3996074	8.4046108	8.4095571	8.4144477	43
8.3895102	8.3946306	8.3996913	8.4046937	8.4096391	8.4145287	42
8.3895960	8.3947154	8.3997751	8.4047766	8.4097210	8.4146098	41
8.3896818	8.3948002	8.3998590	8.4048594	8.4098029	8.4146908	40
8.3897676	8.3948850	8.3999428	8.4049428	8.4098849	8.4147718	39
8.3898534	8.3949698	8.4000266	8.4050251	8.4099668	8.4148528	38
8.3899392	8.3950546	8.4001104	8.4051080	8.4100486	8.4149337	37
8.3900249	8.3951393	8.4001941	8.4051908	8.4101305	8.4150147	36
8.3901107	8.3952240	8.4002779	8.4052736	8.4102124	8.4150956	35
8.3901964	8.3953088	8.4003616	8.4053563	8.4102942	8.4151765	34
8.3902821	8.3953935	8.4004453	8.4054391	8.4103760	8.4152575	33
8.3903678	8.3954781	8.4005290	8.4055218	8.4104578	8.4153383	32
8.3904534	8.3955628	8.4006127	8.4056045	8.4105396	8.4154192	31
8.3905391	8.3956475	8.4006964	8.4056873	8.4106214	8.4155001	30
8.3906247	8.3957321	8.4007801	8.4057700	8.4107032	8.4155809	29
8.3907103	8.3958167	8.4008637	8.4058527	8.4107849	8.4156618	28
8.3907959	8.3959013	8.4009473	8.4059353	8.4108667	8.4157426	27
8.3908815	8.3959859	8.4010309	8.4060180	8.4109484	8.4158234	26
8.3909671	8.3960705	8.4011145	8.4061006	8.4110301	8.4159042	25
8.3910526	8.3961550	8.4011981	8.4061832	8.4111118	8.4159850	24
8.3911382	8.3962395	8.4012816	8.4062658	8.4111934	8.4160657	23
8.3912237	8.3963241	8.4013652	8.4063484	8.4112751	8.4161465	22
8.3913092	8.3964086	8.4014487	8.4064310	8.4113567	8.4162272	21
8.3913947	8.3964930	8.4015322	8.4065135	8.4114383	8.4163079	20
8.3914801	8.3965775	8.4016157	8.4065961	8.4115200	8.4163886	19
8.3915656	8.3966620	8.4016992	8.4066786	8.4116015	8.4164693	18
8.3916510	8.3967464	8.4017826	8.4067611	8.4116831	8.4165499	17
8.3917364	8.3968308	8.4018661	8.4068436	8.4117647	8.4166306	16
8.3918218	8.3969152	8.4019495	8.4069261	8.4118462	8.4167112	15
8.3919072	8.3969996	8.4020329	8.4070085	8.4119278	8.4167919	14
8.3919926	8.3970840	8.4021163	8.4070910	8.4120093	8.4168725	13
8.3920779	8.3971683	8.4022007	8.4071734	8.4120908	8.4169531	12
8.3921633	8.3972527	8.4022831	8.4072558	8.4121723	8.4170336	11
8.3922486	8.3973370	8.4023664	8.4073382	8.4122537	8.4171142	10
8.3923339	8.3974213	8.4024497	8.4074206	8.4123352	8.4171948	9
8.3924191	8.3975056	8.4025331	8.4075030	8.4124166	8.4172753	8
8.3925044	8.3975898	8.4026164	8.4075853	8.4124981	8.4173558	7
8.3925897	8.3976741	8.4026996	8.4076677	8.4125795	8.4174363	6
8.3926749	8.3977583	8.4027829	8.4077500	8.4126609	8.4175168	5
8.3927601	8.3978425	8.4028662	8.4078323	8.4127422	8.4175973	4
8.3928453	8.3979268	8.4029494	8.4079146	8.4128236	8.4176777	3
8.3929305	8.3980109	8.4030326	8.4079969	8.4129050	8.4177582	2
8.3930156	8.3980951	8.4031158	8.4080791	8.4129863	8.4178386	1
8.3931008	8.3981793	8.4031990	8.4081614	8.4130676	8.4179190	0
35'	34'	33'	32'	31'	30'	"

co-Sin.

88 deg.

1 deg.

Tang.

"	24'	25'	26'	27'	28'	29
0	8.3880918	8.3932336	8.3983152	8.4033381	8.4083037	8.4132
1	8.3881780	8.3933187	8.3983994	8.4034213	8.4083859	8.4132
2	8.3882642	8.3934039	8.3984835	8.4035045	8.4084682	8.4133
3	8.3883504	8.3934891	8.3985677	8.4035877	8.4085505	8.4134
4	8.3884365	8.3935742	8.3986519	8.4036709	8.4086327	8.4135
5	8.3885227	8.3936593	8.3987360	8.4037541	8.4087149	8.4136
6	8.3886088	8.3937444	8.3988201	8.4038372	8.4087971	8.4137
7	8.3886949	8.3938295	8.3989042	8.4039203	8.4088793	8.4137
8	8.3887809	8.3939145	8.3989883	8.4040035	8.4089615	8.4138
9	8.3888670	8.3939996	8.3990723	8.4040866	8.4090436	8.4139
10	8.3889530	8.3940846	8.3991564	8.4041696	8.4091258	8.4140
11	8.3890391	8.3941696	8.3992404	8.4042527	8.4092079	8.4141
12	8.3891251	8.3942546	8.3993244	8.4043358	8.4092900	8.4141
13	8.3892111	8.3943396	8.3994084	8.4044188	8.4093721	8.4142
14	8.3892970	8.3944246	8.3994924	8.4045018	8.4094542	8.4143
15	8.3893830	8.3945095	8.3995764	8.4045848	8.4095362	8.4144
16	8.3894689	8.3945945	8.3996604	8.4046678	8.4096183	8.4145
17	8.3895548	8.3946794	8.3997442	8.4047508	8.4097003	8.4145
18	8.3896408	8.3947643	8.3998282	8.4048337	8.4097823	8.4146
19	8.3897266	8.3948492	8.3999121	8.4049167	8.4098643	8.4147
20	8.3898125	8.3949340	8.3999959	8.4049996	8.4099463	8.4148
21	8.3898984	8.3950189	8.4000798	8.4050825	8.4100283	8.4149
22	8.3899842	8.3951037	8.4001637	8.4051654	8.4101103	8.4149
23	8.3900700	8.3951885	8.4002475	8.4052483	8.4101922	8.4150
24	8.3901558	8.3952733	8.4003313	8.4053311	8.4102741	8.4151
25	8.3902416	8.3953581	8.4004151	8.4054140	8.4103560	8.4152
26	8.3903274	8.3954429	8.4004989	8.4054968	8.4104379	8.4153
27	8.3904131	8.3955276	8.4005827	8.4055796	8.4105198	8.4154
28	8.3904989	8.3956124	8.4006664	8.4056624	8.4106017	8.4154
29	8.3905846	8.3956971	8.4007502	8.4057452	8.4106835	8.4155
30	8.3906703	8.3957818	8.4008339	8.4058280	8.4107653	8.4156
31	8.3907560	8.3958665	8.4009176	8.4059107	8.4108472	8.4157
32	8.3908417	8.3959511	8.4010013	8.4059935	8.4109290	8.4158
33	8.3909273	8.3960358	8.4010850	8.4060762	8.4110107	8.4158
34	8.3910129	8.3961204	8.4011686	8.4061589	8.4110925	8.4159
35	8.3910986	8.3962050	8.4012523	8.4062416	8.4111743	8.4160
36	8.3911842	8.3962897	8.4013359	8.4063242	8.4112560	8.4161
37	8.3912697	8.3963742	8.4014195	8.4064069	8.4113377	8.4162
38	8.3913553	8.3964588	8.4015031	8.4064895	8.4114194	8.4162
39	8.3914409	8.3965434	8.4015867	8.4065722	8.4115011	8.4163
40	8.3915264	8.3966279	8.4016702	8.4066548	8.4115828	8.4164
41	8.3916119	8.3967124	8.4017538	8.4067374	8.4116645	8.4165
42	8.3916974	8.3967969	8.4018373	8.4068199	8.4117461	8.4166
43	8.3917829	8.3968814	8.4019208	8.4069025	8.4118278	8.4166
44	8.3918684	8.3969659	8.4020043	8.4069850	8.4119094	8.4167
45	8.3919538	8.3970503	8.4020878	8.4070676	8.4119910	8.4168
46	8.3920393	8.3971348	8.4021713	8.4071501	8.4120726	8.4169
47	8.3921247	8.3972192	8.4022547	8.4072326	8.4121541	8.4170
48	8.3922101	8.3973036	8.4023381	8.4073151	8.4122357	8.4171
49	8.3922955	8.3973880	8.4024216	8.4073975	8.4123172	8.4171
50	8.3923808	8.3974724	8.4025050	8.4074800	8.4123988	8.4172
51	8.3924662	8.3975567	8.4025884	8.4075624	8.4124803	8.4173
52	8.3925515	8.3976411	8.4026717	8.4076449	8.4125618	8.4174
53	8.3926368	8.3977254	8.4027551	8.4077273	8.4126432	8.4175
54	8.3927221	8.3978097	8.4028384	8.4078097	8.4127247	8.4175
55	8.3928074	8.3978940	8.4029217	8.4078920	8.4128062	8.4176
56	8.3928927	8.3979782	8.4030050	8.4079744	8.4128876	8.4177
57	8.3929779	8.3980625	8.4030883	8.4080567	8.4129690	8.4178
58	8.3930631	8.3981467	8.4031716	8.4081391	8.4130504	8.4179
59	8.3931484	8.3982310	8.4032549	8.4082214	8.4131318	8.4179
60	8.3932336	8.3983152	8.4033381	8.4083037	8.4132132	8.4180
"	35'	34'	33'	32'	31'	30

deg.

Sin.

30'	31'	32'	33'	34'	35'	"
8.4179190	8.4227168	8.4274621	8.4321561	8.4367999	8.4413944	60
8.4179994	8.4227963	8.4275408	8.4322339	8.4368768	8.4414706	59
8.4180798	8.4228758	8.4276194	8.4323117	8.4369538	8.4415468	58
8.4181602	8.4229553	8.4276980	8.4323895	8.4370307	8.4416229	57
8.4182405	8.4230348	8.4277766	8.4324672	8.4371077	8.4416990	56
8.4183209	8.4231142	8.4278552	8.4325450	8.4371846	8.4417751	55
8.4184012	8.4231937	8.4279338	8.4326227	8.4372615	8.4418512	54
8.4184815	8.4232731	8.4280124	8.4327004	8.4373384	8.4419273	53
8.4185618	8.4233525	8.4280909	8.4327781	8.4374153	8.4420034	52
8.4186421	8.4234319	8.4281694	8.4328558	8.4374921	8.4420795	51
8.4187223	8.4235113	8.4282480	8.4329335	8.4375690	8.4421555	50
8.4188026	8.4235907	8.4283265	8.4330112	8.4376458	8.4422315	49
8.4188828	8.4236700	8.4284050	8.4330888	8.4377227	8.4423076	48
8.4189630	8.4237494	8.4284835	8.4331665	8.4377995	8.4423836	47
8.4190432	8.4238287	8.4285619	8.4332441	8.4378763	8.4424596	46
8.4191234	8.4239080	8.4286404	8.4333217	8.4379531	8.4425355	45
8.4192036	8.4239873	8.4287188	8.4333993	8.4380298	8.4426115	44
8.4192838	8.4240666	8.4287972	8.4334769	8.4381066	8.4426875	43
8.4193639	8.4241458	8.4288756	8.4335544	8.4381833	8.4427634	42
8.4194441	8.4242251	8.4289540	8.4336320	8.4382601	8.4428393	41
8.4195242	8.4243043	8.4290324	8.4337095	8.4383368	8.4429152	40
8.4196043	8.4243836	8.4291108	8.4337871	8.4384135	8.4429911	39
8.4196844	8.4244628	8.4291891	8.4338646	8.4384902	8.4430670	38
8.4197644	8.4245420	8.4292675	8.4339421	8.4385669	8.4431429	37
8.4198445	8.4246212	8.4293458	8.4340196	8.4386435	8.4432187	36
8.4199245	8.4247003	8.4294241	8.4340970	8.4387202	8.4432946	35
8.4200046	8.4247795	8.4295024	8.4341745	8.4387968	8.4433704	34
8.4200846	8.4248586	8.4295807	8.4342519	8.4388734	8.4434462	33
8.4201646	8.4249377	8.4296590	8.4343292	8.4389501	8.4435221	32
8.4202446	8.4250168	8.4297372	8.4344066	8.4390266	8.4435978	31
8.4203245	8.4250959	8.4298154	8.4344842	8.4391032	8.4436736	30
8.4204045	8.4251750	8.4298937	8.4345616	8.4391798	8.4437494	29
8.4204844	8.4252541	8.4299719	8.4346390	8.4392564	8.4438251	28
8.4205644	8.4253331	8.4300501	8.4347163	8.4393329	8.4439009	27
8.4206443	8.4254122	8.4301283	8.4347937	8.4394094	8.4439766	26
8.4207242	8.4254912	8.4302064	8.4348710	8.4394859	8.4440523	25
8.4208040	8.4255702	8.4302846	8.4349483	8.4395624	8.4441280	24
8.4208839	8.4256492	8.4303627	8.4350256	8.4396389	8.4442037	23
8.4209638	8.4257282	8.4304409	8.4351029	8.4397154	8.4442794	22
8.4210436	8.4258071	8.4305190	8.4351802	8.4397919	8.4443551	21
8.4211234	8.4258861	8.4305971	8.4352574	8.4398683	8.4444307	20
8.4212032	8.4259650	8.4306751	8.4353347	8.4399447	8.4445063	19
8.4212830	8.4260439	8.4307532	8.4354119	8.4400212	8.4445820	18
8.4213628	8.4261229	8.4308313	8.4354892	8.4400976	8.4446576	17
8.4214426	8.4262018	8.4309093	8.4355664	8.4401740	8.4447332	16
8.4215223	8.4262806	8.4309873	8.4356436	8.4402503	8.4448087	15
8.4216020	8.4263595	8.4310654	8.4357207	8.4403267	8.4448843	14
8.4216818	8.4264383	8.4311434	8.4357979	8.4404031	8.4449599	13
8.4217615	8.4265172	8.4312213	8.4358751	8.4404794	8.4450354	12
8.4218412	8.4265960	8.4312993	8.4359522	8.4405557	8.4451109	11
8.4219208	8.4266748	8.4313773	8.4360293	8.4406321	8.4451865	10
8.4220005	8.4267536	8.4314552	8.4361064	8.4407083	8.4452620	9
8.4220801	8.4268324	8.4315332	8.4361835	8.4407846	8.4453375	8
8.4221598	8.4269111	8.4316111	8.4362606	8.4408609	8.4454129	7
8.4222394	8.4269899	8.4316890	8.4363377	8.4409372	8.4454884	6
8.4223190	8.4270686	8.4317669	8.4364148	8.4410134	8.4455638	5
8.4223986	8.4271474	8.4318447	8.4364918	8.4410896	8.4456393	4
8.4224782	8.4272261	8.4319226	8.4365688	8.4411659	8.4457147	3
8.4225577	8.4273048	8.4320004	8.4366459	8.4412421	8.4457901	2
8.4226373	8.4273834	8.4320783	8.4367229	8.4413183	8.4458655	1
8.4227168	8.4274621	8.4321561	8.4367999	8.4413944	8.4459409	0
29'	28'	27'	26'	25'	24'	"

co-Sin.

88 deg

"	30'	31'	32'	33'	34'	35
0	8.4180679	8.4228690	8.4276176	8.4323150	8.4369622	8.4411
1	8.4181483	8.4229485	8.4276963	8.4323929	8.4370393	8.4411
2	8.4182288	8.4230281	8.4277750	8.4324707	8.4371163	8.4411
3	8.4183092	8.4231076	8.4278537	8.4325486	8.4371933	8.4411
4	8.4183896	8.4231872	8.4279324	8.4326264	8.4372703	8.4411
5	8.4184700	8.4232667	8.4280110	8.4327042	8.4373473	8.4411
6	8.4185504	8.4233462	8.4280897	8.4327820	8.4374243	8.4421
7	8.4186307	8.4234257	8.4281683	8.4328598	8.4375012	8.4421
8	8.4187111	8.4235051	8.4282469	8.4329375	8.4375781	8.4421
9	8.4187914	8.4235846	8.4283255	8.4330153	8.4376550	8.4421
10	8.4188717	8.4236640	8.4284041	8.4330930	8.4377320	8.4421
11	8.4189520	8.4237434	8.4284826	8.4331707	8.4378089	8.4421
12	8.4190323	8.4238229	8.4285612	8.4332484	8.4378857	8.4421
13	8.4191126	8.4239023	8.4286397	8.4333261	8.4379626	8.4421
14	8.4191929	8.4239816	8.4287182	8.4334038	8.4380395	8.4421
15	8.4192731	8.4240610	8.4287968	8.4334815	8.4381163	8.4421
16	8.4193533	8.4241404	8.4288752	8.4335591	8.4381931	8.4421
17	8.4194336	8.4242197	8.4289537	8.4336368	8.4382700	8.4421
18	8.4195138	8.4242990	8.4290322	8.4337144	8.4383468	8.4421
19	8.4195940	8.4243783	8.4291106	8.4337920	8.4384235	8.4431
20	8.4196741	8.4244576	8.4291891	8.4338696	8.4385003	8.4431
21	8.4197543	8.4245369	8.4292675	8.4339472	8.4385771	8.4431
22	8.4198344	8.4246162	8.4293459	8.4340248	8.4386538	8.4431
23	8.4199146	8.4246954	8.4294243	8.4341023	8.4387306	8.4431
24	8.4199947	8.4247747	8.4295027	8.4341799	8.4388073	8.4431
25	8.4200748	8.4248539	8.4295811	8.4342574	8.4388840	8.4431
26	8.4201549	8.4249331	8.4296594	8.4343349	8.4389607	8.4431
27	8.4202349	8.4250123	8.4297377	8.4344124	8.4390374	8.4431
28	8.4203150	8.4250915	8.4298161	8.4344899	8.4391140	8.4431
29	8.4203950	8.4251706	8.4298944	8.4345674	8.4391907	8.4431
30	8.4204750	8.4252498	8.4299727	8.4346448	8.4392673	8.4431
31	8.4205550	8.4253289	8.4300510	8.4347223	8.4393440	8.4431
32	8.4206350	8.4254080	8.4301292	8.4347997	8.4394206	8.4431
33	8.4207150	8.4254872	8.4302075	8.4348771	8.4394972	8.4441
34	8.4207950	8.4255662	8.4302857	8.4349545	8.4395738	8.4441
35	8.4208749	8.4256453	8.4303639	8.4350319	8.4396503	8.4441
36	8.4209549	8.4257244	8.4304422	8.4351093	8.4397269	8.4441
37	8.4210348	8.4258034	8.4305204	8.4351867	8.4398034	8.4441
38	8.4211147	8.4258825	8.4305985	8.4352640	8.4398800	8.4441
39	8.4211946	8.4259615	8.4306767	8.4353413	8.4399565	8.4441
40	8.4212745	8.4260405	8.4307549	8.4354187	8.4400330	8.4441
41	8.4213543	8.4261195	8.4308330	8.4354960	8.4401095	8.4441
42	8.4214342	8.4261985	8.4309111	8.4355733	8.4401860	8.4441
43	8.4215140	8.4262774	8.4309892	8.4356506	8.4402624	8.4441
44	8.4215938	8.4263564	8.4310673	8.4357278	8.4403389	8.4441
45	8.4216736	8.4264353	8.4311454	8.4358051	8.4404153	8.4441
46	8.4217534	8.4265142	8.4312235	8.4358823	8.4404918	8.4451
47	8.4218332	8.4265932	8.4313016	8.4359595	8.4405682	8.4451
48	8.4219130	8.4266720	8.4313796	8.4360367	8.4406446	8.4451
49	8.4219927	8.4267509	8.4314576	8.4361139	8.4407209	8.4451
50	8.4220725	8.4268298	8.4315356	8.4361911	8.4407973	8.4451
51	8.4221522	8.4269086	8.4316136	8.4362683	8.4408737	8.4451
52	8.4222319	8.4269875	8.4316916	8.4363455	8.4409500	8.4451
53	8.4223116	8.4270663	8.4317696	8.4364226	8.4410263	8.4451
54	8.4223912	8.4271451	8.4318476	8.4364997	8.4411027	8.4451
55	8.4224709	8.4272239	8.4319255	8.4365768	8.4411790	8.4451
56	8.4225505	8.4273027	8.4320034	8.4366540	8.4412553	8.4451
57	8.4226302	8.4273814	8.4320814	8.4367310	8.4413315	8.4451
58	8.4227098	8.4274602	8.4321593	8.4368081	8.4414078	8.4451
59	8.4227894	8.4275389	8.4322372	8.4368852	8.4414841	8.4461
60	8.4228690	8.4276176	8.4323150	8.4369622	8.4415603	8.4461
"	29'	28'	27'	26'	25'	24

deg

- Sin.

36'	37'	38'	39'	40'	41'	"
8.4459409	8.4504402	8.4548934	8.4593013	8.4636649	8.4679850	60
8.4460163	8.4505148	8.4549672	8.4593744	8.4637372	8.4680567	59
8.4460916	8.4505894	8.4550410	8.4594474	8.4638096	8.4681283	58
8.4461670	8.4506640	8.4551148	8.4595205	8.4638819	8.4681999	57
8.4462423	8.4507385	8.4551886	8.4595936	8.4639542	8.4682715	56
8.4463176	8.4508131	8.4552624	8.4596666	8.4640265	8.4683431	55
8.4463929	8.4508876	8.4553362	8.4597396	8.4640988	8.4684147	54
8.4464682	8.4509621	8.4554099	8.4598126	8.4641711	8.4684862	53
8.4465435	8.4510366	8.4554837	8.4598856	8.4642434	8.4685578	52
8.4466188	8.4511111	8.4555574	8.4599586	8.4643156	8.4686293	51
8.4466940	8.4511856	8.4556311	8.4600316	8.4643879	8.4687009	50
8.4467693	8.4512601	8.4557048	8.4601046	8.4644601	8.4687724	49
8.4468445	8.4513345	8.4557785	8.4601775	8.4645323	8.4688439	48
8.4469197	8.4514090	8.4558522	8.4602505	8.4646046	8.4689154	47
8.4469949	8.4514834	8.4559259	8.4603234	8.4646768	8.4689869	46
8.4470701	8.4515578	8.4559996	8.4603963	8.4647489	8.4690584	45
8.4471453	8.4516322	8.4560732	8.4604692	8.4648211	8.4691298	44
8.4472205	8.4517066	8.4561468	8.4605421	8.4648933	8.4692013	43
8.4472956	8.4517810	8.4562205	8.4606150	8.4649654	8.4692727	42
8.4473707	8.4518553	8.4562941	8.4606878	8.4650376	8.4693441	41
8.4474459	8.4519297	8.4563677	8.4607607	8.4651097	8.4694156	40
8.4475210	8.4520040	8.4564412	8.4608335	8.4651818	8.4694870	39
8.4475961	8.4520784	8.4565148	8.4609064	8.4652539	8.4695583	38
8.4476712	8.4521527	8.4565884	8.4609792	8.4653260	8.4696297	37
8.4477462	8.4522270	8.4566619	8.4610520	8.4653981	8.4697011	36
8.4478213	8.4523013	8.4567354	8.4611248	8.4654702	8.4697725	35
8.4478963	8.4523755	8.4568090	8.4611976	8.4655422	8.4698438	34
8.4479714	8.4524498	8.4568825	8.4612703	8.4656143	8.4699151	33
8.4480464	8.4525240	8.4569560	8.4613431	8.4656863	8.4699865	32
8.4481214	8.4525983	8.4570295	8.4614158	8.4657583	8.4700578	31
8.4481964	8.4526725	8.4571029	8.4614886	8.4658303	8.4701291	30
8.4482714	8.4527467	8.4571764	8.4615613	8.4659023	8.4702003	29
8.4483463	8.4528209	8.4572498	8.4616340	8.4659743	8.4702716	28
8.4484213	8.4528951	8.4573233	8.4617067	8.4660463	8.4703429	27
8.4484962	8.4529693	8.4573967	8.4617794	8.4661182	8.4704141	26
8.4485712	8.4530434	8.4574701	8.4618520	8.4661902	8.4704854	25
8.4486461	8.4531176	8.4575435	8.4619247	8.4662621	8.4705566	24
8.4487210	8.4531917	8.4576169	8.4619973	8.4663340	8.4706278	23
8.4487959	8.4532659	8.4576902	8.4620700	8.4664059	8.4706990	22
8.4488708	8.4533400	8.4577636	8.4621426	8.4664778	8.4707702	21
8.4489456	8.4534141	8.4578369	8.4622152	8.4665497	8.4708414	20
8.4490205	8.4534881	8.4579103	8.4622878	8.4666216	8.4709126	19
8.4490953	8.4535622	8.4579836	8.4623604	8.4666935	8.4709837	18
8.4491701	8.4536363	8.4580569	8.4624330	8.4667653	8.4710549	17
8.4492450	8.4537103	8.4581302	8.4625055	8.4668372	8.4711260	16
8.4493198	8.4537844	8.4582035	8.4625781	8.4669090	8.4711971	15
8.4493945	8.4538584	8.4582768	8.4626506	8.4669808	8.4712682	14
8.4494693	8.4539324	8.4583500	8.4627231	8.4670526	8.4713393	13
8.4495441	8.4540064	8.4584233	8.4627957	8.4671244	8.4714104	12
8.4496188	8.4540804	8.4584965	8.4628682	8.4671962	8.4714815	11
8.4496936	8.4541543	8.4585697	8.4629406	8.4672680	8.4715526	10
8.4497683	8.4542283	8.4586429	8.4630131	8.4673397	8.4716236	9
8.4498430	8.4543023	8.4587161	8.4630856	8.4674115	8.4716947	8
8.4499177	8.4543762	8.4587893	8.4631580	8.4674832	8.4717657	7
8.4499924	8.4544501	8.4588625	8.4632305	8.4675549	8.4718367	6
8.4500671	8.4545240	8.4589357	8.4633029	8.4676266	8.4719077	5
8.4501417	8.4545979	8.4590088	8.4633753	8.4676983	8.4719787	4
8.4502164	8.4546718	8.4590819	8.4634477	8.4677700	8.4720497	3
8.4502910	8.4547457	8.4591551	8.4635201	8.4678417	8.4721207	2
8.4503656	8.4548195	8.4592282	8.4635925	8.4679134	8.4721916	1
8.4504402	8.4548934	8.4593013	8.4636649	8.4679850	8.4722626	0
23'	22'	21'	20'	19'	18'	"

co-Sin.

88 deg.

1 deg.

Tang.

"	36'	37'	38'	39'	40'	41'
0	8.4461103	8.4506131	8.4550699	8.4591814	8.4638486	8.4681725
1	8.4461857	8.4506878	8.4551438	8.4595545	8.4639211	8.4682442
2	8.4462611	8.4507624	8.4552176	8.4599277	8.4639935	8.4683159
3	8.4463365	8.4508371	8.4552915	8.4603008	8.4640659	8.4683875
4	8.4464119	8.4509117	8.4553654	8.4606739	8.4641382	8.4684592
5	8.4464873	8.4509863	8.4554392	8.4610470	8.4642106	8.4685309
6	8.4465627	8.4510609	8.4555130	8.4614201	8.4642830	8.4686025
7	8.4466380	8.4511354	8.4555868	8.4617932	8.4643553	8.4686741
8	8.4467133	8.4512100	8.4556607	8.4621662	8.4644276	8.4687458
9	8.4467887	8.4512846	8.4557344	8.4625393	8.4645000	8.4688174
10	8.4468640	8.4513591	8.4558082	8.4629123	8.4645723	8.4688890
11	8.4469393	8.4514336	8.4558820	8.4632853	8.4646446	8.4689605
12	8.4470146	8.4515081	8.4559558	8.4636584	8.4647168	8.4690321
13	8.4470898	8.4515826	8.4560295	8.4640314	8.4647891	8.4691037
14	8.4471651	8.4516571	8.4561032	8.4644043	8.4648614	8.4691752
15	8.4472404	8.4517316	8.4561769	8.4647773	8.4649336	8.4692468
16	8.4473156	8.4518061	8.4562506	8.4651503	8.4650059	8.4693183
17	8.4473908	8.4518805	8.4563243	8.4655232	8.4650781	8.4693898
18	8.4474660	8.4519549	8.4563980	8.4658962	8.4651503	8.4694613
19	8.4475412	8.4520294	8.4564717	8.4662691	8.4652225	8.4695328
20	8.4476164	8.4521038	8.4565453	8.4666420	8.4652947	8.4696043
21	8.4476916	8.4521782	8.4566190	8.4670149	8.4653669	8.4696757
22	8.4477667	8.4522526	8.4566926	8.4673878	8.4654390	8.4697472
23	8.4478419	8.4523269	8.4567662	8.4677607	8.4655112	8.4698186
24	8.4479170	8.4524013	8.4568398	8.4681336	8.4655833	8.4698900
25	8.4479922	8.4524757	8.4569134	8.4685064	8.4656555	8.4699615
26	8.4480673	8.4525500	8.4569870	8.4688792	8.4657276	8.4700329
27	8.4481423	8.4526243	8.4570606	8.4692521	8.4657997	8.4701043
28	8.4482174	8.4526986	8.4571341	8.4696249	8.4658718	8.4701756
29	8.4482925	8.4527729	8.4572077	8.4699977	8.4659439	8.4702470
30	8.4483675	8.4528472	8.4572812	8.4703705	8.4660159	8.4703184
31	8.4484426	8.4529215	8.4573547	8.4707433	8.4660880	8.4703897
32	8.4485176	8.4529957	8.4574282	8.4711160	8.4661600	8.4704611
33	8.4485926	8.4530700	8.4575017	8.4714888	8.4662321	8.4705324
34	8.4486676	8.4531442	8.4575752	8.4718615	8.4663041	8.4706037
35	8.4487426	8.4532184	8.4576487	8.4722343	8.4663761	8.4706750
36	8.4488176	8.4532926	8.4577221	8.4726070	8.4664481	8.4707463
37	8.4488925	8.4533668	8.4577956	8.4729797	8.4665201	8.4708176
38	8.4489675	8.4534410	8.4578690	8.4733524	8.4665921	8.4708888
39	8.4490424	8.4535152	8.4579424	8.4737251	8.4666640	8.4709601
40	8.4491173	8.4535893	8.4580158	8.4740978	8.4667360	8.4710313
41	8.4491923	8.4536635	8.4580892	8.4744704	8.4668079	8.4711026
42	8.4492672	8.4537376	8.4581626	8.4748431	8.4668798	8.4711738
43	8.4493420	8.4538117	8.4582360	8.4752157	8.4669517	8.4712450
44	8.4494168	8.4538859	8.4583094	8.4755883	8.4670236	8.4713162
45	8.4494918	8.4539599	8.4583827	8.4759609	8.4670955	8.4713874
46	8.4495666	8.4540340	8.4584560	8.4763335	8.4671674	8.4714586
47	8.4496415	8.4541081	8.4585293	8.4767061	8.4672393	8.4715297
48	8.4497163	8.4541822	8.4586027	8.4770787	8.4673111	8.4716009
49	8.4497911	8.4542562	8.4586760	8.4774512	8.4673830	8.4716720
50	8.4498659	8.4543302	8.4587492	8.4778238	8.4674548	8.4717431
51	8.4499407	8.4544043	8.4588225	8.4781963	8.4675266	8.4718142
52	8.4500154	8.4544783	8.4588958	8.4785689	8.4675984	8.4718853
53	8.4500902	8.4545523	8.4589690	8.4789414	8.4676702	8.4719564
54	8.4501649	8.4546262	8.4590422	8.4793139	8.4677420	8.4720275
55	8.4502397	8.4547002	8.4591155	8.4796864	8.4678138	8.4720986
56	8.4503144	8.4547742	8.4591887	8.4800588	8.4678855	8.4721696
57	8.4503891	8.4548481	8.4592619	8.4804313	8.4679573	8.4722406
58	8.4504638	8.4549220	8.4593351	8.4808038	8.4680290	8.4723117
59	8.4505385	8.4549960	8.4594082	8.4811762	8.4681008	8.4723827
60	8.4506131	8.4550699	8.4594814	8.4815486	8.4681725	8.4724538
"	23'	22'	21'	20'	19'	18'

deg.

Sin.

42'	43'	44'	45'	46'	47'	"
8.4722626	8.4764984	8.4806932	8.4848479	8.4889632	8.4930398	60
8.4723335	8.4765686	8.4807628	8.4849168	8.4890314	8.4931074	59
8.4724044	8.4766388	8.4808323	8.4849857	8.4890997	8.4931750	58
8.4724753	8.4767091	8.4809019	8.4850546	8.4891679	8.4932426	57
8.4725462	8.4767793	8.4809714	8.4851235	8.4892361	8.4933102	56
8.4726171	8.4768495	8.4810410	8.4851923	8.4893043	8.4933778	55
8.4726880	8.4769197	8.4811105	8.4852612	8.4893726	8.4934453	54
8.4727589	8.4769899	8.4811800	8.4853300	8.4894407	8.4935129	53
8.4728297	8.4770600	8.4812495	8.4853989	8.4895089	8.4935804	52
8.4729006	8.4771302	8.4813190	8.4854677	8.4895771	8.4936480	51
8.4729714	8.4772003	8.4813884	8.4855365	8.4896453	8.4937155	50
8.4730422	8.4772705	8.4814579	8.4856053	8.4897134	8.4937830	49
8.4731130	8.4773406	8.4815273	8.4856741	8.4897816	8.4938505	48
8.4731838	8.4774107	8.4815968	8.4857429	8.4898497	8.4939180	47
8.4732546	8.4774808	8.4816662	8.4858116	8.4899178	8.4939855	46
8.4733254	8.4775509	8.4817356	8.4858804	8.4899859	8.4940530	45
8.4733962	8.4776210	8.4818050	8.4859491	8.4900540	8.4941204	44
8.4734669	8.4776910	8.4818744	8.4860179	8.4901221	8.4941879	43
8.4735377	8.4777611	8.4819438	8.4860866	8.4901902	8.4942553	42
8.4736084	8.4778311	8.4820132	8.4861553	8.4902582	8.4943228	41
8.4736791	8.4779012	8.4820825	8.4862240	8.4903263	8.4943902	40
8.4737498	8.4779712	8.4821519	8.4862927	8.4903943	8.4944576	39
8.4738205	8.4780412	8.4822212	8.4863614	8.4904624	8.4945250	38
8.4738912	8.4781112	8.4822905	8.4864300	8.4905304	8.4945924	37
8.4739618	8.4781812	8.4823599	8.4864987	8.4905984	8.4946597	36
8.4740325	8.4782511	8.4824292	8.4865673	8.4906664	8.4947271	35
8.4741032	8.4783211	8.4824985	8.4866360	8.4907344	8.4947945	34
8.4741738	8.4783911	8.4825677	8.4867046	8.4908024	8.4948618	33
8.4742444	8.4784610	8.4826370	8.4867732	8.4908703	8.4949292	32
8.4743150	8.4785309	8.4827063	8.4868418	8.4909383	8.4949965	31
8.4743856	8.4786009	8.4827755	8.4869104	8.4910063	8.4950638	30
8.4744562	8.4786708	8.4828448	8.4869790	8.4910742	8.4951311	29
8.4745268	8.4787407	8.4829140	8.4870476	8.4911421	8.4951984	28
8.4745974	8.4788105	8.4829832	8.4871161	8.4912100	8.4952657	27
8.4746679	8.4788804	8.4830524	8.4871847	8.4912779	8.4953330	26
8.4747385	8.4789503	8.4831216	8.4872532	8.4913458	8.4954002	25
8.4748090	8.4790201	8.4831908	8.4873217	8.4914137	8.4954675	24
8.4748795	8.4790900	8.4832600	8.4873903	8.4914816	8.4955347	23
8.4749500	8.4791598	8.4833291	8.4874588	8.4915495	8.4956020	22
8.4750205	8.4792296	8.4833983	8.4875273	8.4916173	8.4956692	21
8.4750910	8.4792994	8.4834674	8.4875957	8.4916852	8.4957364	20
8.4751615	8.4793692	8.4835365	8.4876642	8.4917530	8.4958036	19
8.4752320	8.4794390	8.4836057	8.4877327	8.4918208	8.4958708	18
8.4753024	8.4795088	8.4836748	8.4878011	8.4918886	8.4959380	17
8.4753729	8.4795785	8.4837439	8.4878696	8.4919564	8.4960051	16
8.4754433	8.4796483	8.4838129	8.4879380	8.4920242	8.4960723	15
8.4755137	8.4797180	8.4838820	8.4880064	8.4920920	8.4961394	14
8.4755841	8.4797878	8.4839511	8.4880748	8.4921598	8.4962066	13
8.4756545	8.4798575	8.4840201	8.4881432	8.4922277	8.4962737	12
8.4757249	8.4799272	8.4840892	8.4882116	8.4922953	8.4963408	11
8.4757953	8.4799969	8.4841582	8.4882800	8.4923630	8.4964079	10
8.4758656	8.4800666	8.4842272	8.4883484	8.4924307	8.4964750	9
8.4759360	8.4801362	8.4842962	8.4884167	8.4924984	8.4965421	8
8.4760063	8.4802059	8.4843652	8.4884851	8.4925661	8.4966092	7
8.4760766	8.4802755	8.4844342	8.4885534	8.4926338	8.4966763	6
8.4761470	8.4803452	8.4845032	8.4886217	8.4927015	8.4967433	5
8.4762173	8.4804148	8.4845721	8.4886900	8.4927692	8.4968104	4
8.4762876	8.4804844	8.4846411	8.4887583	8.4928368	8.4968774	3
8.4763578	8.4805540	8.4847100	8.4888266	8.4929045	8.4969444	2
8.4764281	8.4806236	8.4847790	8.4888949	8.4929721	8.4970114	1
8.4764984	8.4806932	8.4848479	8.4889632	8.4930398	8.4970784	0
17'	16'	15'	14'	13'	12'	"

"	42'	43'	44'	45'	46'	47'
0	8.4724538	8.4766933	8.4808920	8.4850505	8.4891696	8.4932502
1	8.4725248	8.4767636	8.4809616	8.4851195	8.4892380	8.4933179
2	8.4725957	8.4768339	8.4810312	8.4851884	8.4893063	8.4933855
3	8.4726667	8.4769042	8.4811008	8.4852574	8.4893746	8.4934532
4	8.4727377	8.4769745	8.4811704	8.4853263	8.4894429	8.4935208
5	8.4728086	8.4770448	8.4812400	8.4853953	8.4895112	8.4935885
6	8.4728796	8.4771150	8.4813096	8.4854642	8.4895794	8.4936561
7	8.4729505	8.4771853	8.4813792	8.4855331	8.4896477	8.4937237
8	8.4730214	8.4772555	8.4814487	8.4856020	8.4897159	8.4937914
9	8.4730923	8.4773257	8.4815183	8.4856709	8.4897842	8.4938590
10	8.4731632	8.4773959	8.4815878	8.4857397	8.4898524	8.4939266
11	8.4732341	8.4774661	8.4816574	8.4858086	8.4899206	8.4939941
12	8.4733050	8.4775363	8.4817269	8.4858775	8.4899888	8.4940617
13	8.4733758	8.4776065	8.4817964	8.4859463	8.4900570	8.4941293
14	8.4734467	8.4776766	8.4818659	8.4860151	8.4901252	8.4941968
15	8.4735175	8.4777468	8.4819353	8.4860839	8.4901934	8.4942643
16	8.4735884	8.4778169	8.4820048	8.4861528	8.4902615	8.4943319
17	8.4736592	8.4778871	8.4820743	8.4862216	8.4903297	8.4943994
18	8.4737300	8.4779572	8.4821437	8.4862903	8.4903978	8.4944669
19	8.4738008	8.4780273	8.4822131	8.4863591	8.4904660	8.4945344
20	8.4738715	8.4780974	8.4822826	8.4864279	8.4905341	8.4946019
21	8.4739423	8.4781675	8.4823520	8.4864966	8.4906022	8.4946694
22	8.4740131	8.4782375	8.4824214	8.4865654	8.4906703	8.4947368
23	8.4740838	8.4783076	8.4824908	8.4866341	8.4907384	8.4948043
24	8.4741545	8.4783776	8.4825602	8.4867028	8.4908065	8.4948717
25	8.4742253	8.4784477	8.4826295	8.4867716	8.4908745	8.4949392
26	8.4742960	8.4785177	8.4826989	8.4868403	8.4909426	8.4950066
27	8.4743667	8.4785877	8.4827682	8.4869089	8.4910106	8.4950740
28	8.4744374	8.4786577	8.4828376	8.4869776	8.4910787	8.4951414
29	8.4745080	8.4787277	8.4829069	8.4870463	8.4911467	8.4952088
30	8.4745787	8.4787977	8.4829762	8.4871149	8.4912147	8.4952762
31	8.4746494	8.4788677	8.4830455	8.4871836	8.4912827	8.4953435
32	8.4747200	8.4789376	8.4831148	8.4872522	8.4913507	8.4954109
33	8.4747906	8.4790076	8.4831841	8.4873209	8.4914187	8.4954783
34	8.4748612	8.4790775	8.4832533	8.4873895	8.4914866	8.4955456
35	8.4749319	8.4791475	8.4833226	8.4874581	8.4915546	8.4956129
36	8.4750025	8.4792174	8.4833919	8.4875267	8.4916226	8.4956802
37	8.4750730	8.4792873	8.4834611	8.4875952	8.4916905	8.4957476
38	8.4751436	8.4793572	8.4835303	8.4876638	8.4917584	8.4958148
39	8.4752142	8.4794271	8.4835995	8.4877324	8.4918263	8.4958821
40	8.4752847	8.4794969	8.4836687	8.4878009	8.4918942	8.4959494
41	8.4753553	8.4795668	8.4837379	8.4878695	8.4919621	8.4960167
42	8.4754258	8.4796366	8.4838071	8.4879380	8.4920300	8.4960839
43	8.4754963	8.4797065	8.4838763	8.4880065	8.4920979	8.4961512
44	8.4755668	8.4797763	8.4839454	8.4880750	8.4921658	8.4962184
45	8.4756373	8.4798461	8.4840146	8.4881435	8.4922336	8.4962856
46	8.4757078	8.4799159	8.4840837	8.4882120	8.4923015	8.4963529
47	8.4757783	8.4799857	8.4841528	8.4882805	8.4923693	8.4964201
48	8.4758487	8.4800555	8.4842220	8.4883489	8.4924371	8.4964873
49	8.4759192	8.4801252	8.4842911	8.4884174	8.4925049	8.4965544
50	8.4759896	8.4801950	8.4843602	8.4884858	8.4925727	8.4966216
51	8.4760600	8.4802648	8.4844292	8.4885543	8.4926405	8.4966888
52	8.4761304	8.4803345	8.4844983	8.4886227	8.4927083	8.4967559
53	8.4762008	8.4804042	8.4845674	8.4886911	8.4927761	8.4968231
54	8.4762712	8.4804739	8.4846364	8.4887595	8.4928438	8.4968902
55	8.4763416	8.4805436	8.4847055	8.4888279	8.4929116	8.4969573
56	8.4764120	8.4806133	8.4847745	8.4888962	8.4929793	8.4970244
57	8.4764823	8.4806830	8.4848435	8.4889646	8.4930471	8.4970915
58	8.4765527	8.4807527	8.4849125	8.4890330	8.4931148	8.4971586
59	8.4766230	8.4808223	8.4849815	8.4891013	8.4931825	8.4972257
60	8.4766933	8.4808920	8.4850505	8.4891696	8.4932502	8.4972928
"	17'	16'	15'	14'	13'	12'

deg.

Sin.

48'	49'	50'	51'	52'	53'	"
8.4970784	8.5010798	8.5050447	8.5089736	8.5128673	8.5167264	60
8.4971454	8.5011462	8.5051105	8.5090388	8.5129319	8.5167904	59
8.4972124	8.5012126	8.5051762	8.5091040	8.5129965	8.5168544	58
8.4972794	8.5012790	8.5052420	8.5091691	8.5130611	8.5169184	57
8.4973463	8.5013453	8.5053077	8.5092343	8.5131256	8.5169824	56
8.4974133	8.5014116	8.5053735	8.5092994	8.5131902	8.5170464	55
8.4974802	8.5014780	8.5054392	8.5093646	8.5132548	8.5171104	54
8.4975472	8.5015443	8.5055049	8.5094297	8.5133193	8.5171743	53
8.4976141	8.5016106	8.5055706	8.5094948	8.5133838	8.5172383	52
8.4976810	8.5016769	8.5056363	8.5095599	8.5134484	8.5173023	51
8.4977479	8.5017432	8.5057020	8.5096250	8.5135129	8.5173662	50
8.4978148	8.5018095	8.5057677	8.5096901	8.5135774	8.5174301	49
8.4978817	8.5018757	8.5058333	8.5097552	8.5136419	8.5174941	48
8.4979485	8.5019420	8.5058990	8.5098202	8.5137064	8.5175580	47
8.4980154	8.5020082	8.5059646	8.5098853	8.5137708	8.5176219	46
8.4980823	8.5020745	8.5060303	8.5099503	8.5138353	8.5176858	45
8.4981491	8.5021407	8.5060959	8.5100154	8.5138997	8.5177497	44
8.4982159	8.5022069	8.5061615	8.5100804	8.5139642	8.5178135	43
8.4982827	8.5022731	8.5062271	8.5101454	8.5140286	8.5178774	42
8.4983495	8.5023393	8.5062927	8.5102104	8.5140931	8.5179413	41
8.4984163	8.5024055	8.5063583	8.5102754	8.5141575	8.5180051	40
8.4984831	8.5024717	8.5064239	8.5103404	8.5142219	8.5180689	39
8.4985499	8.5025378	8.5064894	8.5104054	8.5142863	8.5181328	38
8.4986167	8.5026040	8.5065550	8.5104703	8.5143507	8.5181966	37
8.4986834	8.5026701	8.5066205	8.5105353	8.5144150	8.5182604	36
8.4987502	8.5027363	8.5066861	8.5106002	8.5144794	8.5183242	35
8.4988169	8.5028024	8.5067516	8.5106652	8.5145438	8.5183880	34
8.4988836	8.5028685	8.5068171	8.5107301	8.5146081	8.5184518	33
8.4989504	8.5029346	8.5068826	8.5107950	8.5146725	8.5185156	32
8.4990171	8.5030007	8.5069481	8.5108599	8.5147368	8.5185793	31
8.4990838	8.5030668	8.5070136	8.5109248	8.5148011	8.5186431	30
8.4991504	8.5031329	8.5070791	8.5109897	8.5148654	8.5187068	29
8.4992171	8.5031989	8.5071446	8.5110546	8.5149297	8.5187706	28
8.4992838	8.5032650	8.5072100	8.5111195	8.5149940	8.5188343	27
8.4993504	8.5033310	8.5072755	8.5111843	8.5150583	8.5188980	26
8.4994171	8.5033971	8.5073409	8.5112492	8.5151226	8.5189617	25
8.4994837	8.5034631	8.5074063	8.5113140	8.5151869	8.5190254	24
8.4995503	8.5035291	8.5074717	8.5113789	8.5152511	8.5190891	23
8.4996169	8.5035951	8.5075371	8.5114437	8.5153154	8.5191528	22
8.4996835	8.5036611	8.5076025	8.5115085	8.5153796	8.5192164	21
8.4997501	8.5037271	8.5076679	8.5115733	8.5154438	8.5192801	20
8.4998167	8.5037931	8.5077333	8.5116381	8.5155080	8.5193438	19
8.4998833	8.5038590	8.5077987	8.5117029	8.5155722	8.5194074	18
8.4999499	8.5039250	8.5078640	8.5117676	8.5156364	8.5194710	17
8.5000164	8.5039909	8.5079294	8.5118324	8.5157006	8.5195347	16
8.5000829	8.5040569	8.5079947	8.5118972	8.5157648	8.5195983	15
8.5001495	8.5041228	8.5080601	8.5119619	8.5158290	8.5196619	14
8.5002160	8.5041887	8.5081254	8.5120266	8.5158931	8.5197255	13
8.5002825	8.5042546	8.5081907	8.5120914	8.5159573	8.5197891	12
8.5003490	8.5043205	8.5082560	8.5121561	8.5160214	8.5198526	11
8.5004155	8.5043864	8.5083213	8.5122208	8.5160856	8.5199162	10
8.5004820	8.5044523	8.5083866	8.5122855	8.5161497	8.5199798	9
8.5005485	8.5045181	8.5084518	8.5123502	8.5162138	8.5200433	8
8.5006149	8.5045840	8.5085171	8.5124148	8.5162779	8.5201069	7
8.5006814	8.5046498	8.5085823	8.5124795	8.5163420	8.5201704	6
8.5007478	8.5047157	8.5086476	8.5125442	8.5164061	8.5202339	5
8.5008142	8.5047815	8.5087128	8.5126088	8.5164701	8.5202974	4
8.5008806	8.5048473	8.5087780	8.5126735	8.5165342	8.5203609	3
8.5009471	8.5049131	8.5088433	8.5127381	8.5165983	8.5204244	2
8.5010135	8.5049789	8.5089084	8.5128027	8.5166623	8.5204879	1
8.5010798	8.5050447	8.5089736	8.5128673	8.5167264	8.5205514	0
11'	10'	9'	8'	7'	6'	"

co-sin.

88 deg.

1 deg.

Tang.

"	48'	49'	50'	51'	52'	53'
0	8.4972908	8.5012982	8.5052671	8.5092001	8.5130978	8.51696
1	8.4973598	8.5013646	8.5053329	8.5092653	8.5131625	8.51702
2	8.4974269	8.5014311	8.5053987	8.5093305	8.5132272	8.51708
3	8.4974939	8.5014975	8.5054646	8.5093958	8.5132918	8.51715
4	8.4975610	8.5015639	8.5055304	8.5094610	8.5133564	8.51721
5	8.4976280	8.5016303	8.5055962	8.5095262	8.5134211	8.51728
6	8.4976950	8.5016967	8.5056620	8.5095914	8.5134857	8.51734
7	8.4977620	8.5017631	8.5057277	8.5096566	8.5135503	8.51740
8	8.4978290	8.5018295	8.5057935	8.5097218	8.5136149	8.51747
9	8.4978959	8.5018958	8.5058593	8.5097870	8.5136795	8.51753
10	8.4979629	8.5019622	8.5059250	8.5098521	8.5137441	8.51760
11	8.4980299	8.5020285	8.5059908	8.5099173	8.5138087	8.51766
12	8.4980968	8.5020949	8.5060565	8.5099824	8.5138732	8.51772
13	8.4981638	8.5021612	8.5061222	8.5100475	8.5139378	8.51779
14	8.4982307	8.5022275	8.5061879	8.5101127	8.5140023	8.51785
15	8.4982976	8.5022938	8.5062536	8.5101778	8.5140668	8.51792
16	8.4983645	8.5023601	8.5063193	8.5102429	8.5141314	8.51798
17	8.4984314	8.5024264	8.5063850	8.5103080	8.5141959	8.51804
18	8.4984983	8.5024927	8.5064507	8.5103731	8.5142604	8.51811
19	8.4985652	8.5025589	8.5065164	8.5104381	8.5143249	8.51817
20	8.4986320	8.5026252	8.5065820	8.5105032	8.5143894	8.51824
21	8.4986989	8.5026914	8.5066477	8.5105683	8.5144539	8.51830
22	8.4987657	8.5027576	8.5067133	8.5106333	8.5145183	8.51836
23	8.4988325	8.5028239	8.5067789	8.5106983	8.5145828	8.51843
24	8.4988994	8.5028901	8.5068445	8.5107634	8.5146472	8.51849
25	8.4989662	8.5029563	8.5069101	8.5108284	8.5147117	8.51856
26	8.4990330	8.5030225	8.5069757	8.5108934	8.5147761	8.51862
27	8.4990998	8.5030887	8.5070413	8.5109584	8.5148405	8.51868
28	8.4991666	8.5031548	8.5071069	8.5110234	8.5149049	8.51874
29	8.4992333	8.5032210	8.5071724	8.5110883	8.5149693	8.51881
30	8.4992999	8.5032871	8.5072380	8.5111533	8.5150337	8.51887
31	8.4993666	8.5033533	8.5073035	8.5112183	8.5150981	8.51894
32	8.4994333	8.5034194	8.5073691	8.5112832	8.5151625	8.51900
33	8.4995000	8.5034855	8.5074346	8.5113482	8.5152268	8.51907
34	8.4995667	8.5035517	8.5075001	8.5114131	8.5152912	8.51913
35	8.4996333	8.5036178	8.5075656	8.5114780	8.5153555	8.51919
36	8.4997000	8.5036839	8.5076311	8.5115429	8.5154199	8.51926
37	8.4997667	8.5037500	8.5076966	8.5116078	8.5154842	8.51932
38	8.4998333	8.5038160	8.5077621	8.5116727	8.5155485	8.51939
39	8.4999000	8.5038821	8.5078275	8.5117376	8.5156128	8.51945
40	8.4999667	8.5039481	8.5078930	8.5118025	8.5156771	8.51951
41	8.5000333	8.5040142	8.5079584	8.5118673	8.5157414	8.51958
42	8.5001000	8.5040802	8.5080239	8.5119322	8.5158057	8.51964
43	8.5001667	8.5041462	8.5080893	8.5119970	8.5158699	8.51970
44	8.5002333	8.5042122	8.5081547	8.5120618	8.5159342	8.51977
45	8.5003000	8.5042782	8.5082201	8.5121267	8.5159984	8.51983
46	8.5003666	8.5043442	8.5082855	8.5121915	8.5160627	8.51989
47	8.5004333	8.5044102	8.5083509	8.5122563	8.5161269	8.51996
48	8.5005000	8.5044762	8.5084163	8.5123211	8.5161911	8.52002
49	8.5005666	8.5045421	8.5084817	8.5123859	8.5162553	8.52009
50	8.5006333	8.5046081	8.5085470	8.5124506	8.5163195	8.52015
51	8.5007000	8.5046740	8.5086124	8.5125154	8.5163837	8.52021
52	8.5007666	8.5047400	8.5086777	8.5125801	8.5164479	8.52028
53	8.5008333	8.5048059	8.5087430	8.5126449	8.5165121	8.52034
54	8.5009000	8.5048718	8.5088084	8.5127096	8.5165762	8.52040
55	8.5009666	8.5049377	8.5088737	8.5127743	8.5166404	8.52047
56	8.5010333	8.5050036	8.5089390	8.5128391	8.5167045	8.52053
57	8.5011000	8.5050695	8.5090042	8.5129038	8.5167687	8.52059
58	8.5011663	8.5051353	8.5090695	8.5129685	8.5168328	8.52066
59	8.5012317	8.5052012	8.5091348	8.5130332	8.5168969	8.52072
60	8.5012982	8.5052671	8.5092001	8.5130978	8.5169610	8.52079
"	14'	10'	9'	8'	7'	6'

Dij

co-Tang.

88

1 deg.

Sin.

"	54'	55'	56'	57'	58'	59'	"
0	8.5205514	8.5243430	8.5281017	8.5318281	8.5355228	8.5391863	60
1	8.5206148	8.5244059	8.5281641	8.5318900	8.5355842	8.5392471	59
2	8.5206783	8.5244688	8.5282264	8.5319518	8.5356455	8.5393079	58
3	8.5207417	8.5245317	8.5282888	8.5320136	8.5357068	8.5393687	57
4	8.5208052	8.5245946	8.5283511	8.5320754	8.5357680	8.5394295	56
5	8.5208686	8.5246575	8.5284135	8.5321372	8.5358293	8.5394902	55
6	8.5209320	8.5247203	8.5284758	8.5321990	8.5358906	8.5395510	54
7	8.5209954	8.5247832	8.5285381	8.5322608	8.5359518	8.5396117	53
8	8.5210588	8.5248460	8.5286004	8.5323226	8.5360131	8.5396725	52
9	8.5211222	8.5249088	8.5286627	8.5323844	8.5360743	8.5397332	51
10	8.5211856	8.5249717	8.5287250	8.5324461	8.5361356	8.5397939	50
11	8.5212490	8.5250345	8.5287873	8.5325079	8.5361968	8.5398546	49
12	8.5213123	8.5250973	8.5288495	8.5325696	8.5362580	8.5399153	48
13	8.5213757	8.5251601	8.5289118	8.5326313	8.5363192	8.5399760	47
14	8.5214390	8.5252229	8.5289741	8.5326931	8.5363804	8.5400367	46
15	8.5215024	8.5252857	8.5290363	8.5327548	8.5364416	8.5400974	45
16	8.5215657	8.5253485	8.5290985	8.5328165	8.5365028	8.5401581	44
17	8.5216290	8.5254112	8.5291608	8.5328782	8.5365640	8.5402187	43
18	8.5216923	8.5254740	8.5292230	8.5329399	8.5366251	8.5402794	42
19	8.5217556	8.5255367	8.5292852	8.5330015	8.5366863	8.5403400	41
20	8.5218189	8.5255995	8.5293474	8.5330632	8.5367474	8.5404007	40
21	8.5218822	8.5256622	8.5294096	8.5331249	8.5368086	8.5404613	39
22	8.5219455	8.5257249	8.5294718	8.5331865	8.5368697	8.5405219	38
23	8.5220087	8.5257877	8.5295339	8.5332482	8.5369308	8.5405825	37
24	8.5220720	8.5258504	8.5295961	8.5333098	8.5369920	8.5406431	36
25	8.5221352	8.5259131	8.5296583	8.5333714	8.5370531	8.5407037	35
26	8.5221985	8.5259757	8.5297204	8.5334330	8.5371142	8.5407643	34
27	8.5222617	8.5260384	8.5297826	8.5334946	8.5371752	8.5408249	33
28	8.5223249	8.5261011	8.5298447	8.5335562	8.5372363	8.5408855	32
29	8.5223881	8.5261637	8.5299068	8.5336178	8.5372974	8.5409460	31
30	8.5224513	8.5262264	8.5299689	8.5336794	8.5373585	8.5410066	30
31	8.5225145	8.5262890	8.5300310	8.5337410	8.5374195	8.5410671	29
32	8.5225777	8.5263517	8.5300931	8.5338026	8.5374806	8.5411276	28
33	8.5226408	8.5264143	8.5301552	8.5338641	8.5375416	8.5411882	27
34	8.5227040	8.5264769	8.5302173	8.5339257	8.5376026	8.5412487	26
35	8.5227672	8.5265395	8.5302793	8.5339872	8.5376636	8.5413092	25
36	8.5228303	8.5266021	8.5303414	8.5340487	8.5377247	8.5413697	24
37	8.5228934	8.5266647	8.5304034	8.5341103	8.5377857	8.5414302	23
38	8.5229566	8.5267273	8.5304655	8.5341718	8.5378466	8.5414907	22
39	8.5230197	8.5267898	8.5305275	8.5342333	8.5379076	8.5415511	21
40	8.5230828	8.5268524	8.5305895	8.5342948	8.5379686	8.5416116	20
41	8.5231459	8.5269149	8.5306516	8.5343563	8.5380296	8.5416721	19
42	8.5232090	8.5269775	8.5307136	8.5344177	8.5380906	8.5417325	18
43	8.5232720	8.5270400	8.5307756	8.5344792	8.5381515	8.5417929	17
44	8.5233351	8.5271025	8.5308375	8.5345407	8.5382124	8.5418534	16
45	8.5233982	8.5271651	8.5308995	8.5346021	8.5382734	8.5419138	15
46	8.5234612	8.5272276	8.5309615	8.5346636	8.5383343	8.5419742	14
47	8.5235243	8.5272901	8.5310235	8.5347250	8.5383952	8.5420346	13
48	8.5235873	8.5273525	8.5310854	8.5347864	8.5384561	8.5420950	12
49	8.5236503	8.5274150	8.5311473	8.5348478	8.5385170	8.5421554	11
50	8.5237133	8.5274775	8.5312093	8.5349092	8.5385779	8.5422158	10
51	8.5237763	8.5275400	8.5312712	8.5349706	8.5386388	8.5422762	9
52	8.5238393	8.5276024	8.5313331	8.5350320	8.5386997	8.5423365	8
53	8.5239023	8.5276648	8.5313950	8.5350934	8.5387605	8.5423969	7
54	8.5239653	8.5277273	8.5314569	8.5351548	8.5388214	8.5424572	6
55	8.5240283	8.5277897	8.5315188	8.5352161	8.5388822	8.5425176	5
56	8.5240912	8.5278521	8.5315807	8.5352775	8.5389431	8.5425779	4
57	8.5241542	8.5279145	8.5316426	8.5353389	8.5390039	8.5426382	3
58	8.5242171	8.5279769	8.5317044	8.5354002	8.5390647	8.5426986	2
59	8.5242800	8.5280393	8.5317663	8.5354615	8.5391255	8.5427589	1
60	8.5243430	8.5281017	8.5318281	8.5355228	8.5391863	8.5428192	0
"	5'	4'	3'	2'	1'	0'	"

co-Sin.

88 deg.

"	54'	55'	56'	57'	58'	59'
0	8.5207902	8.5245860	8.5283490	8.5320797	8.5357787	8.53944
1	8.5208637	8.5246490	8.5284114	8.5321416	8.5358401	8.53950
2	8.5209373	8.5247120	8.5284739	8.5322035	8.5359015	8.53956
3	8.5209708	8.5247749	8.5285363	8.5322654	8.5359629	8.53962
4	8.5210443	8.5248379	8.5285987	8.5323273	8.5360242	8.53969
5	8.5211078	8.5249008	8.5286611	8.5323892	8.5360856	8.53975
6	8.5211713	8.5249638	8.5287235	8.5324510	8.5361469	8.53981
7	8.5212348	8.5250267	8.5287859	8.5325129	8.5362082	8.53987
8	8.5212982	8.5250896	8.5288483	8.5325747	8.5362696	8.53993
9	8.5213617	8.5251525	8.5289106	8.5326366	8.5363309	8.53999
10	8.5214251	8.5252154	8.5289730	8.5326984	8.5363922	8.54005
11	8.5214886	8.5252783	8.5290353	8.5327602	8.5364535	8.54011
12	8.5215520	8.5253412	8.5290977	8.5328220	8.5365148	8.54017
13	8.5216154	8.5254041	8.5291600	8.5328838	8.5365761	8.54023
14	8.5216789	8.5254669	8.5292223	8.5329456	8.5366373	8.54029
15	8.5217423	8.5255298	8.5292847	8.5330074	8.5366986	8.54035
16	8.5218057	8.5255926	8.5293470	8.5330692	8.5367599	8.54041
17	8.5218690	8.5256555	8.5294093	8.5331310	8.5368211	8.54048
18	8.5219324	8.5257183	8.5294716	8.5331927	8.5368823	8.54054
19	8.5219958	8.5257811	8.5295338	8.5332545	8.5369436	8.54060
20	8.5220591	8.5258439	8.5295961	8.5333162	8.5370048	8.54066
21	8.5221225	8.5259067	8.5296584	8.5333779	8.5370660	8.54072
22	8.5221858	8.5259695	8.5297206	8.5334397	8.5371272	8.54078
23	8.5222492	8.5260323	8.5297829	8.5335014	8.5371884	8.54084
24	8.5223125	8.5260951	8.5298451	8.5335631	8.5372496	8.54090
25	8.5223758	8.5261579	8.5299073	8.5336248	8.5373108	8.54096
26	8.5224391	8.5262206	8.5299696	8.5336865	8.5373719	8.54102
27	8.5225024	8.5262834	8.5300318	8.5337482	8.5374331	8.54108
28	8.5225657	8.5263461	8.5300940	8.5338098	8.5374942	8.54114
29	8.5226290	8.5264088	8.5301562	8.5338715	8.5375554	8.54120
30	8.5226922	8.5264716	8.5302183	8.5339331	8.5376165	8.54126
31	8.5227555	8.5265343	8.5302805	8.5339948	8.5376777	8.54132
32	8.5228187	8.5265970	8.5303427	8.5340564	8.5377388	8.54139
33	8.5228820	8.5266597	8.5304048	8.5341181	8.5377999	8.54145
34	8.5229452	8.5267223	8.5304670	8.5341797	8.5378610	8.54151
35	8.5230084	8.5267850	8.5305291	8.5342413	8.5379221	8.54157
36	8.5230717	8.5268477	8.5305912	8.5343029	8.5379832	8.54163
37	8.5231349	8.5269103	8.5306534	8.5343645	8.5380442	8.54169
38	8.5231980	8.5269730	8.5307155	8.5344261	8.5381053	8.54175
39	8.5232612	8.5270356	8.5307776	8.5344876	8.5381664	8.54181
40	8.5233244	8.5270983	8.5308397	8.5345492	8.5382274	8.54187
41	8.5233876	8.5271609	8.5309018	8.5346108	8.5382884	8.54193
42	8.5234507	8.5272235	8.5309638	8.5346723	8.5383495	8.54199
43	8.5235139	8.5272861	8.5310259	8.5347339	8.5384105	8.54205
44	8.5235770	8.5273487	8.5310880	8.5347954	8.5384715	8.54211
45	8.5236401	8.5274113	8.5311500	8.5348569	8.5385325	8.54217
46	8.5237033	8.5274739	8.5312121	8.5349184	8.5385935	8.54223
47	8.5237664	8.5275364	8.5312741	8.5349799	8.5386545	8.54229
48	8.5238295	8.5275990	8.5313361	8.5350414	8.5387155	8.54235
49	8.5238926	8.5276615	8.5313981	8.5351029	8.5387765	8.54241
50	8.5239557	8.5277241	8.5314601	8.5351644	8.5388374	8.54247
51	8.5240187	8.5277866	8.5315221	8.5352259	8.5388984	8.54254
52	8.5240818	8.5278491	8.5315841	8.5352873	8.5389593	8.54260
53	8.5241449	8.5279116	8.5316461	8.5353488	8.5390203	8.54266
54	8.5242079	8.5279741	8.5317081	8.5354102	8.5390812	8.54272
55	8.5242709	8.5280366	8.5317700	8.5354717	8.5391421	8.54278
56	8.5243340	8.5280991	8.5318320	8.5355331	8.5392030	8.54284
57	8.5243970	8.5281616	8.5318939	8.5355945	8.5392639	8.54290
58	8.5244600	8.5282241	8.5319559	8.5356559	8.5393248	8.54296
59	8.5245230	8.5282865	8.5320178	8.5357173	8.5393857	8.54302
60	8.5245860	8.5283490	8.5320797	8.5357787	8.5394466	8.54308
"	5'	4'	3'	2'	1'	0'

	"	Sin.	co-Sin.	Tang.	Differ. sin. tan. co-tan.	co-Tang.	"	'
0	0		0.00000.00				0	60
	10	5.68557.49	0.00000.00	5.68557.49	3010300	4.31442.51	50	
	20	5.98660.49	0.00000.00	5.98660.49	1760912	4.01339.51	40	
	30	6.16269.61	0.00000.00	6.16269.61	1249388	3.83730.39	30	
	40	6.28763.49	0.00000.00	6.28763.49	969100	3.71236.51	20	
	50	6.38454.49	0.00000.00	6.38454.49	791812	3.61545.51	10	59
1	0	6.46372.61	0.00000.00	6.46372.61	669468	3.53627.39	0	
	10	6.53067.29	0.00000.00	6.53067.29	579920	3.46932.71	50	
	20	6.58866.48	0.00000.00	6.58866.49	511525	3.41133.51	40	
	30	6.63981.74	0.00000.00	6.63981.74	457575	3.36018.26	30	
	40	6.68557.48	9.99999.99	6.68557.49	413927	3.31442.51	20	
	50	6.72696.75	9.99999.99	6.72696.76	377886	3.27503.24	10	58
2	0	6.76475.61	9.99999.99	6.76475.62	347621	3.23524.38	0	
	10	6.79951.82	9.99999.99	6.79951.83	321847	3.20048.17	50	
	20	6.83170.29	9.99999.99	6.83170.30	299632	3.16829.70	40	
	30	6.86166.61	9.99999.99	6.86166.62	280287	3.13833.38	30	
	40	6.88969.48	9.99999.99	6.88969.49	263290	3.11030.51	20	
	50	6.91602.37	9.99999.99	6.91602.39	248236	3.08397.61	10	57
3	0	6.94084.73	9.99999.98	6.94084.75	234811	3.05915.25	0	
	10	6.96432.84	9.99999.98	6.96432.86	222764	3.03567.14	50	
	20	6.98660.48	9.99999.98	6.98660.50	211893	3.01339.51	40	
	30	7.00779.41	9.99999.98	7.00779.43	202034	2.99220.57	30	
	40	7.02799.75	9.99999.98	7.02799.77	193052	2.97200.23	20	
	50	7.04730.26	9.99999.97	7.04730.29	184834	2.95269.71	10	56
4	0	7.06578.63	9.99999.97	7.06578.65	177288	2.93421.37	0	
	10	7.08351.48	9.99999.97	7.08351.51	170333	2.91648.49	50	
	20	7.10054.81	9.99999.97	7.10054.84	163905	2.89945.16	40	
	30	7.11693.85	9.99999.96	7.11693.89	157943	2.88306.11	30	
	40	7.13273.28	9.99999.96	7.13273.32	152400	2.86726.68	20	
	50	7.14797.27	9.99999.96	7.14797.32	147232	2.85202.68	10	55
5	0	7.16269.60	9.99999.95	7.16269.64	142405	2.83730.36	0	
	10	7.17693.64	9.99999.95	7.17693.69	137883	2.82306.31	50	
	20	7.19072.47	9.99999.95	7.19072.52	133649	2.80927.48	40	
	30	7.20408.86	9.99999.94	7.20408.92	129650	2.79591.08	30	
	40	7.21705.36	9.99999.94	7.21705.42	125891	2.78294.58	20	
	50	7.22964.27	9.99999.94	7.22964.33	122345	2.77035.67	10	54
6	0	7.24187.71	9.99999.93	7.24187.78	118993	2.75812.22	0	
	10	7.25377.64	9.99999.93	7.25377.71	115819	2.74622.29	50	
	20	7.26535.82	9.99999.93	7.26535.90	112810	2.73464.10	40	
	30	7.27663.92	9.99999.92	7.27664.00	109954	2.72336.00	30	
	40	7.28763.46	9.99999.92	7.28763.54	107239	2.71236.46	20	
	50	7.29835.84	9.99999.91	7.29835.93	104655	2.70164.07	10	53
7	0	7.30882.39	9.99999.91	7.30882.48	102192	2.69117.52	0	
	10	7.31904.30	9.99999.91	7.31904.40	99842	2.68095.60	50	
	20	7.32902.72	9.99999.90	7.32902.82	97599	2.67097.18	40	
	30	7.33878.70	9.99999.90	7.33878.81	95453	2.66121.19	30	
	40	7.34833.23	9.99999.89	7.34833.34	93401	2.65166.66	20	
	50	7.35767.23	9.99999.89	7.35767.35	91434	2.64222.65	10	52
8	0	7.36681.57	9.99999.88	7.36681.69	89519	2.63318.31	0	
	10	7.37577.05	9.99999.88	7.37577.18	87739	2.62422.82	50	
	20	7.38454.44	9.99999.87	7.38454.57	86002	2.61545.43	40	
	30	7.39314.46	9.99999.87	7.39314.59	84332	2.60685.41	30	
	40	7.40157.78	9.99999.86	7.40157.91	82726	2.59842.89	20	
	50	7.40985.03	9.99999.86	7.40985.17	81179	2.59014.83	10	51
9	0	7.41796.81	9.99999.85	7.41796.96	79699	2.58203.04	0	
	10	7.42593.70	9.99999.85	7.42593.86	78254	2.57406.14	50	
	20	7.43376.24	9.99999.84	7.43376.40	76868	2.56623.60	40	
	30	7.44144.92	9.99999.83	7.44145.08	75532	2.55854.92	30	
	40	7.44900.23	9.99999.83	7.44900.40	74241	2.55099.60	20	
	50	7.45642.63	9.99999.82	7.45642.81	72992	2.54357.19	10	50
0	"	7.46372.55	9.99999.82	7.46372.73		2.53627.27	0	
		co Sin.	Sin.	co-Tang.	Differ.	Tang.		

"	"	Sin.	Diff.	co-Sin.	Tang.	Diff.	co-Tang.	"
10	o	7.46372.55	71786	9.99999.32	7.46372.73	71787	2.53627.27	o
	10	7.47090.41	70618	9.99999.81	7.47090.60	70619	2.52909.40	5c
	20	7.47796.59	69488	9.99999.80	7.47796.79	69489	2.52203.21	4c
	30	7.48491.47	68394	9.99999.80	7.48491.68	68394	2.51508.32	3c
	40	7.49175.41	67334	9.99999.79	7.49175.62	67335	2.50824.38	2c
	50	7.49848.75	66306	9.99999.78	7.49848.97	66306	2.50151.03	1c
11	o	7.50511.81	65308	9.99999.78	7.50512.03	65309	2.49487.97	o
	10	7.51164.89	64341	9.99999.77	7.51165.12	64342	2.48834.88	5c
	20	7.51808.30	63401	9.99999.76	7.51808.54	63402	2.48191.46	4c
	30	7.52442.31	62490	9.99999.76	7.52442.56	62490	2.47557.44	3c
	40	7.53067.21	61603	9.99999.75	7.53067.46	61603	2.46932.54	2c
	50	7.53683.24	60741	9.99999.74	7.53683.49	60742	2.46316.51	1c
12	o	7.54290.65	59903	9.99999.74	7.54290.91	59904	2.45709.09	o
	10	7.54889.68	59089	9.99999.73	7.54889.95	59089	2.45110.05	5c
	20	7.55480.57	58295	9.99999.72	7.55480.84	58296	2.44519.16	4c
	30	7.56063.52	57523	9.99999.71	7.56063.80	57524	2.43936.20	3c
	40	7.56638.75	56771	9.99999.71	7.56639.04	56772	2.43360.96	2c
	50	7.57206.46	56038	9.99999.70	7.57206.76	56039	2.42793.24	1c
13	o	7.57766.84	55325	9.99999.69	7.57767.15	55326	2.42222.85	o
	10	7.58320.09	54629	9.99999.68	7.58320.41	54629	2.41679.59	5c
	20	7.58866.38	53950	9.99999.67	7.58866.70	53951	2.41153.30	4c
	30	7.59405.88	53288	9.99999.67	7.59406.21	53289	2.40649.79	3c
	40	7.59938.76	52642	9.99999.66	7.59939.10	52643	2.40160.90	2c
	50	7.60465.18	52012	9.99999.65	7.60465.53	52013	2.39684.47	1c
14	o	7.60985.30	51396	9.99999.64	7.60985.66	51397	2.39214.54	o
	10	7.61499.26	50795	9.99999.63	7.61499.63	50795	2.38750.37	5c
	20	7.62007.21	50207	9.99999.62	7.62007.58	50208	2.38292.42	4c
	30	7.62509.28	49634	9.99999.61	7.62509.67	49635	2.37840.33	3c
	40	7.63005.62	49073	9.99999.60	7.63006.02	49074	2.37393.98	2c
	50	7.63496.35	48525	9.99999.60	7.63496.76	48525	2.36953.24	1c
15	o	7.63981.60	47989	9.99999.59	7.63982.01	47990	2.36517.99	o
	10	7.64461.49	47464	9.99999.58	7.64461.91	47465	2.35558.09	5c
	20	7.64936.13	46950	9.99999.57	7.64936.56	46952	2.35063.44	4c
	30	7.65405.63	46449	9.99999.56	7.65406.08	46449	2.34593.92	3c
	40	7.65870.12	45957	9.99999.55	7.65870.57	45958	2.34129.43	2c
	50	7.66329.69	45476	9.99999.54	7.66330.15	45477	2.33669.85	1c
16	o	7.66784.45	45005	9.99999.53	7.66784.92	45006	2.33215.08	o
	10	7.67234.50	44543	9.99999.52	7.67234.98	44544	2.32765.02	5c
	20	7.67679.93	44091	9.99999.51	7.67680.42	44092	2.32319.58	4c
	30	7.68120.84	43648	9.99999.50	7.68121.34	43649	2.31878.66	3c
	40	7.68557.32	43213	9.99999.49	7.68557.83	43214	2.31442.17	2c
	50	7.68989.45	42788	9.99999.48	7.68989.97	42789	2.31010.03	1c
17	o	7.69417.33	42370	9.99999.47	7.69417.86	42371	2.30582.14	o
	10	7.69841.03	41961	9.99999.46	7.69841.57	41962	2.30158.43	5c
	20	7.70260.64	41559	9.99999.45	7.70261.19	41560	2.29738.81	4c
	30	7.70676.23	41165	9.99999.44	7.70676.79	41167	2.29323.21	3c
	40	7.71087.88	40779	9.99999.43	7.71088.46	40779	2.28911.54	2c
	50	7.71495.67	40399	9.99999.42	7.71496.25	40401	2.28503.75	1c
18	o	7.71899.66	40027	9.99999.40	7.71900.26	40028	2.28099.74	o
	10	7.72299.93	39662	9.99999.39	7.72300.54	39663	2.27699.46	5c
	20	7.72696.55	39302	9.99999.38	7.72697.17	39303	2.27302.83	4c
	30	7.73089.57	38951	9.99999.37	7.73090.20	38952	2.26909.80	3c
	40	7.73479.08	38603	9.99999.36	7.73479.72	38605	2.26520.28	2c
	50	7.73865.11	38264	9.99999.35	7.73865.77	38264	2.26134.23	1c
19	o	7.74247.75	37930	9.99999.34	7.74248.41	37931	2.25751.59	o
	10	7.74627.05	37601	9.99999.33	7.74627.72	37602	2.25372.28	5c
	20	7.75003.06	37278	9.99999.31	7.75003.74	37280	2.24996.26	4c
	30	7.75375.84	36961	9.99999.30	7.75376.54	36962	2.24623.46	3c
	40	7.75745.45	36649	9.99999.29	7.75746.16	36650	2.24253.84	2c
	50	7.76111.94	36343	9.99999.28	7.76112.66	36344	2.23887.34	1c
20	o	7.76475.37		9.99999.27	7.76476.10		2.23523.90	o

"	"	Sin.	Diff.	co-Sin.	Tang.	Diff.	co-Tang.	"	"
40	o	8.06577.63	18037	9.99997.06	8.06580.57	18060	1.93419.43	o	20
	10	8.06758.20	17983	9.99997.04	8.06761.17	17985	1.93238.83	50	
	20	8.06938.03	17928	9.99997.01	8.06941.02	17910	1.93058.08	40	
	30	8.07117.11	17835	9.99996.99	8.07120.12	17838	1.92879.88	30	
	40	8.07295.46	17761	9.99996.96	8.07298.50	17764	1.92701.50	20	
	50	8.07473.07	17690	9.99996.94	8.07476.14	17692	1.92523.86	10	
41	o	8.07649.97	17617	9.99996.91	8.07653.06	17620	1.92346.94	o	19
	10	8.07826.14	17547	9.99996.89	8.07829.26	17549	1.92170.72	50	
	20	8.08001.61	17476	9.99996.86	8.08004.75	17478	1.91995.25	40	
	30	8.08176.37	17405	9.99996.84	8.08179.53	17408	1.91820.47	30	
	40	8.08350.42	17337	9.99996.81	8.08353.61	17339	1.91646.39	20	
	50	8.08523.79	17267	9.99996.78	8.08527.00	17270	1.91473.00	10	
42	o	8.08696.46	17199	9.99996.76	8.08699.70	17202	1.91300.30	o	18
	10	8.08868.45	17131	9.99996.73	8.08871.72	17133	1.91128.28	50	
	20	8.09039.76	17064	9.99996.71	8.09043.05	17067	1.90956.95	40	
	30	8.09210.40	16997	9.99996.68	8.09213.72	16999	1.90786.28	30	
	40	8.09380.37	16931	9.99996.66	8.09383.71	16934	1.90616.29	20	
	50	8.09549.63	16864	9.99996.63	8.09553.05	16867	1.90446.95	10	
43	o	8.09718.32	16800	9.99996.60	8.09721.72	16803	1.90278.28	o	17
	10	8.09886.32	16735	9.99996.58	8.09889.75	16737	1.90110.25	50	
	20	8.10053.67	16671	9.99996.55	8.10057.12	16674	1.89942.88	40	
	30	8.10220.38	16607	9.99996.52	8.10223.86	16609	1.89776.14	30	
	40	8.10386.45	16543	9.99996.50	8.10389.95	16547	1.89610.05	20	
	50	8.10551.88	16481	9.99996.47	8.10555.42	16483	1.89444.58	10	
44	o	8.10716.69	16419	9.99996.44	8.10720.25	16421	1.89279.75	o	16
	10	8.10880.88	16357	9.99996.42	8.10884.46	16360	1.89115.54	50	
	20	8.11044.45	16295	9.99996.39	8.11048.05	16298	1.88951.94	40	
	30	8.11207.40	16234	9.99996.36	8.11211.04	16237	1.88788.06	30	
	40	8.11369.74	16174	9.99996.33	8.11373.41	16177	1.88626.59	20	
	50	8.11531.48	16114	9.99996.31	8.11535.18	16116	1.88464.82	10	
45	o	8.11692.62	16055	9.99996.28	8.11696.23	16057	1.88303.66	o	15
	10	8.11853.17	15995	9.99996.25	8.11856.91	15998	1.88143.09	50	
	20	8.12013.12	15936	9.99996.22	8.12016.89	15940	1.87983.11	40	
	30	8.12172.48	15879	9.99996.20	8.12176.29	15881	1.87823.71	30	
	40	8.12331.27	15820	9.99996.17	8.12335.10	15823	1.87664.90	20	
	50	8.12489.47	15763	9.99996.14	8.12493.33	15766	1.87506.67	10	
46	o	8.12647.10	15706	9.99996.11	8.12650.99	15708	1.87349.01	o	14
	10	8.12804.16	15649	9.99996.08	8.12808.07	15653	1.87191.93	50	
	20	8.12960.65	15593	9.99996.06	8.12964.60	15596	1.87035.40	40	
	30	8.13116.58	15538	9.99996.03	8.13120.56	15540	1.86879.44	30	
	40	8.13271.96	15482	9.99996.00	8.13275.96	15485	1.86724.04	20	
	50	8.13426.78	15426	9.99995.97	8.13430.81	15429	1.86569.19	10	
47	o	8.13581.04	15373	9.99995.94	8.13585.10	15376	1.86414.90	o	13
	10	8.13734.77	15318	9.99995.91	8.13738.86	15321	1.86261.14	50	
	20	8.13887.95	15264	9.99995.88	8.13892.07	15267	1.86107.93	40	
	30	8.14040.59	15211	9.99995.85	8.14044.74	15213	1.85955.26	30	
	40	8.14192.70	15157	9.99995.83	8.14196.87	15161	1.85803.13	20	
	50	8.14344.27	15105	9.99995.80	8.14348.48	15108	1.85651.52	10	
48	o	8.14495.32	15053	9.99995.77	8.14499.56	15055	1.85500.44	o	12
	10	8.14645.85	15001	9.99995.74	8.14650.11	15004	1.85349.89	50	
	20	8.14795.86	14948	9.99995.71	8.14800.15	14952	1.85199.85	40	
	30	8.14945.34	14898	9.99995.68	8.14949.67	14900	1.85050.33	30	
	40	8.15094.32	14847	9.99995.65	8.15098.67	14850	1.84901.33	20	
	50	8.15242.79	14796	9.99995.62	8.15247.17	14799	1.84752.83	10	
49	o	8.15390.75	14746	9.99995.59	8.15395.16	14749	1.84604.84	o	11
	10	8.15538.21	14696	9.99995.56	8.15542.65	14699	1.84457.35	50	
	20	8.15685.17	14646	9.99995.53	8.15689.64	14649	1.84310.36	40	
	30	8.15831.63	14597	9.99995.50	8.15836.13	14600	1.84163.87	30	
	40	8.15977.60	14548	9.99995.47	8.15982.13	14552	1.84017.87	20	
	50	8.16123.08	14500	9.99995.44	8.16127.65	14502	1.83872.35	10	
50	o	8.16268.08	14450	9.99995.41	8.16272.67	14450	1.83727.33	o	10

"	"	Sin.	Diff.	co-Sin.	Tang.	Diff.	co-Tang.	"
50	o	8.16268.08	14451	9.99995.41	8.16272.67	14455	1.83727.33	o
	10	8.16412.59	14404	9.99995.38	8.16417.22	14406	1.83582.78	50
	20	8.16556.63	14356	9.99995.34	8.16561.28	14359	1.83438.72	40
	30	8.16700.19	14308	9.99995.31	8.16704.87	14312	1.83295.13	30
	40	8.16843.27	14262	9.99995.28	8.16847.99	14265	1.83152.01	20
	50	8.16985.89	14215	9.99995.25	8.16990.64	14218	1.83009.36	10
51	o	8.17128.04	14168	9.99995.22	8.17132.82	14171	1.82867.18	o
	10	8.17269.72	14122	9.99995.19	8.17274.53	14126	1.82725.47	50
	20	8.17410.94	14077	9.99995.16	8.17415.79	14079	1.82584.21	40
	30	8.17551.71	14031	9.99995.13	8.17556.58	14035	1.82443.42	30
	40	8.17692.02	13986	9.99995.09	8.17696.93	13989	1.82303.07	20
	50	8.17831.88	13941	9.99995.06	8.17836.82	13944	1.82163.18	10
52	o	8.17971.29	13896	9.99995.03	8.17976.26	13899	1.82023.74	o
	10	8.18110.25	13852	9.99995.00	8.18115.25	13856	1.81884.75	50
	20	8.18248.77	13808	9.99994.97	8.18253.81	13811	1.81746.19	40
	30	8.18386.85	13765	9.99994.94	8.18391.92	13767	1.81608.08	30
	40	8.18524.50	13720	9.99994.90	8.18529.59	13724	1.81470.41	20
	50	8.18661.70	13678	9.99994.87	8.18666.83	13681	1.81333.17	10
53	o	8.18798.48	13634	9.99994.84	8.18803.64	13638	1.81196.36	o
	10	8.18934.82	13592	9.99994.81	8.18940.02	13595	1.81059.98	50
	20	8.19070.74	13550	9.99994.77	8.19075.97	13553	1.80924.03	40
	30	8.19206.24	13507	9.99994.74	8.19211.50	13510	1.80788.50	30
	40	8.19341.31	13465	9.99994.71	8.19346.60	13469	1.80653.40	20
	50	8.19475.77	13424	9.99994.67	8.19481.29	13427	1.80518.71	10
54	o	8.19610.20	13383	9.99994.64	8.19615.56	13386	1.80384.44	o
	10	8.19744.03	13341	9.99994.61	8.19749.42	13344	1.80250.58	50
	20	8.19877.44	13300	9.99994.58	8.19882.86	13304	1.80117.14	40
	30	8.20010.44	13260	9.99994.54	8.20015.90	13263	1.79984.10	30
	40	8.20143.04	13219	9.99994.51	8.20148.53	13223	1.79851.47	20
	50	8.20275.23	13180	9.99994.48	8.20280.76	13183	1.79719.24	10
55	o	8.20407.03	13139	9.99994.44	8.20412.59	13142	1.79587.41	o
	10	8.20538.22	13100	9.99994.41	8.20544.01	13104	1.79455.99	50
	20	8.20669.42	13060	9.99994.37	8.20675.05	13063	1.79324.93	40
	30	8.20800.02	13022	9.99994.34	8.20805.68	13025	1.79194.32	30
	40	8.20930.24	12982	9.99994.31	8.20935.93	12986	1.79064.07	20
	50	8.21060.06	12943	9.99994.27	8.21065.79	12947	1.78934.21	10
56	o	8.21189.49	12905	9.99994.24	8.21195.26	12908	1.78804.74	o
	10	8.21318.54	12867	9.99994.20	8.21324.34	12870	1.78675.66	50
	20	8.21447.21	12829	9.99994.17	8.21453.04	12833	1.78546.96	40
	30	8.21575.50	12791	9.99994.13	8.21581.37	12794	1.78418.63	30
	40	8.21703.41	12754	9.99994.10	8.21709.31	12757	1.78290.69	20
	50	8.21830.95	12716	9.99994.06	8.21836.88	12720	1.78163.12	10
57	o	8.21958.11	12679	9.99994.03	8.21964.08	12682	1.78035.92	o
	10	8.22084.00	12642	9.99993.99	8.22090.90	12646	1.77909.10	50
	20	8.22211.32	12605	9.99993.96	8.22217.36	12609	1.77782.64	40
	30	8.22337.37	12569	9.99993.92	8.22343.45	12572	1.77656.55	30
	40	8.22463.06	12533	9.99993.89	8.22469.17	12536	1.77530.83	20
	50	8.22588.39	12496	9.99993.85	8.22594.53	12500	1.77405.47	10
58	o	8.22713.35	12461	9.99993.82	8.22719.53	12464	1.77280.47	o
	10	8.22837.96	12425	9.99993.78	8.22844.17	12429	1.77155.83	50
	20	8.22962.21	12389	9.99993.75	8.22968.46	12393	1.77031.54	40
	30	8.23086.10	12355	9.99993.71	8.23092.39	12358	1.76907.61	30
	40	8.23209.65	12319	9.99993.68	8.23215.97	12323	1.76784.03	20
	50	8.23332.84	12284	9.99993.64	8.23339.20	12288	1.76660.80	10
59	o	8.23455.68	12250	9.99993.60	8.23462.08	12253	1.76537.92	o
	10	8.23578.18	12215	9.99993.57	8.23584.61	12219	1.76415.39	50
	20	8.23700.33	12181	9.99993.53	8.23706.80	12185	1.76293.20	40
	30	8.23822.14	12147	9.99993.49	8.23828.65	12150	1.76171.35	30
	40	8.23943.61	12113	9.99993.46	8.23950.15	12117	1.76049.85	20
	50	8.24064.74	12079	9.99993.42	8.24071.32	12083	1.75928.68	10
60	o	8.24185.53		9.99993.38	8.24192.15		1.75807.85	o

1 deg.

'	"	Sin.	Diff.	co-Sin.	Tang.	Diff.	co-Tang.	"	'
0	0	8.24185.53	12046	9.99993.38	8.24192.15	12049	1.75807.85	0	60
	10	8.24305.99	12012	9.99993.35	8.24312.64	12016	1.75687.36	50	50
	20	8.24426.11	11980	9.99993.31	8.24432.80	11983	1.75567.20	40	40
	30	8.24545.91	11946	9.99993.27	8.24552.67	11950	1.75447.37	30	30
	40	8.24665.37	11914	9.99993.24	8.24672.13	11918	1.75327.87	20	20
	50	8.24784.51	11881	9.99993.20	8.24791.51	11884	1.75208.69	10	10
1	0	8.24903.32	11848	9.99993.16	8.24910.15	11853	1.75089.85	0	59
	10	8.25021.80	11816	9.99993.13	8.25028.68	11820	1.74971.32	50	50
	20	8.25139.96	11785	9.99993.09	8.25146.88	11788	1.74853.12	40	40
	30	8.25257.81	11752	9.99993.05	8.25264.76	11756	1.74735.24	30	30
	40	8.25375.33	11721	9.99993.01	8.25382.32	11724	1.74617.68	20	20
	50	8.25492.54	11689	9.99992.97	8.25499.56	11693	1.74500.44	10	10
2	0	8.25609.43	11657	9.99992.94	8.25616.49	11661	1.74383.51	0	58
	10	8.25726.00	11627	9.99992.90	8.25733.10	11631	1.74266.90	50	50
	20	8.25842.27	11595	9.99992.86	8.25849.41	11599	1.74150.59	40	40
	30	8.25958.22	11565	9.99992.82	8.25965.40	11568	1.74034.60	30	30
	40	8.26073.87	11533	9.99992.78	8.26081.08	11538	1.73918.92	20	20
	50	8.26189.20	11504	9.99992.75	8.26196.46	11507	1.73803.54	10	10
3	0	8.26304.24	11472	9.99992.71	8.26311.53	11477	1.73688.47	0	57
	10	8.26418.96	11443	9.99992.67	8.26426.30	11446	1.73573.70	50	50
	20	8.26533.39	11412	9.99992.63	8.26540.76	11416	1.73459.24	40	40
	30	8.26647.51	11383	9.99992.59	8.26654.92	11387	1.73345.08	30	30
	40	8.26761.34	11353	9.99992.55	8.26768.79	11357	1.73231.21	20	20
	50	8.26874.87	11323	9.99992.51	8.26882.36	11327	1.73117.64	10	10
4	0	8.26988.10	11294	9.99992.47	8.26995.63	11297	1.73004.37	0	56
	10	8.27101.04	11264	9.99992.43	8.27108.60	11269	1.72891.40	50	50
	20	8.27213.68	11236	9.99992.39	8.27221.29	11239	1.72778.71	40	40
	30	8.27326.04	11206	9.99992.36	8.27333.68	11210	1.72666.32	30	30
	40	8.27438.10	11177	9.99992.32	8.27445.78	11182	1.72554.22	20	20
	50	8.27549.87	11149	9.99992.28	8.27557.60	11152	1.72442.40	10	10
5	0	8.27661.36	11120	9.99992.24	8.27669.12	11124	1.72330.88	0	55
	10	8.27772.56	11092	9.99992.20	8.27780.36	11096	1.72219.64	50	50
	20	8.27883.48	11063	9.99992.16	8.27891.32	11068	1.72108.68	40	40
	30	8.27994.11	11036	9.99992.12	8.28002.00	11039	1.71998.00	30	30
	40	8.28104.47	11007	9.99992.08	8.28112.39	11012	1.71887.61	20	20
	50	8.28214.54	10980	9.99992.04	8.28222.51	10983	1.71777.49	10	10
6	0	8.28324.34	10952	9.99992.00	8.28332.34	10956	1.71667.66	0	54
	10	8.28433.86	10924	9.99991.96	8.28441.90	10928	1.71558.10	50	50
	20	8.28543.10	10897	9.99991.91	8.28551.18	10901	1.71448.82	40	40
	30	8.28652.07	10869	9.99991.87	8.28660.19	10874	1.71339.81	30	30
	40	8.28760.76	10843	9.99991.83	8.28768.93	10847	1.71231.07	20	20
	50	8.28869.19	10815	9.99991.79	8.28877.40	10819	1.71122.60	10	10
7	0	8.28977.34	10789	9.99991.75	8.28985.59	10793	1.71014.41	0	53
	10	8.29085.23	10762	9.99991.71	8.29093.52	10766	1.70906.48	50	50
	20	8.29192.85	10735	9.99991.67	8.29201.18	10739	1.70798.82	40	40
	30	8.29300.20	10709	9.99991.63	8.29308.57	10713	1.70691.43	30	30
	40	8.29407.29	10682	9.99991.59	8.29415.70	10686	1.70584.30	20	20
	50	8.29514.11	10656	9.99991.54	8.29522.56	10661	1.70477.44	10	10
8	0	8.29620.67	10630	9.99991.50	8.29629.17	10634	1.70370.83	0	52
	10	8.29726.97	10604	9.99991.46	8.29735.51	10608	1.70264.49	50	50
	20	8.29833.01	10578	9.99991.42	8.29841.59	10583	1.70158.41	40	40
	30	8.29938.79	10553	9.99991.38	8.29947.42	10556	1.70052.58	30	30
	40	8.30044.32	10527	9.99991.34	8.30052.98	10532	1.69947.02	20	20
	50	8.30149.59	10501	9.99991.29	8.30158.30	10505	1.69841.70	10	10
9	0	8.30254.60	10477	9.99991.25	8.30263.35	10481	1.69736.65	0	51
	10	8.30359.37	10451	9.99991.21	8.30368.16	10455	1.69631.84	50	50
	20	8.30463.88	10425	9.99991.17	8.30472.71	10430	1.69527.29	40	40
	30	8.30568.13	10401	9.99991.12	8.30577.01	10405	1.69422.99	30	30
	40	8.30672.14	10376	9.99991.08	8.30681.06	10380	1.69318.94	20	20
	50	8.30775.90	10351	9.99991.04	8.30784.86	10356	1.69215.14	10	10
10	0	8.30879.41	10325	9.99991.00	8.30888.42	10325	1.69111.58	0	50
'	"	co-Sin.	Diff.	Sin.	co-Tang.	Diff.	Tang.	"	'

<i>r</i>	<i>"</i>	Sin.	Diff.	co-Sin.	Tang.	Diff	co-Tang.	<i>"</i>	<i>r</i>
10	0	8.30879.41		9.99991.00	8.30888.42	com.	1.69111.58	0	50
	10	8.30982.68	10327	9.99990.95	8.30991.73	10331	1.69008.27		50
	20	8.31085.70	10302	9.99990.91	8.31094.79	10306	1.68905.21		40
	30	8.31188.48	10278	9.99990.87	8.31197.61	10282	1.68802.39		30
	40	8.31291.01	10253	9.99990.82	8.31300.19	10258	1.68699.81		20
	50	8.31393.31	10230	9.99990.78	8.31402.55	10234	1.68597.47		10
11	0	8.31495.36	10205	9.99990.74	8.31504.62	10209	1.68495.38		0
	10	8.31597.17	10181	9.99990.69	8.31606.48	10186	1.68393.52		50
	20	8.31698.75	10158	9.99990.65	8.31708.10	10162	1.68291.90		40
	30	8.31800.08	10133	9.99990.61	8.31809.48	10138	1.68190.52		30
	40	8.31901.19	10111	9.99990.56	8.31912.62	10114	1.68089.38		20
	50	8.32002.05	10086	9.99990.52	8.32011.54	10092	1.67988.46		10
12	0	8.32102.69	10064	9.99990.47	8.32112.21	10067	1.67887.79		0
	10	8.32203.09	10040	9.99990.43	8.32212.66	10045	1.67787.34		50
	20	8.32303.26	10017	9.99990.39	8.32312.87	10021	1.67687.13		40
	30	8.32403.19	9993	9.99990.34	8.32412.85	9998	1.67587.15		30
	40	8.32502.90	9971	9.99990.30	8.32512.60	9975	1.67487.40		20
	50	8.32602.38	9948	9.99990.25	8.32612.15	9953	1.67387.87		10
13	0	8.32701.63	9925	9.99990.21	8.32711.43	9930	1.67288.57		0
	10	8.32800.66	9903	9.99990.16	8.32810.50	9907	1.67189.50		50
	20	8.32909.46	9880	9.99990.12	8.32909.34	9884	1.67090.66		40
	30	8.32998.04	9858	9.99990.07	8.33007.96	9862	1.66992.04		30
	40	8.33096.39	9835	9.99990.03	8.33106.36	9840	1.66893.64		20
	50	8.33194.52	9813	9.99989.98	8.33204.54	9818	1.66795.16		10
14	0	8.33292.43	9791	9.99989.94	8.33302.49	9795	1.66697.51		0
	10	8.33390.12	9769	9.99989.89	8.33400.23	9774	1.66599.77		50
	20	8.33487.59	9747	9.99989.85	8.33497.74	9751	1.66502.26		40
	30	8.33584.84	9725	9.99989.80	8.33595.04	9730	1.66404.96		30
	40	8.33681.87	9703	9.99989.76	8.33692.12	9708	1.66307.88		20
	50	8.33778.69	9682	9.99989.71	8.33788.98	9686	1.66211.02		10
15	0	8.33875.29	9660	9.99989.66	8.33885.63	9665	1.66114.37		0
	10	8.33971.68	9639	9.99989.62	8.33982.06	9643	1.66017.94		50
	20	8.34067.85	9617	9.99989.57	8.34078.28	9622	1.65921.72		40
	30	8.34163.82	9597	9.99989.53	8.34174.29	9601	1.65825.71		30
	40	8.34259.57	9575	9.99989.48	8.34270.09	9580	1.65729.91		20
	50	8.34355.10	9553	9.99989.43	8.34365.67	9558	1.65634.33		10
16	0	8.34450.43	9533	9.99989.39	8.34461.05	9538	1.65538.95		0
	10	8.34545.55	9512	9.99989.34	8.34556.21	9516	1.65443.79		50
	20	8.34640.47	9492	9.99989.29	8.34651.17	9496	1.65348.83		40
	30	8.34735.17	9470	9.99989.25	8.34745.92	9475	1.65254.08		30
	40	8.34829.67	9450	9.99989.20	8.34840.47	9455	1.65159.53		20
	50	8.34923.96	9429	9.99989.15	8.34934.81	9434	1.65065.19		10
17	0	8.35018.05	9409	9.99989.11	8.35028.95	9414	1.64971.05		0
	10	8.35111.94	9389	9.99989.06	8.35122.88	9393	1.64877.12		50
	20	8.35205.62	9368	9.99989.01	8.35216.61	9373	1.64783.39		40
	30	8.35299.10	9348	9.99988.96	8.35310.14	9353	1.64689.86		30
	40	8.35392.38	9328	9.99988.92	8.35403.47	9333	1.64596.53		20
	50	8.35485.46	9308	9.99988.87	8.35496.60	9313	1.64503.40		10
18	0	8.35578.35	9289	9.99988.82	8.35589.53	9293	1.64410.47		0
	10	8.35671.03	9268	9.99988.77	8.35682.26	9273	1.64317.74		50
	20	8.35763.51	9248	9.99988.72	8.35774.79	9253	1.64225.21		40
	30	8.35855.80	9229	9.99988.68	8.35867.15	9234	1.64132.87		30
	40	8.35947.90	9210	9.99988.63	8.35959.27	9214	1.64040.73		20
	50	8.36039.79	9189	9.99988.58	8.36051.21	9194	1.63948.79		10
19	0	8.36131.50	9171	9.99988.53	8.36142.97	9176	1.63857.03		0
	10	8.36223.01	9151	9.99988.48	8.36234.53	9156	1.63765.47		50
	20	8.36314.33	9132	9.99988.43	8.36325.89	9136	1.63674.11		40
	30	8.36405.45	9112	9.99988.39	8.36417.07	9118	1.63582.93		30
	40	8.36496.39	9094	9.99988.34	8.36508.05	9098	1.63491.95		20
	50	8.36587.15	9074	9.99988.29	8.36598.85	9080	1.63401.15		10
20	0	8.36677.69	9056	9.99988.24	8.36689.45	9060	1.63310.55		0

1 deg.

°	'	Sin.	dif.	co-Sin.	d.	Tang.	dif. co.	co-Tang.	'	°
20	0	8.36677.69	9037	9.99988.24	5	8.36689.45	9042	1.63310.55	0	40
	10	8.36768.06	9018	9.99988.19	5	8.36779.87	9023	1.63220.13	50	
	20	8.36858.24	8999	9.99988.14	5	8.36870.10	9004	1.63129.90	40	
	30	8.36948.23	8981	9.99988.09	5	8.36960.14	8985	1.63039.86	30	
	40	8.37038.04	8962	9.99988.04	5	8.37049.99	8968	1.62950.01	20	
	50	8.37127.66	8944	9.99987.99	5	8.37139.67	8948	1.62860.33	10	
21	0	8.37217.10	8925	9.99987.94	5	8.37229.15	8930	1.62770.85	0	39
	10	8.37306.35	8907	9.99987.89	5	8.37318.45	8912	1.62681.55	50	
	20	8.37395.42	8888	9.99987.84	5	8.37407.57	8894	1.62592.43	40	
	30	8.37484.30	8871	9.99987.79	5	8.37496.51	8876	1.62503.49	30	
	40	8.37573.01	8852	9.99987.74	5	8.37585.27	8857	1.62414.73	20	
	50	8.37661.53	8835	9.99987.69	5	8.37673.84	8839	1.62326.16	10	
22	0	8.37749.88	8816	9.99987.64	5	8.37762.23	8822	1.62237.77	0	38
	10	8.37838.04	8799	9.99987.59	5	8.37850.45	8804	1.62149.55	50	
	20	8.37926.03	8781	9.99987.54	5	8.37938.49	8785	1.62061.51	40	
	30	8.38013.84	8763	9.99987.49	5	8.38026.34	8769	1.61973.66	30	
	40	8.38101.47	8745	9.99987.44	5	8.38114.03	8750	1.61885.97	20	
	50	8.38188.92	8728	9.99987.39	5	8.38201.53	8733	1.61798.47	10	
23	0	8.38276.20	8710	9.99987.34	5	8.38288.86	8715	1.61711.14	0	37
	10	8.38363.30	8693	9.99987.29	5	8.38376.01	8698	1.61623.99	50	
	20	8.38450.23	8676	9.99987.24	5	8.38462.99	8681	1.61537.01	40	
	30	8.38536.99	8658	9.99987.19	5	8.38549.80	8663	1.61450.20	30	
	40	8.38623.57	8641	9.99987.14	5	8.38636.43	8647	1.61363.57	20	
	50	8.38709.98	8624	9.99987.09	6	8.38722.90	8628	1.61277.10	10	
24	0	8.38796.22	8607	9.99987.03	5	8.38809.18	8612	1.61190.82	0	36
	10	8.38882.20	8589	9.99986.98	5	8.38895.30	8595	1.61104.70	50	
	20	8.38968.18	8573	9.99986.93	5	8.38981.25	8578	1.61018.75	40	
	30	8.39053.91	8556	9.99986.88	5	8.39067.03	8561	1.60932.97	30	
	40	8.39139.47	8539	9.99986.83	5	8.39152.64	8544	1.60847.36	20	
	50	8.39224.86	8522	9.99986.78	6	8.39238.08	8528	1.60761.92	10	
25	0	8.39310.08	8505	9.99986.72	5	8.39323.36	8510	1.60676.64	0	35
	10	8.39395.13	8489	9.99986.67	5	8.39408.46	8494	1.60591.54	50	
	20	8.39480.02	8473	9.99986.62	5	8.39493.40	8478	1.60506.60	40	
	30	8.39564.75	8455	9.99986.57	6	8.39578.18	8461	1.60421.82	30	
	40	8.39649.30	8440	9.99986.51	5	8.39662.79	8445	1.60337.21	20	
	50	8.39733.70	8423	9.99986.46	5	8.39747.24	8428	1.60252.76	10	
26	0	8.39817.93	8406	9.99986.41	5	8.39831.52	8412	1.60168.48	0	34
	10	8.39901.99	8391	9.99986.36	6	8.39915.64	8395	1.60084.36	50	
	20	8.39985.90	8374	9.99986.30	5	8.39999.59	8380	1.60000.41	40	
	30	8.40069.64	8358	9.99986.25	5	8.40083.59	8363	1.59916.61	30	
	40	8.40153.22	8342	9.99986.20	6	8.40167.02	8348	1.59832.98	20	
	50	8.40236.64	8326	9.99986.14	5	8.40250.50	8331	1.59749.30	10	
27	0	8.40319.90	8310	9.99986.09	5	8.40333.81	8315	1.59666.19	0	33
	10	8.40403.00	8294	9.99986.04	6	8.40416.96	8300	1.59583.04	50	
	20	8.40485.94	8279	9.99985.98	5	8.40499.96	8284	1.59500.04	40	
	30	8.40568.73	8262	9.99985.93	5	8.40582.80	8268	1.59417.20	30	
	40	8.40651.35	8247	9.99985.88	6	8.40665.48	8252	1.59334.52	20	
	50	8.40733.82	8232	9.99985.82	5	8.40748.00	8237	1.59252.00	10	
28	0	8.40816.14	8215	9.99985.77	5	8.40830.37	8221	1.59169.63	0	32
	10	8.40898.29	8200	9.99985.72	6	8.40912.58	8205	1.59087.42	50	
	20	8.40980.29	8185	9.99985.66	5	8.40994.63	8190	1.59005.37	40	
	30	8.41062.14	8169	9.99985.61	5	8.41076.53	8175	1.58923.47	30	
	40	8.41143.83	8154	9.99985.55	5	8.41158.28	8160	1.58841.72	20	
	50	8.41225.37	8139	9.99985.50	6	8.41239.88	8144	1.58760.12	10	
29	0	8.41306.76	8124	9.99985.44	5	8.41321.32	8129	1.58678.68	0	31
	10	8.41388.00	8108	9.99985.39	6	8.41402.61	8113	1.58597.39	50	
	20	8.41469.08	8093	9.99985.33	5	8.41483.71	8099	1.58516.26	40	
	30	8.41550.01	8078	9.99985.28	5	8.41564.73	8083	1.58435.27	30	
	40	8.41630.79	8063	9.99985.23	6	8.41645.56	8069	1.58354.44	20	
	50	8.41711.42	8048	9.99985.17	5	8.41726.25	8054	1.58273.75	10	
30	0	8.41791.99		9.99985.12	5	8.41806.79		1.58193.21	0	30

'	"	Sin.	dif.	co-Sin.	d.	Tang.	dif.	co-Tang.	"	'
30	0	8.41791.90	8033	9.99985.12	6	8.41806.79	8038	1.58193.21	0	30
	10	8.41872.23	8019	9.99985.06	6	8.41887.17	8024	1.58112.83	50	
	20	8.41952.42	8003	9.99985.00	5	8.41967.41	8009	1.58032.59	40	
	30	8.42032.45	7989	9.99984.95	5	8.42047.50	7995	1.57952.50	30	
	40	8.42112.34	7974	9.99984.89	6	8.42127.45	7980	1.57872.55	20	
	50	8.42192.08	7960	9.99984.84	5	8.42207.25	7965	1.57792.75	10	
31	0	8.42271.68	7945	9.99984.78	6	8.42286.90	7950	1.57713.10	0	29
	10	8.42351.13	7930	9.99984.73	6	8.42366.40	7936	1.57633.60	50	
	20	8.42430.43	7916	9.99984.67	6	8.42445.76	7922	1.57554.24	40	
	30	8.42509.59	7902	9.99984.61	5	8.42524.98	7907	1.57475.02	30	
	40	8.42588.68	7887	9.99984.56	6	8.42604.05	7893	1.57395.95	20	
	50	8.42667.41	7873	9.99984.50	5	8.42682.98	7878	1.57317.02	10	
32	0	8.42746.21	7859	9.99984.45	6	8.42761.76	7865	1.57238.24	0	28
	10	8.42824.80	7844	9.99984.39	6	8.42840.41	7850	1.57159.59	50	
	20	8.42903.24	7830	9.99984.33	5	8.42918.91	7836	1.57081.09	40	
	30	8.42981.54	7817	9.99984.28	6	8.42997.27	7822	1.57002.73	30	
	40	8.43059.71	7802	9.99984.22	5	8.43075.49	7807	1.56924.51	20	
	50	8.43137.73	7788	9.99984.16	6	8.43153.56	7794	1.56846.44	10	
33	0	8.43215.61	7774	9.99984.11	5	8.43231.50	7780	1.56768.50	0	27
	10	8.43293.35	7760	9.99983.05	6	8.43309.30	7766	1.56690.70	50	
	20	8.43370.95	7747	9.99983.99	6	8.43386.96	7752	1.56613.04	40	
	30	8.43448.42	7732	9.99983.93	5	8.43464.48	7739	1.56535.52	30	
	40	8.43525.74	7719	9.99983.88	6	8.43541.87	7724	1.56458.13	20	
	50	8.43602.93	7706	9.99983.82	5	8.43619.11	7711	1.56380.89	10	
34	0	8.43679.99	7691	9.99983.76	6	8.43696.22	7698	1.56303.78	0	26
	10	8.43756.90	7678	9.99983.70	5	8.43773.20	7683	1.56226.80	50	
	20	8.43833.38	7664	9.99983.65	6	8.43850.43	7670	1.56149.97	40	
	30	8.43910.32	7651	9.99983.59	5	8.43926.73	7657	1.56073.27	30	
	40	8.43986.83	7638	9.99983.53	6	8.44003.30	7643	1.55996.70	20	
	50	8.44063.21	7623	9.99983.47	5	8.44079.73	7630	1.55920.27	10	
35	0	8.44139.44	7611	9.99983.42	6	8.44156.03	7616	1.55843.97	0	25
	10	8.44215.55	7597	9.99983.36	5	8.44232.19	7603	1.55767.81	50	
	20	8.44291.52	7584	9.99983.30	6	8.44308.22	7590	1.55691.78	40	
	30	8.44367.36	7571	9.99983.24	5	8.44384.12	7577	1.55615.88	30	
	40	8.44443.07	7558	9.99983.18	6	8.44459.89	7563	1.55540.11	20	
	50	8.44518.65	7544	9.99983.12	5	8.44535.52	7551	1.55464.48	10	
36	0	8.44594.09	7531	9.99983.06	6	8.44611.03	7537	1.55388.97	0	24
	10	8.44669.40	7519	9.99983.01	5	8.44686.40	7524	1.55313.60	50	
	20	8.44744.59	7505	9.99982.95	6	8.44761.64	7511	1.55238.36	40	
	30	8.44819.64	7492	9.99982.89	5	8.44836.75	7498	1.55163.25	30	
	40	8.44894.56	7480	9.99982.83	6	8.44911.73	7486	1.55088.27	20	
	50	8.44969.36	7466	9.99982.77	5	8.44986.59	7472	1.55013.41	10	
37	0	8.45044.02	7454	9.99982.71	6	8.45061.31	7460	1.54938.69	0	23
	10	8.45118.56	7441	9.99982.65	5	8.45135.91	7447	1.54864.09	50	
	20	8.45192.97	7428	9.99982.59	6	8.45210.38	7434	1.54789.02	40	
	30	8.45267.25	7416	9.99982.53	5	8.45284.72	7421	1.54715.28	30	
	40	8.45341.41	7402	9.99982.47	6	8.45358.93	7409	1.54641.07	20	
	50	8.45415.43	7391	9.99982.41	5	8.45433.02	7397	1.54566.98	10	
38	0	8.45489.34	7377	9.99982.35	6	8.45506.99	7383	1.54493.01	0	22
	10	8.45563.11	7366	9.99982.29	5	8.45580.82	7371	1.54419.18	50	
	20	8.45636.77	7352	9.99982.23	6	8.45654.53	7359	1.54345.47	40	
	30	8.45710.29	7340	9.99982.17	5	8.45728.12	7346	1.54271.88	30	
	40	8.45783.69	7328	9.99982.11	6	8.45801.58	7334	1.54198.42	20	
	50	8.45856.97	7316	9.99982.05	5	8.45874.92	7322	1.54125.08	10	
39	0	8.45930.13	7303	9.99981.99	6	8.45948.14	7309	1.54051.86	0	21
	10	8.46003.16	7291	9.99981.93	5	8.46021.23	7297	1.53978.77	50	
	20	8.46076.07	7279	9.99981.87	6	8.46094.20	7285	1.53905.80	40	
	30	8.46148.86	7266	9.99981.81	5	8.46167.05	7273	1.53832.95	30	
	40	8.46221.52	7254	9.99981.75	6	8.46239.78	7260	1.53760.22	20	
	50	8.46294.06	7243	9.99981.69	5	8.46312.38	7248	1.53687.62	10	
40	0	8.46366.49	7243	9.99981.62	6	8.46384.86	7248	1.53615.14	0	20

'	"	Sin.	dif.	co-Sin.	d.	Tang.	dif.	co-Tang.	"	'
40	0	8.46366.49	7230	9.99981.62	6	8.46384.86	7237	1.53615.14	0	20
	10	8.46438.79	7218	9.99981.56	6	8.46457.23	7224	1.53542.77	50	
	20	8.46510.97	7206	9.99981.50	6	8.46529.47	7212	1.53470.53	40	
	30	8.46583.03	7194	9.99981.44	6	8.46601.59	7201	1.53398.41	30	
	40	8.46654.97	7183	9.99981.38	6	8.46673.60	7188	1.53326.40	20	
	50	8.46726.80	7170	9.99981.32	7	8.46745.48	7177	1.53254.52	10	
41	0	8.46798.50	7159	9.99981.25	7	8.46817.25	7165	1.53182.75	0	19
	10	8.46870.09	7147	9.99981.19	6	8.46888.90	7153	1.53111.10	50	
	20	8.46941.56	7135	9.99981.13	6	8.46960.43	7141	1.53039.57	40	
	30	8.47012.91	7123	9.99981.07	6	8.47031.84	7129	1.52968.16	30	
	40	8.47084.14	7112	9.99981.01	7	8.47103.13	7118	1.52896.87	20	
	50	8.47155.26	7100	9.99980.94	6	8.47174.31	7107	1.52825.69	10	
42	0	8.47226.26	7088	9.99980.88	6	8.47245.38	7094	1.52754.62	0	18
	10	8.47297.14	7077	9.99980.82	6	8.47316.32	7083	1.52683.68	50	
	20	8.47367.91	7065	9.99980.76	7	8.47387.15	7072	1.52612.85	40	
	30	8.47438.56	7054	9.99980.69	7	8.47457.87	7060	1.52542.13	30	
	40	8.47509.10	7043	9.99980.63	6	8.47528.47	7049	1.52471.53	20	
	50	8.47579.53	7031	9.99980.57	7	8.47598.96	7037	1.52401.04	10	
43	0	8.47649.84	7019	9.99980.50	6	8.47669.33	7026	1.52330.67	0	17
	10	8.47720.03	7009	9.99980.44	6	8.47739.59	7015	1.52260.41	50	
	20	8.47790.12	6997	9.99980.38	7	8.47809.74	7003	1.52190.26	40	
	30	8.47860.09	6985	9.99980.31	6	8.47879.77	6992	1.52120.23	30	
	40	8.47929.94	6975	9.99980.25	6	8.47949.69	6981	1.52050.31	20	
	50	8.47999.69	6963	9.99980.19	7	8.48019.50	6970	1.51980.50	10	
44	0	8.48069.32	6952	9.99980.12	6	8.48089.20	6958	1.51910.80	0	16
	10	8.48138.84	6941	9.99980.06	6	8.48158.78	6948	1.51841.22	50	
	20	8.48208.25	6930	9.99980.00	7	8.48228.26	6936	1.51771.74	40	
	30	8.48277.55	6919	9.99979.93	6	8.48297.62	6925	1.51702.38	30	
	40	8.48346.74	6908	9.99979.87	7	8.48366.87	6915	1.51633.13	20	
	50	8.48415.82	6897	9.99979.80	6	8.48436.02	6903	1.51563.98	10	
45	0	8.48484.79	6886	9.99979.74	6	8.48505.05	6892	1.51494.95	0	15
	10	8.48553.65	6875	9.99979.68	7	8.48573.97	6882	1.51426.03	50	
	20	8.48622.40	6864	9.99979.61	6	8.48642.79	6870	1.51357.21	40	
	30	8.48691.04	6853	9.99979.55	7	8.48711.49	6860	1.51288.51	30	
	40	8.48759.57	6843	9.99979.48	6	8.48780.09	6849	1.51219.91	20	
	50	8.48828.00	6832	9.99979.42	7	8.48848.58	6838	1.51151.42	10	
46	0	8.48896.32	6821	9.99979.35	6	8.48917.06	6828	1.51083.04	0	14
	10	8.48964.53	6810	9.99979.29	7	8.48985.24	6817	1.51014.76	50	
	20	8.49032.63	6800	9.99979.22	6	8.49053.41	6806	1.50946.59	40	
	30	8.49100.63	6789	9.99979.16	6	8.49121.47	6795	1.50878.53	30	
	40	8.49168.52	6778	9.99979.09	7	8.49189.42	6785	1.50810.58	20	
	50	8.49236.30	6768	9.99979.03	7	8.49257.27	6775	1.50742.73	10	
47	0	8.49303.98	6757	9.99978.96	7	8.49325.02	6764	1.50674.98	0	13
	10	8.49371.55	6747	9.99978.89	6	8.49392.68	6753	1.50607.34	50	
	20	8.49439.02	6736	9.99978.83	7	8.49460.19	6743	1.50539.81	40	
	30	8.49506.38	6726	9.99978.76	6	8.49527.62	6732	1.50472.38	30	
	40	8.49573.64	6715	9.99978.70	7	8.49594.94	6722	1.50405.06	20	
	50	8.49640.79	6705	9.99978.63	7	8.49662.16	6712	1.50337.84	10	
48	0	8.49707.84	6695	9.99978.56	6	8.49729.28	6701	1.50270.72	0	12
	10	8.49774.79	6684	9.99978.50	7	8.49796.29	6691	1.50203.71	50	
	20	8.49841.63	6675	9.99978.43	6	8.49863.20	6681	1.50136.80	40	
	30	8.49908.38	6666	9.99978.37	7	8.49930.01	6670	1.50069.99	30	
	40	8.49975.01	6654	9.99978.30	7	8.49996.71	6661	1.50003.29	20	
	50	8.50041.55	6643	9.99978.23	6	8.50063.32	6650	1.49936.68	10	
49	0	8.50107.98	6634	9.99978.17	7	8.50129.82	6640	1.49870.18	0	11
	10	8.50174.32	6623	9.99978.10	7	8.50196.22	6630	1.49803.78	50	
	20	8.50240.55	6613	9.99978.03	7	8.50262.52	6619	1.49737.48	40	
	30	8.50306.68	6603	9.99977.97	6	8.50328.71	6610	1.49671.29	30	
	40	8.50372.71	6593	9.99977.90	7	8.50394.81	6600	1.49605.19	20	
	50	8.50438.64	6583	9.99977.83	7	8.50460.81	6590	1.49539.19	10	
50	0	8.50504.47	6573	9.99977.76	7	8.50526.71		1.49473.29	0	10

"	"	Sin.	dif.	co-Sin.	d.	Tang.	dif.	co-Tang.	"
50	0	8.50504.47	6573	9.99977.76	6	8.50526.71	6579	1.49473.29	0
	10	8.50570.20	6563	9.99977.70	7	8.50592.50	6570	1.49407.50	50
	20	8.50635.83	6553	9.99977.63	7	8.50658.20	6560	1.49341.80	40
	30	8.50701.36	6543	9.99977.56	7	8.50723.80	6550	1.49276.20	30
	40	8.50766.79	6534	9.99977.49	7	8.50789.30	6540	1.49210.70	20
	50	8.50832.13	6523	9.99977.43	7	8.50854.70	6531	1.49145.30	10
51	0	8.50897.36	6514	9.99977.36	7	8.50920.01	6520	1.49079.99	0
	10	8.50962.50	6504	9.99977.29	7	8.50985.21	6511	1.49014.79	50
	20	8.51027.51	6494	9.99977.22	7	8.51050.32	6501	1.48949.68	40
	30	8.51092.48	6485	9.99977.15	7	8.51115.33	6492	1.48884.67	30
	40	8.51157.33	6475	9.99977.08	7	8.51180.25	6481	1.48819.75	20
	50	8.51222.08	6465	9.99977.02	7	8.51245.05	6472	1.48754.94	10
52	0	8.51286.73	6456	9.99976.95	7	8.51309.78	6463	1.48690.22	0
	10	8.51351.29	6446	9.99976.88	7	8.51374.41	6453	1.48625.59	50
	20	8.51415.75	6436	9.99976.81	7	8.51438.94	6443	1.48561.06	40
	30	8.51480.11	6427	9.99976.74	7	8.51503.37	6434	1.48496.63	30
	40	8.51544.38	6418	9.99976.67	7	8.51567.71	6424	1.48432.29	20
	50	8.51608.56	6408	9.99976.60	7	8.51631.95	6415	1.48368.05	10
53	0	8.51672.64	6398	9.99976.53	7	8.51696.10	6406	1.48303.90	0
	10	8.51736.62	6389	9.99976.46	7	8.51760.16	6396	1.48239.84	50
	20	8.51800.51	6380	9.99976.40	7	8.51824.12	6386	1.48175.88	40
	30	8.51864.31	6370	9.99976.33	7	8.51887.98	6377	1.48112.02	30
	40	8.51928.01	6361	9.99976.26	7	8.51951.75	6368	1.48048.25	20
	50	8.51991.62	6352	9.99976.19	7	8.52015.43	6359	1.47984.57	10
54	0	8.52055.14	6342	9.99976.12	7	8.52079.02	6349	1.47920.98	0
	10	8.52118.56	6333	9.99976.05	7	8.52142.51	6340	1.47857.49	50
	20	8.52181.89	6324	9.99975.98	7	8.52205.91	6331	1.47794.09	40
	30	8.52245.13	6315	9.99975.91	7	8.52269.22	6322	1.47730.78	30
	40	8.52308.28	6305	9.99975.84	7	8.52332.44	6313	1.47667.56	20
	50	8.52371.33	6297	9.99975.77	7	8.52395.57	6303	1.47604.43	10
55	0	8.52434.30	6287	9.99975.70	7	8.52458.60	6294	1.47541.40	0
	10	8.52497.17	6278	9.99975.63	7	8.52521.54	6285	1.47478.46	50
	20	8.52559.95	6269	9.99975.55	7	8.52584.39	6277	1.47415.61	40
	30	8.52622.64	6260	9.99975.48	7	8.52647.16	6267	1.47352.84	30
	40	8.52685.24	6251	9.99975.41	7	8.52709.83	6258	1.47290.17	20
	50	8.52747.75	6242	9.99975.34	7	8.52772.41	6249	1.47227.59	10
56	0	8.52810.17	6233	9.99975.27	7	8.52834.90	6240	1.47165.10	0
	10	8.52872.50	6224	9.99975.20	7	8.52897.30	6231	1.47102.70	50
	20	8.52934.74	6215	9.99975.13	7	8.52959.61	6222	1.47040.39	40
	30	8.52996.89	6206	9.99975.06	7	8.53021.83	6214	1.46978.17	30
	40	8.53058.95	6198	9.99974.99	8	8.53083.97	6204	1.46916.03	20
	50	8.53120.93	6188	9.99974.91	8	8.53146.01	6196	1.46853.99	10
57	0	8.53182.81	6180	9.99974.84	7	8.53207.97	6187	1.46792.03	0
	10	8.53244.61	6171	9.99974.77	7	8.53269.84	6178	1.46730.16	50
	20	8.53306.32	6162	9.99974.70	7	8.53331.62	6169	1.46668.38	40
	30	8.53367.94	6154	9.99974.63	7	8.53393.31	6161	1.46606.69	30
	40	8.53429.48	6144	9.99974.56	8	8.53454.92	6152	1.46545.08	20
	50	8.53490.92	6136	9.99974.48	8	8.53516.44	6143	1.46483.56	10
58	0	8.53552.28	6128	9.99974.41	7	8.53577.87	6135	1.46422.13	0
	10	8.53613.56	6118	9.99974.34	7	8.53639.22	6126	1.46360.78	50
	20	8.53674.74	6111	9.99974.27	8	8.53700.48	6117	1.46299.52	40
	30	8.53735.85	6101	9.99974.19	8	8.53761.65	6109	1.46238.35	30
	40	8.53796.86	6093	9.99974.12	7	8.53822.74	6100	1.46177.26	20
	50	8.53857.79	6084	9.99974.05	7	8.53883.74	6092	1.46116.26	10
59	0	8.53918.63	6076	9.99973.98	8	8.53944.66	6083	1.46055.34	0
	10	8.53979.39	6068	9.99973.90	7	8.54005.49	6075	1.45994.51	50
	20	8.54040.07	6059	9.99973.83	7	8.54066.24	6066	1.45933.76	40
	30	8.54100.66	6050	9.99973.76	8	8.54126.90	6058	1.45873.10	30
	40	8.54161.16	6042	9.99973.68	7	8.54187.48	6049	1.45812.52	20
	50	8.54221.58	6034	9.99973.61	7	8.54247.97	6041	1.45752.03	10
60	0	8.54281.92	6024	9.99973.54	7	8.54308.38	6031	1.45691.62	0

"	Sin.	dif.	co-sin	d.	Tang.	dif.	co-Tang.	"	'
0	8.54281.92	6025	9.99973.54	8	8.54308.38	6033	1.45691.62	0	60
10	8.54342.17	6017	9.99973.46	7	8.54368.71	6024	1.45631.29	50	
20	8.54402.34	6008	9.99973.39	6	8.54428.95	6016	1.45571.05	40	
30	8.54462.42	6001	9.99973.31	5	8.54489.11	6007	1.45510.89	30	
40	8.54522.43	5991	9.99973.24	4	8.54549.18	6000	1.45450.82	20	
50	8.54582.34	5984	9.99973.17	3	8.54609.18	5991	1.45390.82	10	
1	8.54642.18	5976	9.99973.09	2	8.54669.09	5983	1.45330.91	0	59
10	8.54701.94	5967	9.99973.02	1	8.54728.92	5974	1.45271.08	50	
20	8.54761.61	5959	9.99972.94	0	8.54788.66	5967	1.45211.34	40	
30	8.54821.20	5951	9.99972.87	9	8.54848.33	5958	1.45151.67	30	
40	8.54880.71	5942	9.99972.80	8	8.54907.91	5950	1.45092.09	20	
50	8.54940.13	5935	9.99972.72	7	8.54967.41	5942	1.45032.59	10	
2	8.54999.48	5926	9.99972.65	6	8.55026.83	5934	1.44973.17	0	58
10	8.55058.74	5919	9.99972.57	5	8.55086.17	5926	1.44913.83	50	
20	8.55117.93	5910	9.99972.50	4	8.55145.43	5918	1.44854.37	40	
30	8.55177.03	5902	9.99972.42	3	8.55204.61	5910	1.44795.39	30	
40	8.55236.05	5894	9.99972.35	2	8.55263.71	5901	1.44736.29	20	
50	8.55294.99	5887	9.99972.27	1	8.55322.72	5894	1.44677.28	10	
3	8.55353.86	5878	9.99972.20	0	8.55381.66	5886	1.44618.34	0	57
10	8.55412.64	5870	9.99972.12	9	8.55440.52	5878	1.44559.48	50	
20	8.55471.34	5863	9.99972.04	8	8.55499.30	5870	1.44500.70	40	
30	8.55529.97	5854	9.99971.97	7	8.55558.00	5862	1.44442.00	30	
40	8.55588.51	5847	9.99971.89	6	8.55616.62	5854	1.44383.38	20	
50	8.55646.98	5838	9.99971.82	5	8.55675.16	5846	1.44324.84	10	
4	8.55705.36	5831	9.99971.74	4	8.55733.62	5839	1.44266.38	0	56
10	8.55763.67	5823	9.99971.67	3	8.55792.01	5830	1.44207.99	50	
20	8.55821.90	5815	9.99971.59	2	8.55850.31	5823	1.44149.69	40	
30	8.55880.05	5808	9.99971.51	1	8.55908.54	5815	1.44091.46	30	
40	8.55938.13	5799	9.99971.44	0	8.55966.69	5807	1.44033.31	20	
50	8.55996.12	5792	9.99971.36	9	8.56024.76	5800	1.43975.24	10	
5	8.56054.04	5784	9.99971.28	8	8.56082.76	5792	1.43917.24	0	55
10	8.56111.88	5777	9.99971.21	7	8.56140.68	5784	1.43859.32	50	
20	8.56169.65	5769	9.99971.13	6	8.56198.52	5776	1.43801.48	40	
30	8.56227.34	5761	9.99971.05	5	8.56256.28	5769	1.43743.72	30	
40	8.56284.95	5753	9.99970.98	4	8.56313.97	5761	1.43686.03	20	
50	8.56342.48	5746	9.99970.90	3	8.56371.58	5754	1.43628.42	10	
6	8.56399.94	5738	9.99970.82	2	8.56429.12	5746	1.43570.88	0	54
10	8.56457.32	5731	9.99970.75	1	8.56486.58	5738	1.43513.42	50	
20	8.56514.63	5723	9.99970.67	0	8.56543.96	5731	1.43456.04	40	
30	8.56571.86	5716	9.99970.59	9	8.56601.27	5724	1.43398.73	30	
40	8.56629.02	5708	9.99970.51	8	8.56658.51	5716	1.43341.49	20	
50	8.56686.10	5700	9.99970.44	7	8.56715.66	5709	1.43284.34	10	
7	8.56743.10	5694	9.99970.36	6	8.56772.75	5701	1.43227.25	0	53
10	8.56800.04	5685	9.99970.28	5	8.56829.76	5693	1.43170.24	50	
20	8.56856.89	5678	9.99970.20	4	8.56886.69	5686	1.43113.31	40	
30	8.56913.67	5671	9.99970.12	3	8.56943.55	5679	1.43056.45	30	
40	8.56970.38	5663	9.99970.05	2	8.57000.34	5671	1.42999.66	20	
50	8.57027.01	5656	9.99969.97	1	8.57057.05	5663	1.42942.95	10	
8	8.57083.57	5649	9.99969.89	0	8.57113.68	5655	1.42886.32	0	52
10	8.57140.06	5641	9.99969.81	9	8.57170.25	5647	1.42829.75	50	
20	8.57196.47	5634	9.99969.73	8	8.57226.74	5640	1.42773.26	40	
30	8.57252.81	5627	9.99969.65	7	8.57283.16	5632	1.42716.84	30	
40	8.57309.08	5619	9.99969.57	6	8.57339.50	5624	1.42660.50	20	
50	8.57365.27	5612	9.99969.50	5	8.57395.77	5617	1.42604.23	10	
9	8.57421.39	5605	9.99969.42	4	8.57451.97	5609	1.42548.03	0	51
10	8.57477.44	5597	9.99969.34	3	8.57508.10	5601	1.42491.90	50	
20	8.57533.41	5591	9.99969.26	2	8.57564.16	5594	1.42435.84	40	
30	8.57589.32	5583	9.99969.18	1	8.57620.14	5586	1.42379.86	30	
40	8.57645.15	5576	9.99969.10	0	8.57676.05	5579	1.42323.95	20	
50	8.57700.91	5569	9.99969.02	9	8.57731.89	5571	1.42268.11	10	
0	8.57756.60	5561	9.99968.94	8	8.57787.66	5563	1.42212.34	0	50

i	"	Sin.	dif.	co-Sin.	d.	Tang.	dif.	co-Tang.	"	'
10	0	8.57756.60	5561	9.99968.94	8	8.57787.66	5569	1.42212.34	0	50
	10	8.57812.21	5555	9.99968.86	8	8.57843.35	5563	1.42156.65	50	
	20	8.57867.76	5547	9.99968.78	8	8.57898.98	5556	1.42101.02	40	
	30	8.57923.23	5541	9.99968.70	8	8.57954.53	5548	1.42045.47	30	
	40	8.57978.64	5533	9.99968.62	8	8.58010.01	5542	1.41989.99	20	
	50	8.58033.97	5526	9.99968.54	8	8.58065.43	5534	1.41934.57	10	
11	0	8.58089.23	5519	9.99968.46	8	8.58120.77	5527	1.41879.23	0	49
	10	8.58144.42	5512	9.99968.38	8	8.58176.04	5520	1.41823.96	50	
	20	8.58199.54	5506	9.99968.30	8	8.58231.24	5514	1.41768.76	40	
	30	8.58254.60	5498	9.99968.22	8	8.58286.38	5506	1.41713.62	30	
	40	8.58309.58	5491	9.99968.14	8	8.58341.44	5499	1.41658.56	20	
	50	8.58364.49	5484	9.99968.06	8	8.58396.43	5493	1.41603.57	10	
12	0	8.58419.33	5478	9.99967.98	8	8.58451.36	5485	1.41548.64	0	48
	10	8.58474.11	5470	9.99967.90	8	8.58506.21	5479	1.41493.79	50	
	20	8.58528.81	5464	9.99967.82	8	8.58561.00	5471	1.41438.84	40	
	30	8.58583.45	5456	9.99967.73	8	8.58615.71	5465	1.41384.29	30	
	40	8.58638.01	5450	9.99967.65	8	8.58670.36	5458	1.41329.64	20	
	50	8.58692.51	5443	9.99967.57	8	8.58724.94	5451	1.41275.06	10	
13	0	8.58746.94	5436	9.99967.49	8	8.58779.45	5444	1.41220.55	0	47
	10	8.58801.30	5430	9.99967.41	8	8.58833.89	5438	1.41166.11	50	
	20	8.58855.60	5422	9.99967.33	8	8.58888.27	5431	1.41111.73	40	
	30	8.58909.82	5416	9.99967.24	8	8.58942.58	5424	1.41057.42	30	
	40	8.58963.98	5409	9.99967.16	8	8.58996.82	5417	1.41003.18	20	
	50	8.59018.07	5402	9.99967.08	8	8.59050.99	5410	1.40949.01	10	
14	0	8.59072.09	5396	9.99967.00	8	8.59105.09	5404	1.40894.91	0	46
	10	8.59126.05	5389	9.99966.92	8	8.59159.13	5397	1.40840.87	50	
	20	8.59179.94	5382	9.99966.83	8	8.59213.10	5391	1.40786.80	40	
	30	8.59233.76	5375	9.99966.75	8	8.59267.01	5384	1.40732.99	30	
	40	8.59287.51	5369	9.99966.67	8	8.59320.85	5377	1.40679.15	20	
	50	8.59341.20	5363	9.99966.59	8	8.59374.62	5370	1.40625.38	10	
15	0	8.59394.83	5355	9.99966.50	8	8.59428.32	5364	1.40571.68	0	45
	10	8.59448.38	5349	9.99966.42	8	8.59481.96	5357	1.40518.04	50	
	20	8.59501.87	5343	9.99966.34	8	8.59535.53	5351	1.40464.47	40	
	30	8.59555.30	5335	9.99966.26	8	8.59589.04	5344	1.40410.96	30	
	40	8.59608.65	5330	9.99966.17	8	8.59642.48	5338	1.40357.52	20	
	50	8.59661.95	5322	9.99966.09	8	8.59695.86	5331	1.40304.14	10	
16	0	8.59715.17	5317	9.99966.01	8	8.59749.17	5324	1.40250.83	0	44
	10	8.59768.34	5309	9.99965.92	8	8.59802.41	5318	1.40197.59	50	
	20	8.59821.43	5303	9.99965.84	8	8.59855.59	5312	1.40144.41	40	
	30	8.59874.46	5297	9.99965.76	8	8.59908.71	5305	1.40091.29	30	
	40	8.59927.43	5290	9.99965.67	8	8.59961.76	5299	1.40038.24	20	
	50	8.59980.33	5284	9.99965.59	8	8.60014.75	5292	1.39985.25	10	
17	0	8.60033.17	5278	9.99965.50	8	8.60067.67	5286	1.39932.33	0	43
	10	8.60085.95	5271	9.99965.42	8	8.60120.53	5279	1.39879.47	50	
	20	8.60138.66	5264	9.99965.34	8	8.60173.32	5273	1.39826.68	40	
	30	8.60191.30	5258	9.99965.25	8	8.60226.05	5267	1.39773.95	30	
	40	8.60243.88	5252	9.99965.17	8	8.60278.72	5260	1.39721.28	20	
	50	8.60296.40	5246	9.99965.08	8	8.60331.32	5254	1.39668.68	10	
18	0	8.60348.86	5239	9.99965.00	8	8.60383.86	5247	1.39616.14	0	42
	10	8.60401.25	5232	9.99964.91	8	8.60436.33	5242	1.39563.67	50	
	20	8.60453.57	5227	9.99964.83	8	8.60488.75	5235	1.39511.25	40	
	30	8.60505.84	5220	9.99964.74	8	8.60541.10	5228	1.39458.90	30	
	40	8.60558.04	5214	9.99964.66	8	8.60593.38	5223	1.39406.62	20	
	50	8.60610.18	5208	9.99964.57	8	8.60645.61	5216	1.39354.39	10	
19	0	8.60662.26	5201	9.99964.49	8	8.60697.77	5210	1.39302.23	0	41
	10	8.60714.27	5195	9.99964.40	8	8.60749.87	5203	1.39250.13	50	
	20	8.60766.22	5189	9.99964.32	8	8.60801.90	5198	1.39198.10	40	
	30	8.60818.11	5183	9.99964.23	8	8.60853.88	5191	1.39146.12	30	
	40	8.60869.94	5177	9.99964.15	8	8.60905.79	5185	1.39094.21	20	
	50	8.60921.71	5170	9.99964.06	8	8.60957.64	5179	1.39042.36	10	
20	0	8.60973.41	5170	9.99963.98	8	8.61009.43	5179	1.38990.57	0	40

2 deg.

'	"	Sin.	dif.	co-Sin.	d.	Tang.	dif.	co-Tang.	"	'
40	0	8.66768.93	4518	9.99952.95	10	8.66815.98	4529	1.33184.02	0	20
	10	8.66814.11	4514	9.99952.85	10	8.66861.27	4523	1.33138.73	50	
	20	8.66859.25	4509	9.99952.75	10	8.66906.50	4519	1.33093.50	40	
	30	8.66904.34	4504	9.99952.65	10	8.66951.69	4514	1.33048.31	30	
	40	8.66949.38	4499	9.99952.55	10	8.66996.83	4509	1.33003.17	20	
	50	8.66994.37	4495	9.99952.45	9	8.67041.92	4505	1.32958.08	10	
41	0	8.67039.32	4490	9.99952.36	10	8.67086.97	4500	1.32913.03	0	19
	10	8.67084.22	4486	9.99952.26	10	8.67131.07	4495	1.32868.03	50	
	20	8.67129.08	4481	9.99952.16	10	8.67176.92	4491	1.32823.08	40	
	30	8.67173.89	4476	9.99952.06	10	8.67221.83	4486	1.32778.17	30	
	40	8.67218.65	4472	9.99951.96	10	8.67266.69	4482	1.32733.31	20	
	50	8.67263.37	4467	9.99951.86	10	8.67311.51	4477	1.32688.49	10	
42	0	8.67308.04	4462	9.99951.76	10	8.67356.28	4472	1.32643.72	0	18
	10	8.67352.66	4458	9.99951.66	10	8.67401.00	4468	1.32599.00	50	
	20	8.67397.24	4453	9.99951.56	10	8.67445.68	4463	1.32554.32	40	
	30	8.67441.77	4449	9.99951.46	10	8.67490.31	4459	1.32509.69	30	
	40	8.67486.26	4444	9.99951.36	10	8.67534.90	4454	1.32465.10	20	
	50	8.67530.70	4440	9.99951.26	10	8.67579.44	4449	1.32420.56	10	
43	0	8.67575.10	4435	9.99951.16	10	8.67623.93	4444	1.32376.07	0	17
	10	8.67619.45	4430	9.99951.06	10	8.67668.39	4440	1.32331.61	50	
	20	8.67663.75	4426	9.99950.96	10	8.67712.79	4436	1.32287.21	40	
	30	8.67708.01	4422	9.99950.86	10	8.67757.15	4432	1.32242.85	30	
	40	8.67752.25	4417	9.99950.76	10	8.67801.47	4427	1.32198.53	20	
	50	8.67796.40	4412	9.99950.66	10	8.67845.73	4423	1.32154.27	10	
44	0	8.67840.52	4408	9.99950.56	10	8.67889.96	4418	1.32110.04	0	16
	10	8.67884.60	4404	9.99950.46	10	8.67934.14	4414	1.32065.86	50	
	20	8.67928.64	4399	9.99950.36	10	8.67978.28	4409	1.32021.72	40	
	30	8.67972.63	4394	9.99950.26	10	8.68022.37	4404	1.31977.63	30	
	40	8.68016.57	4390	9.99950.16	10	8.68066.41	4400	1.31933.59	20	
	50	8.68060.47	4386	9.99950.06	10	8.68110.42	4395	1.31889.58	10	
45	0	8.68104.33	4381	9.99949.96	10	8.68154.37	4392	1.31845.63	0	15
	10	8.68148.14	4377	9.99949.86	11	8.68198.29	4387	1.31801.71	50	
	20	8.68191.91	4372	9.99949.75	10	8.68242.16	4382	1.31757.84	40	
	30	8.68235.63	4368	9.99949.65	10	8.68285.98	4378	1.31714.02	30	
	40	8.68279.31	4364	9.99949.55	10	8.68329.76	4374	1.31670.24	20	
	50	8.68322.95	4359	9.99949.45	10	8.68373.50	4369	1.31626.50	10	
46	0	8.68366.54	4355	9.99949.35	10	8.68417.19	4365	1.31582.81	0	14
	10	8.68410.09	4350	9.99949.25	11	8.68460.84	4361	1.31539.16	50	
	20	8.68453.59	4347	9.99949.14	10	8.68504.45	4356	1.31495.55	40	
	30	8.68497.06	4342	9.99949.04	10	8.68548.01	4352	1.31451.99	30	
	40	8.68540.47	4338	9.99948.94	10	8.68591.53	4348	1.31408.47	20	
	50	8.68583.85	4333	9.99948.84	10	8.68635.01	4343	1.31364.99	10	
47	0	8.68627.18	4328	9.99948.74	11	8.68678.44	4339	1.31321.56	0	13
	10	8.68670.46	4325	9.99948.63	10	8.68721.83	4335	1.31278.17	50	
	20	8.68713.71	4320	9.99948.53	10	8.68765.18	4330	1.31234.82	40	
	30	8.68756.91	4316	9.99948.43	10	8.68808.48	4326	1.31191.52	30	
	40	8.68800.07	4311	9.99948.33	11	8.68851.74	4322	1.31148.26	20	
	50	8.68843.18	4307	9.99948.22	10	8.68894.96	4317	1.31105.04	10	
48	0	8.68886.25	4303	9.99948.12	10	8.68938.13	4313	1.31061.87	0	12
	10	8.68929.28	4299	9.99948.02	11	8.68981.26	4309	1.31018.74	50	
	20	8.68972.27	4294	9.99947.91	10	8.69024.35	4305	1.30975.65	40	
	30	8.69015.21	4290	9.99947.81	10	8.69067.40	4301	1.30932.60	30	
	40	8.69058.11	4286	9.99947.71	10	8.69110.41	4296	1.30889.59	20	
	50	8.69100.97	4282	9.99947.60	11	8.69153.37	4292	1.30846.63	10	
49	0	8.69143.79	4277	9.99947.50	10	8.69196.29	4288	1.30803.71	0	11
	10	8.69186.56	4273	9.99947.40	11	8.69239.17	4283	1.30760.83	50	
	20	8.69229.29	4269	9.99947.29	10	8.69282.00	4279	1.30718.00	40	
	30	8.69271.98	4265	9.99947.19	10	8.69324.79	4275	1.30675.21	30	
	40	8.69314.63	4261	9.99947.09	10	8.69367.55	4271	1.30632.45	20	
	50	8.69357.24	4256	9.99946.98	11	8.69410.26	4266	1.30589.74	10	
50	0	8.69399.80	4252	9.99946.88	10	8.69452.92	4262	1.30547.08	0	10

87 deg.

'	"	Sin.	dif.	co-Sin.	d.	Tang.	dif.	co-Tang.	"	'
50	0	8.69399.80	4252	9.99946.88	11	8.69452.92	4263	1.30547.08	0	10
	10	8.69442.32	4248	9.99946.77	11	8.69495.55	4259	1.30504.45	50	
	20	8.69484.80	4244	9.99946.67	11	8.69538.14	4254	1.30461.86	40	
	30	8.69527.24	4240	9.99946.56	11	8.69580.68	4250	1.30419.32	30	
	40	8.69569.64	4236	9.99946.46	11	8.69623.18	4245	1.30376.82	20	
	50	8.69612.00	4231	9.99946.35	11	8.69665.64	4242	1.30334.36	10	
51	0	8.69654.31	4228	9.99946.25	11	8.69708.06	4238	1.30291.94	0	9
	10	8.69696.59	4223	9.99946.15	11	8.69750.44	4234	1.30249.56	50	
	20	8.69738.82	4219	9.99946.04	11	8.69792.78	4229	1.30207.22	40	
	30	8.69781.01	4215	9.99945.94	11	8.69835.07	4226	1.30164.93	30	
	40	8.69823.16	4211	9.99945.83	11	8.69877.33	4221	1.30122.67	20	
	50	8.69865.27	4207	9.99945.72	11	8.69919.54	4218	1.30080.36	10	
52	0	8.69907.34	4202	9.99945.62	11	8.69961.72	4213	1.30038.28	0	8
	10	8.69949.36	4199	9.99945.51	11	8.70003.85	4209	1.29996.15	50	
	20	8.69991.35	4195	9.99945.41	11	8.70045.94	4205	1.29954.06	40	
	30	8.70033.30	4190	9.99945.30	11	8.70087.99	4201	1.29912.01	30	
	40	8.70075.20	4187	9.99945.20	11	8.70130.00	4197	1.29870.00	20	
	50	8.70117.07	4182	9.99945.09	11	8.70171.97	4193	1.29828.03	10	
53	0	8.70158.89	4178	9.99944.98	11	8.70213.90	4189	1.29786.10	0	7
	10	8.70200.67	4175	9.99944.88	11	8.70255.80	4185	1.29744.20	50	
	20	8.70242.42	4170	9.99944.77	11	8.70297.65	4181	1.29702.35	40	
	30	8.70284.12	4166	9.99944.67	11	8.70339.46	4176	1.29660.54	30	
	40	8.70325.78	4163	9.99944.56	11	8.70381.22	4173	1.29618.78	20	
	50	8.70367.41	4158	9.99944.45	11	8.70422.95	4170	1.29577.05	10	
54	0	8.70408.99	4155	9.99944.35	11	8.70464.65	4165	1.29535.35	0	6
	10	8.70450.54	4150	9.99944.24	11	8.70506.30	4161	1.29493.70	50	
	20	8.70492.04	4146	9.99944.13	11	8.70547.91	4157	1.29452.09	40	
	30	8.70533.50	4143	9.99944.03	11	8.70589.48	4153	1.29410.52	30	
	40	8.70574.93	4138	9.99943.92	11	8.70631.01	4149	1.29368.99	20	
	50	8.70616.31	4135	9.99943.81	11	8.70672.50	4145	1.29327.50	10	
55	0	8.70657.66	4130	9.99943.70	11	8.70713.95	4142	1.29286.05	0	5
	10	8.70698.96	4127	9.99943.60	11	8.70755.37	4137	1.29244.63	50	
	20	8.70740.23	4123	9.99943.49	11	8.70796.74	4134	1.29203.26	40	
	30	8.70781.46	4119	9.99943.38	11	8.70838.08	4129	1.29161.92	30	
	40	8.70822.65	4115	9.99943.28	11	8.70879.37	4126	1.29120.63	20	
	50	8.70863.80	4110	9.99943.17	11	8.70920.63	4122	1.29079.37	10	
56	0	8.70904.90	4108	9.99943.06	11	8.70961.85	4117	1.29038.15	0	4
	10	8.70945.98	4103	9.99942.95	11	8.71003.02	4114	1.28996.98	50	
	20	8.70987.01	4099	9.99942.84	11	8.71044.16	4111	1.28955.84	40	
	30	8.71028.00	4096	9.99942.74	11	8.71085.27	4106	1.28914.73	30	
	40	8.71068.96	4091	9.99942.63	11	8.71126.33	4102	1.28873.67	20	
	50	8.71109.87	4088	9.99942.52	11	8.71167.35	4099	1.28832.65	10	
57	0	8.71150.75	4084	9.99942.41	11	8.71208.34	4095	1.28791.66	0	3
	10	8.71191.59	4080	9.99942.30	11	8.71249.29	4090	1.28750.71	50	
	20	8.71232.39	4076	9.99942.19	11	8.71290.19	4087	1.28709.81	40	
	30	8.71273.15	4072	9.99942.08	11	8.71331.06	4084	1.28668.94	30	
	40	8.71313.87	4069	9.99941.98	11	8.71371.90	4079	1.28628.10	20	
	50	8.71354.56	4064	9.99941.87	11	8.71412.69	4076	1.28587.31	10	
58	0	8.71395.20	4061	9.99941.76	11	8.71453.45	4072	1.28546.55	0	2
	10	8.71435.81	4057	9.99941.65	11	8.71494.17	4068	1.28505.83	50	
	20	8.71476.38	4054	9.99941.54	11	8.71534.85	4064	1.28465.15	40	
	30	8.71516.92	4050	9.99941.43	11	8.71575.49	4060	1.28424.51	30	
	40	8.71557.41	4046	9.99941.32	11	8.71616.09	4057	1.28383.91	20	
	50	8.71597.87	4042	9.99941.21	11	8.71656.66	4053	1.28343.34	10	
59	0	8.71638.29	4038	9.99941.10	11	8.71697.19	4049	1.28302.81	0	1
	10	8.71678.67	4034	9.99940.99	11	8.71737.68	4045	1.28262.32	50	
	20	8.71719.01	4031	9.99940.88	11	8.71778.13	4042	1.28221.87	40	
	30	8.71759.32	4027	9.99940.77	11	8.71818.55	4038	1.28181.45	30	
	40	8.71799.59	4023	9.99940.66	11	8.71858.93	4034	1.28141.07	20	
	50	8.71839.82	4020	9.99940.55	11	8.71899.27	4031	1.28100.73	10	
60	0	8.71880.02	4020	9.99940.44	11	8.71939.58	4031	1.28060.42	0	0

3 deg.

'	"	Sin.	diff.	co-Sin.	d.	Tang.	diff.	co-Tang.	"	'
0	0	8.71880.02	4015	9.99940.44	11	8.71939.58	4026	1.28060.42	0	60
	10	8.71920.17	4012	9.99940.33	11	8.71979.84	4023	1.28020.16	50	
	20	8.71960.29	4009	9.99940.22	11	8.72020.07	4020	1.27979.93	40	
	30	8.72000.38	4004	9.99940.11	11	8.72060.27	4015	1.27939.73	30	
	40	8.72040.42	4001	9.99940.00	11	8.72100.42	4012	1.27899.58	20	
	50	8.72080.43	3997	9.99939.89	11	8.72140.54	4009	1.27859.46	10	
1	0	8.72120.40	3994	9.99939.78	11	8.72180.63	4004	1.27819.37	0	59
	10	8.72160.34	3990	9.99939.67	12	8.72220.67	4001	1.27779.33	50	
	20	8.72200.24	3986	9.99939.55	11	8.72260.68	3997	1.27739.32	40	
	30	8.72240.10	3982	9.99939.44	11	8.72300.65	3994	1.27699.35	30	
	40	8.72279.92	3979	9.99939.33	11	8.72340.59	3990	1.27659.41	20	
	50	8.72319.71	3975	9.99939.22	11	8.72380.49	3986	1.27619.51	10	
2	0	8.72359.46	3972	9.99939.11	11	8.72420.35	3983	1.27579.65	0	58
	10	8.72399.18	3968	9.99939.00	11	8.72460.18	3979	1.27539.82	50	
	20	8.72438.86	3964	9.99938.89	12	8.72499.97	3975	1.27500.03	40	
	30	8.72478.50	3960	9.99938.77	11	8.72539.72	3972	1.27460.28	30	
	40	8.72518.10	3957	9.99938.66	11	8.72579.44	3968	1.27420.56	20	
	50	8.72557.67	3954	9.99938.55	11	8.72619.12	3965	1.27380.88	10	
3	0	8.72597.21	3950	9.99938.44	11	8.72658.77	3961	1.27341.23	0	57
	10	8.72636.71	3946	9.99938.33	12	8.72698.38	3957	1.27301.62	50	
	20	8.72676.17	3942	9.99938.21	11	8.72737.95	3954	1.27262.05	40	
	30	8.72715.59	3939	9.99938.10	11	8.72777.49	3951	1.27222.51	30	
	40	8.72754.98	3936	9.99937.99	11	8.72817.00	3946	1.27183.00	20	
	50	8.72794.54	3932	9.99937.88	12	8.72856.46	3943	1.27143.54	10	
4	0	8.72833.66	3928	9.99937.76	11	8.72895.89	3940	1.27104.11	0	56
	10	8.72872.94	3925	9.99937.65	11	8.72935.29	3936	1.27064.71	50	
	20	8.72912.19	3921	9.99937.54	12	8.72974.65	3932	1.27025.35	40	
	30	8.72951.40	3917	9.99937.42	11	8.73013.97	3929	1.26986.03	30	
	40	8.72990.57	3915	9.99937.31	11	8.73053.26	3926	1.26946.74	20	
	50	8.73029.72	3910	9.99937.20	12	8.73092.52	3922	1.26907.48	10	
5	0	8.73068.82	3907	9.99937.08	11	8.73131.74	3918	1.26868.26	0	55
	10	8.73107.89	3904	9.99936.97	11	8.73170.92	3915	1.26829.08	50	
	20	8.73146.93	3900	9.99936.86	12	8.73210.07	3911	1.26789.93	40	
	30	8.73185.93	3896	9.99936.74	11	8.73249.18	3908	1.26750.82	30	
	40	8.73224.89	3893	9.99936.63	11	8.73288.26	3904	1.26711.74	20	
	50	8.73263.82	3890	9.99936.52	12	8.73327.30	3901	1.26672.70	10	
6	0	8.73302.72	3885	9.99936.40	11	8.73366.31	3898	1.26633.69	0	54
	10	8.73341.57	3883	9.99936.29	12	8.73405.29	3894	1.26594.71	50	
	20	8.73380.40	3879	9.99936.17	11	8.73444.23	3890	1.26555.75	40	
	30	8.73419.19	3876	9.99936.06	12	8.73483.13	3887	1.26516.87	30	
	40	8.73457.95	3872	9.99935.94	11	8.73522.00	3884	1.26478.00	20	
	50	8.73496.67	3868	9.99935.83	11	8.73560.84	3880	1.26439.16	10	
7	0	8.73535.35	3865	9.99935.72	12	8.73599.64	3876	1.26400.36	0	53
	10	8.73574.00	3862	9.99935.60	11	8.73638.40	3873	1.26361.60	50	
	20	8.73612.62	3858	9.99935.49	12	8.73677.14	3869	1.26322.86	40	
	30	8.73651.20	3855	9.99935.37	11	8.73715.85	3866	1.26284.17	30	
	40	8.73689.75	3852	9.99935.26	12	8.73754.50	3863	1.26245.50	20	
	50	8.73728.27	3848	9.99935.14	11	8.73793.13	3859	1.26206.87	10	
8	0	8.73766.75	3844	9.99935.03	11	8.73831.72	3856	1.26168.28	0	52
	10	8.73805.19	3841	9.99934.91	12	8.73870.28	3853	1.26129.72	50	
	20	8.73843.60	3838	9.99934.80	11	8.73908.81	3849	1.26091.19	40	
	30	8.73881.98	3835	9.99934.68	12	8.73947.30	3846	1.26052.70	30	
	40	8.73920.33	3831	9.99934.56	11	8.73985.76	3843	1.26014.24	20	
	50	8.73958.64	3827	9.99934.45	12	8.74024.19	3839	1.25975.81	10	
9	0	8.73996.91	3824	9.99934.33	11	8.74062.58	3836	1.25937.42	0	51
	10	8.74035.15	3821	9.99934.22	12	8.74100.94	3832	1.25899.06	50	
	20	8.74073.36	3818	9.99934.10	11	8.74139.26	3829	1.25860.74	40	
	30	8.74111.54	3814	9.99933.98	12	8.74177.55	3826	1.25822.45	30	
	40	8.74149.68	3811	9.99933.87	11	8.74215.81	3822	1.25784.19	20	
	50	8.74187.79	3807	9.99933.75	12	8.74254.03	3819	1.25745.97	10	
10	0	8.74225.86	3807	9.99933.64	11	8.74292.22	3819	1.25707.78	0	50

3 deg.

i	"	Sin.	dif.	co-Sin.	d.	Tang.	dif.	co-Tang	"
10	o	8.7425.86		9.99933.64		8.74292.22		1.25707.78	o
	10	8.74263.90	3804	9.99933.52	12	8.74330.38	3816	1.25669.62	50
	20	8.74301.91	3801	9.99933.40	12	8.74368.50	3812	1.25631.50	40
	30	8.74339.88	3797	9.99933.29	11	8.74406.60	3810	1.25593.40	30
	40	8.74377.82	3794	9.99933.17	12	8.74444.65	3805	1.25555.35	20
	50	8.74415.73	3791	9.99933.05	12	8.74482.68	3803	1.25517.32	10
11	o	8.74453.60	3787	9.99932.93	12	8.74520.67	3799	1.25479.33	o
	10	8.74491.44	3784	9.99932.82	11	8.74558.63	3796	1.25441.37	50
	20	8.74529.25	3781	9.99932.70	12	8.74596.55	3792	1.25403.45	40
	30	8.74567.03	3778	9.99932.58	12	8.74634.44	3789	1.25365.56	30
	40	8.74604.77	3774	9.99932.47	11	8.74672.30	3786	1.25327.70	20
	50	8.74642.48	3771	9.99932.35	12	8.74710.13	3783	1.25289.87	10
12	o	8.74680.15	3767	9.99932.23	12	8.74747.92	3779	1.25252.08	o
	10	8.74717.80	3765	9.99932.11	12	8.74785.69	3777	1.25214.31	50
	20	8.74755.41	3761	9.99931.99	12	8.74823.41	3772	1.25176.59	40
	30	8.74792.99	3758	9.99931.88	11	8.74861.11	3770	1.25138.89	30
	40	8.74830.53	3754	9.99931.76	12	8.74898.77	3766	1.25101.23	20
	50	8.74868.05	3752	9.99931.64	12	8.74936.41	3764	1.25063.59	10
13	o	8.74905.53	3748	9.99931.52	12	8.74974.00	3759	1.25026.00	o
	10	8.74942.97	3744	9.99931.40	12	8.75011.57	3757	1.24988.43	50
	20	8.74980.39	3742	9.99931.29	11	8.75049.11	3754	1.24950.89	40
	30	8.75017.77	3738	9.99931.17	12	8.75086.61	3750	1.24913.39	30
	40	8.75055.13	3736	9.99931.05	12	8.75124.08	3747	1.24875.92	20
	50	8.75092.44	3731	9.99930.93	12	8.75161.52	3744	1.24838.48	10
14	o	8.75129.73	3729	9.99930.81	12	8.75198.92	3740	1.24801.08	o
	10	8.75166.99	3726	9.99930.69	12	8.75236.29	3737	1.24763.71	50
	20	8.75204.21	3722	9.99930.57	12	8.75273.64	3735	1.24726.36	40
	30	8.75241.40	3719	9.99930.45	12	8.75310.95	3731	1.24689.05	30
	40	8.75278.56	3716	9.99930.33	12	8.75348.23	3728	1.24651.77	20
	50	8.75315.69	3713	9.99930.21	12	8.75385.47	3724	1.24614.53	10
15	o	8.75352.78	3709	9.99930.09	11	8.75422.69	3722	1.24577.31	o
	10	8.75389.84	3706	9.99929.98	12	8.75459.87	3718	1.24540.13	50
	20	8.75426.88	3704	9.99929.86	12	8.75497.02	3715	1.24502.98	40
	30	8.75463.88	3700	9.99929.74	12	8.75534.14	3712	1.24465.86	30
	40	8.75500.85	3697	9.99929.62	12	8.75571.23	3709	1.24428.77	20
	50	8.75537.78	3693	9.99929.50	12	8.75608.29	3706	1.24391.71	10
16	o	8.75574.69	3691	9.99929.38	12	8.75645.31	3702	1.24354.69	o
	10	8.75611.56	3687	9.99929.26	12	8.75682.31	3700	1.24317.69	50
	20	8.75648.40	3684	9.99929.14	13	8.75719.27	3696	1.24280.73	40
	30	8.75685.22	3682	9.99929.01	12	8.75756.20	3693	1.24243.80	30
	40	8.75722.00	3678	9.99928.89	12	8.75793.10	3690	1.24206.90	20
	50	8.75758.74	3674	9.99928.77	12	8.75829.97	3687	1.24170.03	10
17	o	8.75795.46	3672	9.99928.65	12	8.75866.81	3684	1.24133.19	o
	10	8.75832.15	3669	9.99928.53	12	8.75903.62	3681	1.24096.38	50
	20	8.75868.80	3665	9.99928.41	12	8.75940.39	3677	1.24059.61	40
	30	8.75905.43	3663	9.99928.29	12	8.75977.14	3675	1.24022.86	30
	40	8.75942.02	3659	9.99928.17	12	8.76013.85	3671	1.23986.15	20
	50	8.75978.59	3657	9.99928.05	12	8.76050.54	3669	1.23949.46	10
18	o	8.76015.12	3653	9.99927.93	13	8.76087.19	3665	1.23912.81	o
	10	8.76051.62	3650	9.99927.80	12	8.76123.81	3662	1.23876.19	50
	20	8.76088.09	3647	9.99927.68	12	8.76160.40	3659	1.23839.60	40
	30	8.76124.53	3644	9.99927.56	12	8.76196.97	3657	1.23803.03	30
	40	8.76160.94	3641	9.99927.44	12	8.76233.50	3653	1.23766.50	20
	50	8.76197.31	3637	9.99927.32	12	8.76270.00	3650	1.23730.00	10
19	o	8.76233.66	3635	9.99927.20	13	8.76306.47	3647	1.23693.53	o
	10	8.76269.98	3632	9.99927.07	12	8.76342.91	3644	1.23657.09	50
	20	8.76306.27	3629	9.99926.95	12	8.76379.31	3640	1.23620.69	40
	30	8.76342.52	3625	9.99926.83	12	8.76415.69	3638	1.23584.31	30
	40	8.76378.75	3623	9.99926.71	12	8.76452.04	3635	1.23547.96	20
	50	8.76414.94	3619	9.99926.58	13	8.76488.36	3632	1.23511.64	10
20	o	8.76451.11	3617	9.99926.46	12	8.76524.65	3629	1.23475.35	o

3 deg.

'	"	Sin.	dif.	co-Sin.	d.	Tang.	dif.	co-Tang.	"	'
20	0	8.76451.11	3613	9.99926.46	12	8.76524.65	3626	1.23475.35	0	40
	10	8.76487.24	3611	9.99926.34	12	8.76560.91	3622	1.23439.09	50	
	20	8.76523.35	3608	9.99926.22	13	8.76597.13	3620	1.23402.87	40	
	30	8.76559.43	3604	9.99926.09	12	8.76633.33	3617	1.23366.67	30	
	40	8.76595.47	3602	9.99925.97	12	8.76669.50	3614	1.23330.50	20	
	50	8.76631.49	3598	9.99925.85	13	8.76705.64	3611	1.23294.36	10	
21	0	8.76667.47	3596	9.99925.72	12	8.76741.75	3607	1.23258.25	0	39
	10	8.76703.43	3592	9.99925.60	12	8.76777.82	3605	1.23222.18	50	
	20	8.76739.35	3590	9.99925.48	13	8.76813.87	3602	1.23186.13	40	
	30	8.76775.25	3586	9.99925.35	12	8.76849.89	3599	1.23150.11	30	
	40	8.76811.11	3584	9.99925.23	12	8.76885.88	3596	1.23114.12	20	
	50	8.76846.95	3580	9.99925.11	13	8.76921.84	3593	1.23078.16	10	
22	0	8.76882.75	3578	9.99924.98	12	8.76957.77	3590	1.23042.23	0	38
	10	8.76918.53	3575	9.99924.86	12	8.76993.67	3587	1.23006.33	50	
	20	8.76954.28	3572	9.99924.74	13	8.77029.54	3585	1.22970.46	40	
	30	8.76990.00	3568	9.99924.61	12	8.77065.39	3581	1.22934.61	30	
	40	8.77025.68	3566	9.99924.49	13	8.77101.20	3578	1.22898.80	20	
	50	8.77061.34	3563	9.99924.36	12	8.77136.98	3576	1.22863.02	10	
23	0	8.77096.97	3560	9.99924.24	13	8.77172.74	3572	1.22827.26	0	37
	10	8.77132.57	3557	9.99924.11	12	8.77208.46	3570	1.22791.54	50	
	20	8.77168.14	3555	9.99923.99	13	8.77244.16	3566	1.22755.84	40	
	30	8.77203.69	3551	9.99923.86	12	8.77279.82	3564	1.22720.18	30	
	40	8.77239.20	3548	9.99923.74	13	8.77315.46	3561	1.22684.51	20	
	50	8.77274.68	3546	9.99923.61	12	8.77351.07	3558	1.22648.95	10	
24	0	8.77310.14	3542	9.99923.49	13	8.77386.65	3555	1.22613.35	0	36
	10	8.77345.56	3540	9.99923.36	12	8.77422.20	3552	1.22577.80	50	
	20	8.77380.96	3537	9.99923.24	13	8.77457.72	3549	1.22542.28	40	
	30	8.77416.33	3533	9.99923.11	12	8.77493.21	3547	1.22506.79	30	
	40	8.77451.66	3531	9.99922.99	13	8.77528.68	3543	1.22471.32	20	
	50	8.77486.97	3529	9.99922.86	12	8.77564.11	3541	1.22435.89	10	
25	0	8.77522.26	3525	9.99922.74	13	8.77599.52	3538	1.22400.48	0	35
	10	8.77557.51	3522	9.99922.61	12	8.77634.90	3535	1.22365.10	50	
	20	8.77592.73	3520	9.99922.49	13	8.77670.25	3532	1.22329.75	40	
	30	8.77627.93	3516	9.99922.36	12	8.77705.57	3529	1.22294.43	30	
	40	8.77663.09	3514	9.99922.23	13	8.77740.86	3526	1.22259.14	20	
	50	8.77698.23	3511	9.99922.11	12	8.77776.12	3524	1.22223.88	10	
26	0	8.77733.34	3508	9.99921.98	13	8.77811.36	3521	1.22188.64	0	34
	10	8.77768.42	3505	9.99921.85	12	8.77846.57	3518	1.22153.43	50	
	20	8.77803.47	3503	9.99921.73	13	8.77881.75	3515	1.22118.25	40	
	30	8.77838.50	3499	9.99921.60	12	8.77916.90	3512	1.22083.10	30	
	40	8.77873.49	3497	9.99921.47	13	8.77952.02	3509	1.22047.98	20	
	50	8.77908.46	3494	9.99921.35	12	8.77987.11	3507	1.22012.89	10	
27	0	8.77943.40	3491	9.99921.22	13	8.78022.18	3504	1.21977.82	0	33
	10	8.77978.31	3488	9.99921.09	12	8.78057.22	3501	1.21942.78	50	
	20	8.78013.19	3486	9.99920.97	13	8.78092.23	3498	1.21907.77	40	
	30	8.78048.05	3482	9.99920.84	12	8.78127.21	3495	1.21872.79	30	
	40	8.78082.87	3480	9.99920.71	13	8.78162.16	3493	1.21837.84	20	
	50	8.78117.67	3477	9.99920.59	12	8.78197.09	3490	1.21802.91	10	
28	0	8.78152.44	3475	9.99920.46	13	8.78231.99	3487	1.21768.01	0	32
	10	8.78187.19	3471	9.99920.33	12	8.78266.86	3484	1.21733.14	50	
	20	8.78221.90	3469	9.99920.20	13	8.78301.70	3481	1.21698.30	40	
	30	8.78256.59	3466	9.99920.07	12	8.78336.51	3479	1.21663.49	30	
	40	8.78291.25	3463	9.99919.95	13	8.78371.30	3477	1.21628.70	20	
	50	8.78325.88	3460	9.99919.82	12	8.78406.06	3475	1.21593.94	10	
29	0	8.78360.48	3458	9.99919.69	13	8.78440.79	3471	1.21559.21	0	31
	10	8.78395.06	3455	9.99919.56	12	8.78475.50	3467	1.21524.50	50	
	20	8.78429.61	3452	9.99919.43	13	8.78510.17	3465	1.21489.83	40	
	30	8.78464.13	3449	9.99919.31	12	8.78544.82	3463	1.21455.18	30	
	40	8.78498.62	3447	9.99919.18	13	8.78579.45	3459	1.21420.55	20	
	50	8.78533.09	3444	9.99919.05	12	8.78614.04	3457	1.21385.96	10	
30	0	8.78567.53	3444	9.99918.92	13	8.78648.61	3457	1.21351.39	0	30

"	"	Sin.	dif.	co-Sin.	d.	Tang.	dif.	co-Tang.	"
30	0	8.78567.53		9.99918.92	13	8.78648.61	co.	1.21351.39	0
	10	8.78601.04	3441	9.99918.79	13	8.78683.15	3454	1.21316.85	50
	20	8.78636.32	3438	9.99918.66	13	8.78717.66	3451	1.21282.34	40
	30	8.78670.68	3436	9.99918.53	13	8.78752.15	3449	1.21247.85	30
	40	8.78705.01	3433	9.99918.40	13	8.78786.61	3446	1.21213.39	20
	50	8.78739.31	3430	9.99918.27	13	8.78821.04	3443	1.21178.96	10
31	0	8.78773.59	3428	9.99918.15	12	8.78855.44	3440	1.21144.56	0
	10	8.78807.83	3424	9.99918.02	13	8.78889.82	3438	1.21110.18	50
	20	8.78842.05	3422	9.99917.89	13	8.78924.17	3435	1.21075.83	40
	30	8.78876.25	3420	9.99917.76	13	8.78958.49	3432	1.21041.51	30
	40	8.78910.41	3416	9.99917.63	13	8.78992.79	3430	1.21007.21	20
	50	8.78944.55	3414	9.99917.50	13	8.79027.06	3427	1.20972.94	10
32	0	8.78978.67	3412	9.99917.37	13	8.79061.30	3424	1.20938.70	0
	10	8.79012.75	3408	9.99917.24	13	8.79095.52	3422	1.20904.48	50
	20	8.79046.81	3406	9.99917.11	13	8.79129.71	3419	1.20870.29	40
	30	8.79080.84	3403	9.99916.98	13	8.79163.87	3416	1.20836.13	30
	40	8.79114.85	3401	9.99916.85	13	8.79198.00	3413	1.20802.00	20
	50	8.79148.83	3398	9.99916.72	13	8.79232.11	3411	1.20767.89	10
33	0	8.79182.78	3395	9.99916.59	13	8.79266.20	3409	1.20733.80	0
	10	8.79216.71	3393	9.99916.45	14	8.79300.25	3405	1.20699.75	50
	20	8.79250.61	3390	9.99916.32	13	8.79334.28	3403	1.20665.72	40
	30	8.79284.48	3387	9.99916.19	13	8.79368.29	3401	1.20631.71	30
	40	8.79318.32	3384	9.99916.06	13	8.79402.26	3397	1.20597.74	20
	50	8.79352.14	3382	9.99915.93	13	8.79436.21	3395	1.20563.79	10
34	0	8.79385.94	3380	9.99915.80	13	8.79470.14	3393	1.20529.86	0
	10	8.79419.70	3376	9.99915.67	13	8.79504.04	3390	1.20495.96	50
	20	8.79453.44	3374	9.99915.54	13	8.79537.91	3387	1.20462.09	40
	30	8.79487.16	3372	9.99915.41	13	8.79571.75	3384	1.20428.25	30
	40	8.79520.85	3369	9.99915.27	14	8.79605.57	3382	1.20394.43	20
	50	8.79554.51	3366	9.99915.14	13	8.79639.37	3380	1.20360.63	10
35	0	8.79588.14	3363	9.99915.01	13	8.79673.13	3376	1.20326.87	0
	10	8.79621.75	3361	9.99914.88	13	8.79706.87	3374	1.20293.13	50
	20	8.79655.34	3359	9.99914.75	13	8.79740.59	3372	1.20259.41	40
	30	8.79688.89	3355	9.99914.61	14	8.79774.28	3369	1.20225.72	30
	40	8.79722.42	3353	9.99914.48	13	8.79807.94	3366	1.20192.06	20
	50	8.79755.93	3351	9.99914.35	13	8.79841.58	3364	1.20158.42	10
36	0	8.79789.41	3348	9.99914.22	13	8.79875.19	3361	1.20124.81	0
	10	8.79822.86	3345	9.99914.08	14	8.79908.78	3359	1.20091.22	50
	20	8.79856.29	3343	9.99913.95	13	8.79942.34	3356	1.20057.66	40
	30	8.79889.69	3340	9.99913.82	13	8.79975.87	3353	1.20024.13	30
	40	8.79923.07	3338	9.99913.69	13	8.80009.38	3351	1.19990.62	20
	50	8.79956.42	3335	9.99913.55	14	8.80042.86	3348	1.19957.14	10
37	0	8.79989.74	3332	9.99913.42	13	8.80076.32	3346	1.19923.68	0
	10	8.80023.04	3330	9.99913.29	13	8.80109.75	3343	1.19890.25	50
	20	8.80056.31	3327	9.99913.15	14	8.80143.16	3341	1.19856.84	40
	30	8.80089.56	3325	9.99913.02	13	8.80176.54	3338	1.19823.46	30
	40	8.80122.78	3322	9.99912.89	13	8.80209.89	3335	1.19790.11	20
	50	8.80155.98	3320	9.99912.75	14	8.80243.23	3334	1.19756.77	10
38	0	8.80189.15	3317	9.99912.62	13	8.80276.53	3330	1.19723.47	0
	10	8.80222.30	3315	9.99912.49	13	8.80309.81	3328	1.19690.19	50
	20	8.80255.42	3312	9.99912.35	14	8.80343.06	3325	1.19656.94	40
	30	8.80288.51	3309	9.99912.22	13	8.80376.29	3323	1.19623.71	30
	40	8.80321.58	3307	9.99912.08	14	8.80409.50	3321	1.19590.50	20
	50	8.80354.63	3305	9.99911.95	13	8.80442.67	3317	1.19557.33	10
39	0	8.80387.64	3301	9.99911.82	13	8.80475.83	3316	1.19524.17	0
	10	8.80420.64	3300	9.99911.68	14	8.80508.96	3313	1.19491.04	50
	20	8.80453.61	3297	9.99911.55	13	8.80542.06	3310	1.19457.94	40
	30	8.80486.55	3294	9.99911.41	14	8.80575.14	3308	1.19424.86	30
	40	8.80519.47	3292	9.99911.28	13	8.80608.19	3305	1.19391.81	20
	50	8.80552.36	3289	9.99911.14	14	8.80641.22	3303	1.19358.78	10
40	0	8.80585.23	3287	9.99911.01	13	8.80674.22	3300	1.19325.78	0

1	"	Sin.	dif.	co-Sin.	d.	Tang.	dif.	co-Tang.	"	'
0	0	8.84358.45		9.99894.08	15	8.84464.37	co.	1.15535.63	0	60
	10	8.84388.55	3010	9.99893.93	15	8.84494.62	3025	1.15505.38	50	
	20	8.84418.63	3008	9.99893.78	15	8.84524.85	3023	1.15475.15	40	
	30	8.84448.69	3006	9.99893.64	14	8.84555.05	3020	1.15444.95	30	
	40	8.84478.73	3004	9.99893.49	15	8.84585.24	3019	1.15414.76	20	
	50	8.84508.74	3001	9.99893.34	15	8.84615.40	3016	1.15384.60	10	
1	0	8.84538.74	3000	9.99893.19	15	8.84645.54	3014	1.15354.46	0	59
	10	8.84568.71	2997	9.99893.05	14	8.84675.67	3013	1.15324.33	50	
	20	8.84598.67	2996	9.99892.90	15	8.84705.77	3010	1.15294.23	40	
	30	8.84628.60	2993	9.99892.75	15	8.84735.85	3008	1.15264.15	30	
	40	8.84658.51	2991	9.99892.60	15	8.84765.91	3006	1.15234.09	20	
	50	8.84688.40	2989	9.99892.45	15	8.84795.95	3004	1.15204.05	10	
2	0	8.84718.27	2987	9.99892.30	15	8.84825.97	3002	1.15174.03	0	58
	10	8.84748.12	2985	9.99892.16	14	8.84855.97	3000	1.15144.03	50	
	20	8.84777.95	2983	9.99892.01	15	8.84885.95	2998	1.15114.05	40	
	30	8.84807.76	2981	9.99891.86	15	8.84915.90	2995	1.15084.10	30	
	40	8.84837.55	2979	9.99891.71	15	8.84945.84	2994	1.15054.16	20	
	50	8.84867.32	2977	9.99891.56	15	8.84975.76	2992	1.15024.24	10	
3	0	8.84897.07	2975	9.99891.41	15	8.85005.66	2990	1.14994.34	0	57
	10	8.84926.79	2972	9.99891.26	15	8.85035.53	2987	1.14964.47	50	
	20	8.84956.50	2971	9.99891.11	15	8.85065.39	2986	1.14934.61	40	
	30	8.84986.19	2969	9.99890.96	15	8.85095.22	2983	1.14904.78	30	
	40	8.85015.85	2966	9.99890.82	14	8.85125.04	2982	1.14874.96	20	
	50	8.85045.50	2965	9.99890.67	15	8.85154.83	2979	1.14845.17	10	
4	0	8.85075.12	2962	9.99890.52	15	8.85184.61	2978	1.14815.39	0	56
	10	8.85104.73	2961	9.99890.37	15	8.85214.36	2975	1.14785.64	50	
	20	8.85134.31	2958	9.99890.22	15	8.85244.10	2974	1.14755.90	40	
	30	8.85163.88	2957	9.99890.07	15	8.85273.81	2971	1.14726.19	30	
	40	8.85193.42	2954	9.99889.92	15	8.85303.51	2970	1.14696.49	20	
	50	8.85222.95	2953	9.99889.77	15	8.85333.18	2967	1.14666.82	10	
5	0	8.85252.45	2950	9.99889.62	15	8.85362.83	2965	1.14637.17	0	55
	10	8.85281.93	2948	9.99889.47	15	8.85392.47	2964	1.14607.53	50	
	20	8.85311.40	2947	9.99889.32	15	8.85422.08	2961	1.14577.92	40	
	30	8.85340.84	2944	9.99889.16	16	8.85451.68	2960	1.14548.32	30	
	40	8.85370.26	2942	9.99889.01	15	8.85481.25	2957	1.14518.75	20	
	50	8.85399.67	2941	9.99888.86	15	8.85510.81	2956	1.14489.19	10	
6	0	8.85429.05	2938	9.99888.71	15	8.85540.34	2953	1.14459.66	0	54
	10	8.85458.42	2937	9.99888.56	15	8.85569.85	2951	1.14430.15	50	
	20	8.85487.76	2934	9.99888.41	15	8.85599.35	2950	1.14400.65	40	
	30	8.85517.08	2932	9.99888.26	15	8.85628.82	2947	1.14371.18	30	
	40	8.85546.39	2931	9.99888.11	15	8.85658.28	2946	1.14341.72	20	
	50	8.85575.67	2928	9.99887.96	15	8.85687.71	2943	1.14312.29	10	
7	0	8.85604.93	2926	9.99887.80	16	8.85717.13	2942	1.14282.87	0	53
	10	8.85634.18	2925	9.99887.65	15	8.85746.53	2940	1.14253.47	50	
	20	8.85663.40	2922	9.99887.50	15	8.85775.90	2937	1.14224.10	40	
	30	8.85692.61	2921	9.99887.35	15	8.85805.26	2936	1.14194.74	30	
	40	8.85721.79	2918	9.99887.20	15	8.85834.60	2934	1.14165.40	20	
	50	8.85750.96	2917	9.99887.05	15	8.85863.91	2931	1.14136.09	10	
8	0	8.85780.10	2914	9.99886.89	16	8.85893.21	2930	1.14106.79	0	52
	10	8.85809.23	2913	9.99886.74	15	8.85922.49	2928	1.14077.51	50	
	20	8.85838.34	2911	9.99886.59	15	8.85951.75	2926	1.14048.25	40	
	30	8.85867.42	2908	9.99886.44	15	8.85980.99	2924	1.14019.01	30	
	40	8.85896.49	2907	9.99886.28	16	8.86010.21	2922	1.13989.79	20	
	50	8.85925.54	2905	9.99886.13	15	8.86039.41	2920	1.13960.59	10	
9	0	8.85954.57	2903	9.99885.98	15	8.86068.59	2918	1.13931.41	0	51
	10	8.85983.57	2900	9.99885.83	16	8.86097.75	2916	1.13902.25	50	
	20	8.86012.56	2899	9.99885.67	15	8.86126.89	2914	1.13873.11	40	
	30	8.86041.53	2897	9.99885.52	15	8.86156.01	2912	1.13843.99	30	
	40	8.86070.48	2895	9.99885.37	15	8.86185.12	2911	1.13814.88	20	
	50	8.86099.41	2893	9.99885.21	16	8.86214.20	2908	1.13785.80	10	
10	0	8.86128.33	2892	9.99885.06	15	8.86243.27	2907	1.13756.73	0	50
1	"	co-Sin.	dif	Sin.	d.	co-Tang.	dif	Tang.	"	'

"	"	Sin.	dif.	co-Sin.	d.	Tang.	dif.	co-Tang	"
10	0	8.86128.33	2889	9.99885.06	15	8.86243.27	2904	1.13756.73	0
	10	8.86157.22	2887	9.99884.91	16	8.86272.31	2903	1.13727.69	50
	20	8.86186.09	2886	9.99884.75	15	8.86301.34	2901	1.13698.66	40
	30	8.86214.95	2883	9.99884.60	15	8.86330.35	2898	1.13669.65	30
	40	8.86243.78	2881	9.99884.45	16	8.86359.33	2897	1.13640.67	20
	50	8.86272.59	2880	9.99884.29	15	8.86388.30	2895	1.13611.70	10
11	0	8.86301.39	2878	9.99884.14	16	8.86417.25	2893	1.13582.75	0
	10	8.86330.17	2876	9.99883.98	15	8.86446.18	2892	1.13553.82	50
	20	8.86358.93	2875	9.99883.83	15	8.86475.10	2889	1.13524.90	40
	30	8.86387.66	2872	9.99883.68	15	8.86503.99	2887	1.13496.01	30
	40	8.86416.38	2870	9.99883.52	15	8.86532.86	2886	1.13467.14	20
	50	8.86445.08	2868	9.99883.37	16	8.86561.72	2883	1.13438.28	10
12	0	8.86473.76	2867	9.99883.21	15	8.86590.55	2882	1.13409.45	0
	10	8.86502.43	2864	9.99883.06	16	8.86619.37	2880	1.13380.63	50
	20	8.86531.07	2862	9.99882.90	15	8.86648.17	2878	1.13351.83	40
	30	8.86559.69	2861	9.99882.75	16	8.86676.95	2876	1.13323.05	30
	40	8.86588.30	2859	9.99882.59	15	8.86705.71	2874	1.13294.29	20
	50	8.86616.89	2856	9.99882.44	16	8.86734.45	2872	1.13265.55	10
13	0	8.86645.45	2855	9.99882.28	15	8.86763.17	2870	1.13236.83	0
	10	8.86674.00	2853	9.99882.13	16	8.86791.87	2869	1.13208.13	50
	20	8.86702.53	2851	9.99881.97	15	8.86820.55	2867	1.13179.44	40
	30	8.86731.04	2849	9.99881.82	16	8.86849.23	2864	1.13150.77	30
	40	8.86759.53	2848	9.99881.66	15	8.86877.87	2863	1.13122.13	20
	50	8.86788.01	2845	9.99881.51	16	8.86906.50	2861	1.13093.50	10
14	0	8.86816.46	2844	9.99881.35	16	8.86935.11	2859	1.13064.89	0
	10	8.86844.90	2841	9.99881.19	15	8.86963.70	2858	1.13036.30	50
	20	8.86873.31	2840	9.99881.04	16	8.86992.28	2855	1.13007.72	40
	30	8.86901.71	2838	9.99880.88	15	8.87020.83	2854	1.12979.17	30
	40	8.86930.09	2836	9.99880.73	16	8.87049.37	2852	1.12950.63	20
	50	8.86958.45	2835	9.99880.57	16	8.87077.89	2849	1.12922.11	10
15	0	8.86986.80	2832	9.99880.41	15	8.87106.38	2848	1.12893.62	0
	10	8.87015.12	2831	9.99880.26	16	8.87134.86	2847	1.12865.14	50
	20	8.87043.43	2828	9.99880.10	16	8.87163.33	2844	1.12836.67	40
	30	8.87071.71	2827	9.99879.94	15	8.87191.77	2842	1.12808.23	30
	40	8.87099.98	2825	9.99879.79	16	8.87220.19	2841	1.12779.81	20
	50	8.87128.23	2823	9.99879.63	16	8.87248.60	2839	1.12751.40	10
16	0	8.87156.46	2821	9.99879.47	16	8.87276.99	2837	1.12723.01	0
	10	8.87184.67	2820	9.99879.31	15	8.87305.36	2835	1.12694.64	50
	20	8.87212.87	2818	9.99879.15	16	8.87333.71	2834	1.12666.29	40
	30	8.87241.05	2815	9.99879.00	16	8.87362.05	2831	1.12637.95	30
	40	8.87269.20	2814	9.99878.84	15	8.87390.36	2830	1.12609.64	20
	50	8.87297.34	2812	9.99878.69	16	8.87418.66	2828	1.12581.34	10
17	0	8.87325.46	2811	9.99878.53	16	8.87446.94	2826	1.12553.06	0
	10	8.87353.57	2808	9.99878.37	16	8.87475.20	2824	1.12524.80	50
	20	8.87381.65	2807	9.99878.21	16	8.87503.44	2822	1.12496.56	40
	30	8.87409.72	2804	9.99878.05	15	8.87531.66	2821	1.12468.34	30
	40	8.87437.76	2803	9.99877.90	16	8.87559.87	2819	1.12440.13	20
	50	8.87465.79	2802	9.99877.74	16	8.87588.06	2817	1.12411.94	10
18	0	8.87493.81	2799	9.99877.58	16	8.87616.23	2815	1.12383.77	0
	10	8.87521.80	2797	9.99877.42	16	8.87644.38	2813	1.12355.62	50
	20	8.87549.77	2796	9.99877.26	16	8.87672.51	2812	1.12327.49	40
	30	8.87577.73	2794	9.99877.10	15	8.87700.63	2810	1.12299.37	30
	40	8.87605.67	2792	9.99876.95	16	8.87728.73	2808	1.12271.27	20
	50	8.87633.59	2791	9.99876.79	16	8.87756.81	2806	1.12243.19	10
19	0	8.87661.50	2788	9.99876.63	16	8.87784.87	2804	1.12215.15	0
	10	8.87689.38	2787	9.99876.47	16	8.87812.91	2803	1.12187.09	50
	20	8.87717.25	2785	9.99876.31	16	8.87840.94	2801	1.12159.06	40
	30	8.87745.10	2783	9.99876.15	16	8.87868.95	2799	1.12131.05	30
	40	8.87772.93	2781	9.99875.99	16	8.87896.94	2797	1.12103.06	20
	50	8.87800.74	2780	9.99875.83	16	8.87924.91	2795	1.12075.09	10
20	0	8.87828.54	2780	9.99875.67	16	8.87952.86	2795	1.12047.14	0

4 deg.

°	'	Sin.	dif.	co-Sin.	d.	Tang.	dif.	co-Tang.	"	'
20	0	8.87828.54		9.99875.67	16	8.87952.86	co.	1.12047.14	0	40
	10	8.87856.31	2777	9.99875.51	16	8.87980.80	2794	1.12019.20	50	
	20	8.87884.07	2776	9.99875.35	16	8.88008.72	2792	1.11991.28	40	
	30	8.87911.81	2774	9.99875.19	16	8.88036.62	2790	1.11963.38	30	
	40	8.87939.54	2773	9.99875.03	16	8.88064.50	2788	1.11935.50	20	
	50	8.87967.24	2770	9.99874.87	16	8.88092.37	2787	1.11907.63	10	
21	0	8.87994.93	2769	9.99874.71	16	8.88120.22	2785	1.11879.78	0	39
	10	8.88022.60	2767	9.99874.55	16	8.88148.05	2783	1.11851.95	50	
	20	8.88050.26	2766	9.99874.39	16	8.88175.86	2781	1.11824.14	40	
	30	8.88077.89	2763	9.99874.23	16	8.88203.66	2780	1.11796.34	30	
	40	8.88105.51	2762	9.99874.07	16	8.88231.44	2778	1.11768.56	20	
	50	8.88133.11	2760	9.99873.91	16	8.88259.20	2776	1.11740.80	10	
22	0	8.88160.69	2758	9.99873.75	16	8.88286.94	2774	1.11713.06	0	38
	10	8.88188.25	2756	9.99873.59	16	8.88314.67	2773	1.11685.33	50	
	20	8.88215.80	2755	9.99873.43	16	8.88342.37	2770	1.11657.63	40	
	30	8.88243.33	2753	9.99873.27	16	8.88370.06	2769	1.11629.94	30	
	40	8.88270.84	2751	9.99873.11	16	8.88397.74	2768	1.11602.26	20	
	50	8.88298.34	2750	9.99872.95	16	8.88425.39	2765	1.11574.61	10	
23	0	8.88325.81	2747	9.99872.78	17	8.88453.03	2764	1.11546.97	0	37
	10	8.88353.27	2746	9.99872.62	16	8.88480.65	2762	1.11519.35	50	
	20	8.88380.72	2745	9.99872.46	16	8.88508.25	2760	1.11491.75	40	
	30	8.88408.14	2742	9.99872.30	16	8.88535.84	2759	1.11464.16	30	
	40	8.88435.55	2741	9.99872.14	16	8.88563.41	2757	1.11436.59	20	
	50	8.88462.94	2739	9.99871.98	16	8.88590.96	2755	1.11409.04	10	
24	0	8.88490.31	2737	9.99871.81	17	8.88618.50	2754	1.11381.50	0	36
	10	8.88517.66	2735	9.99871.65	16	8.88646.01	2751	1.11353.99	50	
	20	8.88545.00	2734	9.99871.49	16	8.88673.51	2750	1.11326.49	40	
	30	8.88572.32	2732	9.99871.33	16	8.88701.00	2749	1.11299.00	30	
	40	8.88599.63	2731	9.99871.16	17	8.88728.46	2746	1.11271.54	20	
	50	8.88626.91	2728	9.99871.00	16	8.88755.91	2745	1.11244.09	10	
25	0	8.88654.18	2727	9.99870.84	16	8.88783.34	2743	1.11216.66	0	35
	10	8.88681.43	2725	9.99870.68	16	8.88810.75	2741	1.11189.25	50	
	20	8.88708.67	2724	9.99870.51	17	8.88838.15	2740	1.11161.85	40	
	30	8.88735.88	2721	9.99870.35	16	8.88865.53	2738	1.11134.47	30	
	40	8.88763.08	2720	9.99870.19	16	8.88892.89	2736	1.11107.11	20	
	50	8.88790.27	2719	9.99870.03	16	8.88920.24	2735	1.11079.76	10	
26	0	8.88817.43	2716	9.99869.86	17	8.88947.57	2733	1.11052.43	0	34
	10	8.88844.58	2715	9.99869.70	16	8.88974.88	2731	1.11025.12	50	
	20	8.88871.71	2713	9.99869.54	16	8.89002.18	2730	1.10997.82	40	
	30	8.88898.83	2712	9.99869.37	17	8.89029.45	2727	1.10970.55	30	
	40	8.88925.92	2709	9.99869.21	16	8.89056.71	2726	1.10943.29	20	
	50	8.88953.00	2708	9.99869.04	17	8.89083.96	2725	1.10916.04	10	
27	0	8.88980.07	2707	9.99868.88	16	8.89111.19	2723	1.10888.81	0	33
	10	8.89007.11	2704	9.99868.72	16	8.89138.40	2721	1.10861.60	50	
	20	8.89034.14	2703	9.99868.55	17	8.89165.59	2719	1.10834.41	40	
	30	8.89061.16	2702	9.99868.39	16	8.89192.77	2718	1.10807.23	30	
	40	8.89088.15	2699	9.99868.22	17	8.89219.93	2716	1.10780.07	20	
	50	8.89115.13	2698	9.99868.06	16	8.89247.07	2714	1.10752.93	10	
28	0	8.89142.09	2696	9.99867.90	16	8.89274.20	2713	1.10725.80	0	32
	10	8.89169.04	2695	9.99867.73	17	8.89301.31	2711	1.10698.69	50	
	20	8.89195.97	2693	9.99867.57	16	8.89328.40	2709	1.10671.60	40	
	30	8.89222.88	2691	9.99867.40	17	8.89355.48	2708	1.10644.52	30	
	40	8.89249.77	2689	9.99867.24	16	8.89382.54	2706	1.10617.46	20	
	50	8.89276.65	2688	9.99867.07	17	8.89409.58	2704	1.10590.42	10	
29	0	8.89303.51	2686	9.99866.91	16	8.89436.60	2702	1.10563.40	0	31
	10	8.89330.36	2685	9.99866.74	17	8.89463.61	2701	1.10536.39	50	
	20	8.89357.18	2682	9.99866.58	16	8.89490.61	2700	1.10509.39	40	
	30	8.89384.00	2682	9.99866.41	17	8.89517.58	2697	1.10482.42	30	
	40	8.89410.79	2679	9.99866.25	16	8.89544.54	2696	1.10455.46	20	
	50	8.89437.57	2678	9.99866.08	17	8.89571.49	2695	1.10428.51	10	
30	0	8.89464.33	2676	9.99865.91	17	8.89598.42	2693	1.10401.58	0	30

85 deg.

'	"	Sin.	dif.	co-Sin.	d.	Tang.	dif.	co-Tang.	"
30	0	8.89464.33		9.99865.91	16	8.89598.42	2691	1.10401.58	0
	10	8.89491.07	2674	9.99865.75	17	8.89625.33	2689	1.10374.67	50
	20	8.89517.80	2673	9.99865.58	16	8.89652.22	2688	1.10347.78	40
	30	8.89544.51	2671	9.99865.42	17	8.89679.10	2686	1.10320.90	30
	40	8.89571.21	2670	9.99865.25	17	8.89705.96	2684	1.10294.04	20
	50	8.89597.89	2668	9.99865.08	16	8.89732.80	2683	1.10267.20	10
31	0	8.89624.55	2666	9.99864.92	17	8.89759.63	2681	1.10240.37	0
	10	8.89651.20	2665	9.99864.75	16	8.89786.44	2680	1.10213.56	50
	20	8.89677.83	2663	9.99864.59	16	8.89813.24	2678	1.10186.76	40
	30	8.89704.44	2661	9.99864.42	17	8.89840.02	2676	1.10159.98	30
	40	8.89731.04	2660	9.99864.25	17	8.89866.78	2675	1.10133.22	20
	50	8.89757.62	2658	9.99864.09	16	8.89893.53	2673	1.10106.47	10
32	0	8.89784.18	2656	9.99863.92	17	8.89920.26	2672	1.10079.74	0
	10	8.89810.73	2655	9.99863.75	17	8.89946.98	2669	1.10053.02	50
	20	8.89837.26	2653	9.99863.58	16	8.89973.67	2669	1.10026.33	40
	30	8.89863.77	2651	9.99863.42	17	8.90000.36	2666	1.09999.64	30
	40	8.89890.27	2650	9.99863.25	17	8.90027.02	2665	1.09972.98	20
	50	8.89916.75	2648	9.99863.08	16	8.90053.67	2663	1.09946.33	10
33	0	8.89943.22	2647	9.99862.92	17	8.90080.30	2662	1.09919.70	0
	10	8.89969.67	2645	9.99862.75	17	8.90106.92	2660	1.09893.08	50
	20	8.89996.10	2643	9.99862.58	17	8.90133.52	2659	1.09866.48	40
	30	8.90022.52	2642	9.99862.41	17	8.90160.11	2657	1.09839.89	30
	40	8.90048.92	2640	9.99862.24	16	8.90186.68	2655	1.09813.32	20
	50	8.90075.31	2639	9.99862.08	17	8.90213.23	2654	1.09786.77	10
34	0	8.90101.68	2637	9.99861.91	17	8.90239.77	2652	1.09760.23	0
	10	8.90128.03	2635	9.99861.74	17	8.90266.29	2650	1.09733.71	50
	20	8.90154.37	2634	9.99861.57	17	8.90292.79	2649	1.09707.21	40
	30	8.90180.69	2632	9.99861.40	17	8.90319.28	2648	1.09680.72	30
	40	8.90206.99	2630	9.99861.23	16	8.90345.76	2645	1.09654.24	20
	50	8.90233.28	2629	9.99861.07	17	8.90372.21	2645	1.09627.79	10
35	0	8.90259.55	2627	9.99860.90	17	8.90398.66	2642	1.09601.34	0
	10	8.90285.81	2626	9.99860.73	17	8.90425.08	2641	1.09574.92	50
	20	8.90312.05	2624	9.99860.56	17	8.90451.49	2639	1.09548.51	40
	30	8.90338.28	2623	9.99860.39	17	8.90477.88	2638	1.09522.12	30
	40	8.90364.48	2620	9.99860.22	17	8.90504.26	2637	1.09495.74	20
	50	8.90390.68	2620	9.99860.05	17	8.90530.63	2634	1.09469.37	10
36	0	8.90416.85	2617	9.99859.88	17	8.90556.97	2633	1.09443.03	0
	10	8.90443.02	2617	9.99859.71	17	8.90583.30	2632	1.09416.70	50
	20	8.90469.16	2614	9.99859.54	17	8.90609.62	2630	1.09390.38	40
	30	8.90495.29	2613	9.99859.37	17	8.90635.92	2628	1.09364.08	30
	40	8.90521.40	2611	9.99859.20	17	8.90662.20	2627	1.09337.80	20
	50	8.90547.50	2610	9.99859.03	17	8.90688.47	2625	1.09311.53	10
37	0	8.90573.58	2608	9.99858.86	17	8.90714.72	2624	1.09285.28	0
	10	8.90599.65	2607	9.99858.69	17	8.90740.96	2622	1.09259.04	50
	20	8.90625.70	2605	9.99858.52	17	8.90767.18	2620	1.09232.82	40
	30	8.90651.74	2604	9.99858.35	17	8.90793.38	2619	1.09206.62	30
	40	8.90677.76	2602	9.99858.18	17	8.90819.57	2618	1.09180.43	20
	50	8.90703.76	2600	9.99858.01	17	8.90845.75	2615	1.09154.25	10
38	0	8.90729.75	2599	9.99857.84	17	8.90871.90	2615	1.09128.10	0
	10	8.90755.72	2597	9.99857.67	17	8.90898.05	2612	1.09101.95	50
	20	8.90781.68	2596	9.99857.50	17	8.90924.17	2612	1.09075.83	40
	30	8.90807.62	2594	9.99857.33	17	8.90950.29	2609	1.09049.71	30
	40	8.90833.54	2592	9.99857.16	17	8.90976.38	2608	1.09023.62	20
	50	8.90859.45	2591	9.99856.99	17	8.91002.46	2607	1.08997.54	10
39	0	8.90885.35	2590	9.99856.82	17	8.91028.53	2607	1.08971.47	0
	10	8.90911.23	2588	9.99856.65	17	8.91054.58	2605	1.08945.42	50
	20	8.90937.09	2586	9.99856.47	18	8.91080.61	2602	1.08919.39	40
	30	8.90962.94	2585	9.99856.30	17	8.91106.63	2601	1.08893.37	30
	40	8.90988.77	2583	9.99856.13	17	8.91132.64	2599	1.08867.36	20
	50	8.91014.59	2582	9.99855.96	17	8.91158.63	2597	1.08841.37	10
40	0	8.91040.39	2580	9.99855.79	17	8.91184.60	2597	1.08815.40	0

"	Sin.	dif.	co-Sin.	d.	Tang.	dif.	co-Tang.	"	'
0	8.91040.39	2578	9.99855.79	17	8.91184.60	2596	1.08815.40	0	20
10	8.91066.17	2577	9.99855.62	18	8.91210.56	2594	1.08789.44	50	
20	8.91091.94	2576	9.99855.44	17	8.91236.50	2593	1.08763.50	40	
30	8.91117.70	2574	9.99855.27	17	8.91262.43	2591	1.08737.57	30	
40	8.91143.44	2572	9.99855.10	17	8.91288.34	2590	1.08711.66	20	
50	8.91169.16	2571	9.99854.93	17	8.91314.24	2588	1.08685.76	10	
0	8.91194.87	2570	9.99854.75	17	8.91340.12	2586	1.08659.88	0	19
10	8.91220.57	2567	9.99854.58	17	8.91365.08	2585	1.08634.02	50	
20	8.91246.24	2567	9.99854.41	17	8.91391.83	2584	1.08608.17	40	
30	8.91271.91	2565	9.99854.24	17	8.91417.67	2582	1.08582.33	30	
40	8.91297.56	2563	9.99854.06	17	8.91443.49	2581	1.08556.51	20	
50	8.91323.10	2562	9.99853.89	17	8.91469.30	2579	1.08530.70	10	
0	8.91348.81	2560	9.99853.72	17	8.91495.09	2577	1.08504.91	0	18
10	8.91374.41	2558	9.99853.54	17	8.91520.86	2576	1.08479.14	50	
20	8.91399.99	2558	9.99853.37	17	8.91546.62	2575	1.08453.38	40	
30	8.91425.57	2555	9.99853.20	18	8.91572.37	2573	1.08427.63	30	
40	8.91451.12	2555	9.99853.02	17	8.91598.10	2571	1.08401.90	20	
50	8.91476.67	2552	9.99852.85	17	8.91623.81	2571	1.08376.10	10	
0	8.91502.19	2551	9.99852.68	18	8.91649.52	2568	1.08350.48	0	17
10	8.91527.70	2550	9.99852.50	17	8.91675.20	2567	1.08324.80	50	
20	8.91553.20	2548	9.99852.33	17	8.91700.87	2566	1.08299.13	40	
30	8.91578.68	2547	9.99852.16	18	8.91726.53	2564	1.08273.47	30	
40	8.91604.15	2545	9.99851.98	17	8.91752.17	2562	1.08247.83	20	
50	8.91629.60	2544	9.99851.81	18	8.91777.79	2561	1.08222.21	10	
0	8.91655.04	2542	9.99851.63	17	8.91803.40	2560	1.08196.60	0	16
10	8.91680.46	2540	9.99851.46	18	8.91829.00	2558	1.08171.00	50	
20	8.91705.85	2539	9.99851.28	17	8.91854.58	2556	1.08145.42	40	
30	8.91731.25	2538	9.99851.11	18	8.91880.14	2556	1.08119.86	30	
40	8.91756.63	2536	9.99850.93	17	8.91905.70	2555	1.08094.30	20	
50	8.91781.99	2535	9.99850.76	18	8.91931.23	2552	1.08068.77	10	
0	8.91807.34	2533	9.99850.58	17	8.91956.75	2551	1.08043.25	0	15
10	8.91832.67	2532	9.99850.41	18	8.91982.26	2549	1.08017.74	50	
20	8.91857.99	2530	9.99850.23	17	8.92007.75	2548	1.07992.25	40	
30	8.91883.29	2529	9.99850.06	18	8.92033.23	2546	1.07966.77	30	
40	8.91908.58	2527	9.99849.88	17	8.92058.69	2545	1.07941.31	20	
50	8.91933.85	2526	9.99849.71	18	8.92084.14	2543	1.07915.86	10	
0	8.91959.11	2524	9.99849.53	17	8.92109.57	2542	1.07890.43	0	14
10	8.91984.35	2523	9.99849.36	18	8.92134.99	2540	1.07865.01	50	
20	8.92009.58	2521	9.99849.18	17	8.92160.39	2539	1.07839.61	40	
30	8.92034.79	2520	9.99849.01	18	8.92185.78	2538	1.07814.22	30	
40	8.92059.99	2518	9.99848.83	18	8.92211.16	2536	1.07788.84	20	
50	8.92085.17	2517	9.99848.65	17	8.92236.52	2534	1.07763.48	10	
0	8.92110.34	2516	9.99848.48	18	8.92261.86	2533	1.07738.14	0	13
10	8.92135.50	2514	9.99848.30	17	8.92287.19	2532	1.07712.81	50	
20	8.92160.64	2512	9.99848.13	18	8.92312.51	2530	1.07687.49	40	
30	8.92185.76	2511	9.99847.95	18	8.92337.81	2529	1.07662.19	30	
40	8.92210.87	2510	9.99847.77	17	8.92363.10	2527	1.07636.90	20	
50	8.92235.97	2508	9.99847.60	18	8.92388.37	2526	1.07611.63	10	
0	8.92261.05	2506	9.99847.42	18	8.92413.63	2524	1.07586.37	0	12
10	8.92286.11	2506	9.99847.24	17	8.92438.87	2523	1.07561.13	50	
20	8.92311.17	2503	9.99847.07	18	8.92464.10	2522	1.07535.90	40	
30	8.92336.20	2503	9.99846.89	18	8.92489.32	2520	1.07510.68	30	
40	8.92361.23	2501	9.99846.71	18	8.92514.52	2518	1.07485.48	20	
50	8.92386.24	2499	9.99846.53	17	8.92539.70	2517	1.07460.30	10	
0	8.92411.23	2498	9.99846.36	18	8.92564.87	2516	1.07435.13	0	11
10	8.92436.21	2496	9.99846.18	18	8.92590.03	2514	1.07409.97	50	
20	8.92461.17	2496	9.99846.00	18	8.92615.17	2513	1.07384.83	40	
30	8.92486.13	2493	9.99845.82	17	8.92640.30	2512	1.07359.70	30	
40	8.92511.08	2492	9.99845.65	18	8.92665.42	2510	1.07334.58	20	
50	8.92535.98	2491	9.99845.47	18	8.92690.52	2508	1.07309.48	10	
0	8.92560.89	2491	9.99845.29	18	8.92715.60	2508	1.07284.40	0	10
"	co-Sin.	dif.	Sin.	d.	co-Tang.	dif.	Tang.	"	L

	"	Sin.	dif.	co-Sin.	d.	Tang.	dif.	co-Tang.	"	'
50	0	8.92560.89	2489	9.99845.29	18	8.92715.60	2507	1.07284.40	0	10
	10	8.92585.78	2488	9.99845.11	18	8.92740.67	2506	1.07259.33	50	
	20	8.92610.66	2487	9.99844.93	17	8.92765.73	2504	1.07234.27	40	
	30	8.92635.53	2485	9.99844.76	18	8.92790.77	2503	1.07209.23	30	
	40	8.92660.38	2483	9.99844.58	18	8.92815.80	2501	1.07184.20	20	
	50	8.92685.21	2482	9.99844.40	18	8.92840.81	2500	1.07159.19	10	
51	0	8.92710.03	2481	9.99844.22	18	8.92865.81	2499	1.07134.19	0	9
	10	8.92734.84	2479	9.99844.04	18	8.92890.80	2497	1.07109.20	50	
	20	8.92759.63	2478	9.99843.86	18	8.92915.77	2496	1.07084.23	40	
	30	8.92784.41	2477	9.99843.68	18	8.92940.73	2494	1.07059.27	30	
	40	8.92809.18	2475	9.99843.50	17	8.92965.67	2493	1.07034.30	20	
	50	8.92833.93	2473	9.99843.33	18	8.92990.60	2492	1.07009.43	10	
52	0	8.92858.66	2472	9.99843.15	18	8.93015.52	2490	1.06984.48	0	8
	10	8.92883.33	2471	9.99842.97	18	8.93040.42	2488	1.06959.58	50	
	20	8.92908.09	2470	9.99842.79	18	8.93065.30	2488	1.06934.70	40	
	30	8.92932.79	2467	9.99842.61	18	8.93090.18	2486	1.06909.82	30	
	40	8.92957.46	2467	9.99842.43	18	8.93115.04	2484	1.06884.96	20	
	50	8.92982.13	2465	9.99842.25	18	8.93139.88	2483	1.06860.12	10	
53	0	8.93006.78	2464	9.99842.07	18	8.93164.71	2482	1.06835.29	0	7
	10	8.93031.42	2462	9.99841.89	18	8.93189.53	2480	1.06810.47	50	
	20	8.93056.04	2461	9.99841.71	18	8.93214.33	2479	1.06785.67	40	
	30	8.93080.65	2459	9.99841.53	18	8.93239.12	2478	1.06760.88	30	
	40	8.93105.24	2459	9.99841.35	18	8.93263.90	2476	1.06736.10	20	
	50	8.93129.83	2456	9.99841.17	18	8.93288.66	2474	1.06711.34	10	
54	0	8.93154.39	2456	9.99840.99	18	8.93313.40	2474	1.06686.60	0	6
	10	8.93178.95	2455	9.99840.81	18	8.93338.14	2472	1.06661.86	50	
	20	8.93203.48	2453	9.99840.63	18	8.93362.86	2470	1.06637.14	40	
	30	8.93228.01	2451	9.99840.45	19	8.93387.56	2470	1.06612.44	30	
	40	8.93252.52	2450	9.99840.26	18	8.93412.26	2467	1.06587.74	20	
	50	8.93277.02	2448	9.99840.08	18	8.93436.93	2467	1.06563.07	10	
55	0	8.93301.50	2447	9.99839.90	18	8.93461.60	2465	1.06538.40	0	5
	10	8.93325.97	2445	9.99839.72	18	8.93486.25	2463	1.06513.75	50	
	20	8.93350.42	2445	9.99839.54	18	8.93510.88	2463	1.06489.12	40	
	30	8.93374.87	2442	9.99839.36	18	8.93535.51	2461	1.06464.49	30	
	40	8.93399.29	2442	9.99839.18	18	8.93560.12	2459	1.06439.88	20	
	50	8.93423.71	2440	9.99839.00	18	8.93584.71	2458	1.06415.29	10	
56	0	8.93448.11	2438	9.99838.81	19	8.93609.29	2457	1.06390.71	0	4
	10	8.93472.49	2438	9.99838.63	18	8.93633.86	2456	1.06366.14	50	
	20	8.93496.87	2435	9.99838.45	18	8.93658.42	2454	1.06341.58	40	
	30	8.93521.23	2435	9.99838.27	18	8.93682.96	2452	1.06317.04	30	
	40	8.93545.57	2433	9.99838.09	18	8.93707.48	2452	1.06292.52	20	
	50	8.93569.90	2432	9.99837.90	18	8.93732.00	2450	1.06268.00	10	
57	0	8.93594.22	2430	9.99837.72	18	8.93756.50	2448	1.06243.50	0	3
	10	8.93618.52	2429	9.99837.54	18	8.93780.98	2447	1.06219.02	50	
	20	8.93642.81	2428	9.99837.36	19	8.93805.45	2446	1.06194.55	40	
	30	8.93667.09	2426	9.99837.17	18	8.93829.91	2445	1.06170.09	30	
	40	8.93691.35	2425	9.99836.99	18	8.93854.36	2443	1.06145.64	20	
	50	8.93715.60	2423	9.99836.81	18	8.93878.79	2442	1.06121.21	10	
58	0	8.93739.83	2423	9.99836.63	18	8.93903.21	2440	1.06096.79	0	2
	10	8.93764.06	2420	9.99836.44	19	8.93927.61	2439	1.06072.39	50	
	20	8.93788.26	2420	9.99836.26	18	8.93952.00	2438	1.06048.00	40	
	30	8.93812.46	2418	9.99836.08	18	8.93976.38	2437	1.06023.62	30	
	40	8.93836.64	2417	9.99835.89	18	8.94000.75	2435	1.05999.25	20	
	50	8.93860.81	2415	9.99835.71	18	8.94025.10	2434	1.05974.90	10	
59	0	8.93884.96	2414	9.99835.53	19	8.94049.44	2432	1.05950.56	0	1
	10	8.93909.10	2413	9.99835.34	18	8.94073.76	2431	1.05926.24	50	
	20	8.93933.23	2411	9.99835.16	19	8.94098.07	2430	1.05901.93	40	
	30	8.93957.34	2410	9.99834.97	18	8.94122.37	2428	1.05877.63	30	
	40	8.93981.44	2409	9.99834.79	18	8.94146.65	2427	1.05853.35	20	
	50	8.94005.53	2407	9.99834.61	19	8.94170.92	2426	1.05829.08	10	
60	0	8.94029.60	2407	9.99834.42	19	8.94195.18	2426	1.05804.82	0	0

	Sin.	dif.	co-Sin.	d.	Tang.	dif.	co-Tang.		
0	8.99999.60	2406	9.99999.42	18	8.99995.18	2424	1.00804.82	0	60
10	8.99995.66	2405	9.99994.24	19	8.99991.42	2423	1.00780.58	50	
20	8.99991.71	2405	9.99991.05	18	8.99987.65	2422	1.00756.35	40	
30	8.99987.74	2404	9.99987.87	19	8.99983.87	2420	1.00732.13	30	
40	8.99983.76	2403	9.99983.68	18	8.99979.07	2419	1.00707.93	20	
50	8.99979.75	2403	9.99979.50	18	8.99975.26	2418	1.00683.74	10	
1	8.99975.72	2402	9.99975.31	19	8.99971.44	2417	1.00659.56	0	59
10	8.99971.74	2398	9.99971.13	19	8.99967.61	2415	1.00635.39	50	
20	8.99967.73	2395	9.99967.76	18	8.99963.76	2415	1.00611.24	40	
30	8.99963.69	2394	9.99963.76	18	8.99959.89	2413	1.00587.11	30	
40	8.99959.69	2393	9.99959.58	19	8.99956.02	2411	1.00562.98	20	
50	8.99955.62	2391	9.99955.39	19	8.99952.13	2410	1.00538.87	10	
2	8.99951.43	2390	9.99951.20	18	8.99948.23	2408	1.00514.77	0	58
10	8.99947.33	2389	9.99947.02	19	8.99944.31	2407	1.00490.69	50	
20	8.99943.22	2387	9.99943.83	18	8.99940.38	2406	1.00466.62	40	
30	8.99939.09	2386	9.99939.65	19	8.99936.44	2405	1.00442.56	30	
40	8.99934.95	2385	9.99934.46	18	8.99932.49	2403	1.00418.51	20	
50	8.99930.80	2383	9.99930.28	19	8.99928.52	2402	1.00394.48	10	
3	8.99926.65	2382	9.99926.09	19	8.99924.54	2401	1.00370.46	0	57
10	8.99922.45	2381	9.99922.00	18	8.99920.55	2399	1.00346.45	50	
20	8.99918.26	2379	9.99918.72	19	8.99916.54	2398	1.00322.46	40	
30	8.99914.05	2378	9.99914.53	18	8.99912.52	2397	1.00298.48	30	
40	8.99909.83	2377	9.99909.55	19	8.99907.49	2395	1.00274.51	20	
50	8.99905.60	2375	9.99905.16	19	8.99903.44	2394	1.00250.56	10	
4	8.99901.35	2374	9.99901.97	18	8.99900.38	2393	1.00226.62	0	56
10	8.99897.09	2373	9.99897.79	19	8.99895.31	2391	1.00202.69	50	
20	8.99892.82	2372	9.99892.60	19	8.99890.22	2391	1.00178.78	40	
30	8.99888.54	2370	9.99888.41	19	8.99886.13	2389	1.00154.87	30	
40	8.99884.24	2369	9.99884.22	18	8.99882.02	2387	1.00130.98	20	
50	8.99879.91	2368	9.99879.04	19	8.99876.89	2387	1.00107.11	10	
5	8.99875.56	2366	9.99875.85	19	8.99873.76	2385	1.00083.24	0	55
10	8.99871.27	2365	9.99871.66	18	8.99869.61	2383	1.00059.39	50	
20	8.99866.92	2364	9.99866.48	19	8.99864.44	2383	1.00035.56	40	
30	8.99862.56	2362	9.99862.29	19	8.99860.27	2381	1.00011.73	30	
40	8.99858.18	2361	9.99858.10	19	8.99855.08	2380	1.00987.92	20	
50	8.99853.79	2360	9.99853.79	19	8.99850.88	2379	1.00964.12	10	
6	8.99849.39	2359	9.99849.72	18	8.99847.67	2377	1.00940.33	0	54
10	8.99844.98	2357	9.99844.54	19	8.99842.44	2376	1.00916.56	50	
20	8.99840.55	2356	9.99840.35	19	8.99838.20	2375	1.00892.80	40	
30	8.99836.11	2354	9.99836.16	19	8.99833.95	2373	1.00869.05	30	
40	8.99831.66	2353	9.99831.97	19	8.99829.68	2372	1.00845.32	20	
50	8.99827.19	2352	9.99827.60	18	8.99825.40	2371	1.00821.60	10	
7	8.99822.71	2351	9.99822.60	19	8.99819.11	2370	1.00797.89	0	53
10	8.99818.22	2349	9.99818.41	19	8.99814.81	2368	1.00774.19	50	
20	8.99813.71	2349	9.99813.22	19	8.99810.49	2368	1.00750.51	40	
30	8.99809.20	2347	9.99809.03	19	8.99805.17	2366	1.00726.83	30	
40	8.99804.67	2345	9.99804.84	19	8.99800.82	2365	1.00703.18	20	
50	8.99800.12	2345	9.99800.65	19	8.99796.47	2363	1.00679.53	10	
8	8.99795.57	2343	9.99795.46	19	8.99791.10	2363	1.00655.90	0	52
10	8.99791.00	2342	9.99791.27	19	8.99786.73	2363	1.00632.27	50	
20	8.99786.42	2340	9.99786.08	19	8.99782.33	2360	1.00608.67	40	
30	8.99781.82	2340	9.99781.89	19	8.99777.93	2358	1.00585.07	30	
40	8.99777.22	2338	9.99777.70	18	8.99773.51	2357	1.00561.49	20	
50	8.99772.60	2336	9.99772.52	19	8.99769.08	2356	1.00537.92	10	
9	8.99768.06	2336	9.99768.24	19	8.99764.64	2354	1.00514.36	0	51
10	8.99763.32	2334	9.99763.14	19	8.99759.18	2354	1.00490.82	50	
20	8.99758.66	2333	9.99758.95	19	8.99754.72	2352	1.00467.28	40	
30	8.99753.99	2332	9.99753.89	19	8.99750.24	2350	1.00443.76	30	
40	8.99749.31	2330	9.99749.76	19	8.99745.74	2350	1.00420.26	20	
50	8.99744.61	2330	9.99744.38	20	8.99741.24	2348	1.00396.76	10	
10	8.99739.91	2330	9.99739.18	20	8.99736.72	2348	1.00373.28	0	50

"	'	Sin.	dif.	co-Sin.	d.	Tang.	dif.	co-Tang.	"	'
10	0	8.95449.91	2328	9.99823.18	19	8.95626.72	2347	1.04373.28	0	50
	10	8.95473.19	2326	9.99822.99	19	8.95650.19	2346	1.04349.81	0	50
	20	8.95496.45	2326	9.99822.80	19	8.95673.65	2344	1.04326.35	0	40
	30	8.95519.71	2324	9.99822.61	19	8.95697.09	2344	1.04302.91	0	30
	40	8.95542.95	2323	9.99822.42	19	8.95720.53	2342	1.04279.47	0	20
	50	8.95566.18	2322	9.99822.23	19	8.95743.95	2340	1.04256.05	0	10
11	0	8.95589.40	2320	9.99822.04	19	8.95767.35	2340	1.04232.65	0	49
	10	8.95612.60	2319	9.99821.85	19	8.95790.75	2338	1.04209.25	0	50
	20	8.95635.79	2318	9.99821.66	19	8.95814.13	2337	1.04185.87	0	40
	30	8.95658.97	2317	9.99821.47	19	8.95837.50	2336	1.04162.50	0	30
	40	8.95682.14	2315	9.99821.28	19	8.95860.86	2335	1.04139.14	0	20
	50	8.95705.29	2314	9.99821.08	19	8.95884.21	2333	1.04115.79	0	10
12	0	8.95728.43	2313	9.99820.89	19	8.95907.54	2332	1.04092.46	0	48
	10	8.95751.56	2312	9.99820.70	19	8.95930.86	2331	1.04069.14	0	50
	20	8.95774.68	2311	9.99820.51	19	8.95954.17	2330	1.04045.83	0	40
	30	8.95797.79	2309	9.99820.32	19	8.95977.47	2328	1.04022.55	0	30
	40	8.95820.88	2308	9.99820.13	19	8.96000.75	2327	1.03999.25	0	20
	50	8.95843.96	2307	9.99819.93	19	8.96024.02	2326	1.03975.98	0	10
13	0	8.95867.03	2305	9.99819.74	19	8.96047.28	2325	1.03952.72	0	47
	10	8.95890.08	2304	9.99819.55	19	8.96070.53	2324	1.03929.47	0	50
	20	8.95913.12	2303	9.99819.36	19	8.96093.77	2322	1.03906.23	0	40
	30	8.95936.15	2302	9.99819.16	19	8.96116.99	2321	1.03883.01	0	30
	40	8.95959.17	2301	9.99818.97	19	8.96140.20	2320	1.03859.80	0	20
	50	8.95982.18	2299	9.99818.78	19	8.96163.40	2319	1.03836.60	0	10
14	0	8.96005.17	2298	9.99818.59	19	8.96186.59	2317	1.03813.41	0	46
	10	8.96028.15	2297	9.99818.39	19	8.96209.76	2316	1.03790.24	0	50
	20	8.96051.12	2296	9.99818.20	19	8.96232.92	2315	1.03767.08	0	40
	30	8.96074.08	2294	9.99818.01	19	8.96256.07	2314	1.03743.93	0	30
	40	8.96097.02	2294	9.99817.81	19	8.96279.21	2313	1.03720.79	0	20
	50	8.96119.96	2292	9.99817.62	19	8.96302.34	2311	1.03697.66	0	10
15	0	8.96142.88	2291	9.99817.43	19	8.96325.45	2310	1.03674.55	0	45
	10	8.96165.79	2289	9.99817.23	19	8.96348.55	2309	1.03651.45	0	50
	20	8.96188.68	2288	9.99817.04	19	8.96371.64	2308	1.03628.36	0	40
	30	8.96211.57	2287	9.99816.85	19	8.96394.72	2306	1.03605.28	0	30
	40	8.96234.44	2286	9.99816.65	19	8.96417.78	2306	1.03582.22	0	20
	50	8.96257.30	2284	9.99816.46	19	8.96440.84	2304	1.03559.16	0	10
16	0	8.96280.14	2284	9.99816.26	19	8.96463.88	2303	1.03536.12	0	44
	10	8.96302.98	2282	9.99816.07	19	8.96486.91	2302	1.03513.09	0	50
	20	8.96325.80	2281	9.99815.88	19	8.96509.93	2300	1.03490.07	0	40
	30	8.96348.61	2280	9.99815.68	19	8.96532.93	2299	1.03467.07	0	30
	40	8.96371.41	2279	9.99815.49	19	8.96555.92	2297	1.03444.08	0	20
	50	8.96394.20	2277	9.99815.29	19	8.96578.91	2297	1.03421.09	0	10
17	0	8.96416.97	2277	9.99815.10	19	8.96601.88	2297	1.03398.12	0	43
	10	8.96439.74	2275	9.99814.90	19	8.96624.83	2295	1.03375.17	0	50
	20	8.96462.49	2274	9.99814.71	19	8.96647.78	2295	1.03352.22	0	40
	30	8.96485.23	2272	9.99814.51	19	8.96670.71	2293	1.03329.29	0	30
	40	8.96507.95	2272	9.99814.32	19	8.96693.63	2292	1.03306.37	0	20
	50	8.96530.67	2270	9.99814.12	19	8.96716.54	2291	1.03283.46	0	10
18	0	8.96553.37	2270	9.99813.93	19	8.96739.44	2290	1.03260.56	0	42
	10	8.96576.06	2268	9.99813.73	19	8.96762.33	2289	1.03237.67	0	50
	20	8.96598.74	2267	9.99813.54	19	8.96785.20	2287	1.03214.80	0	40
	30	8.96621.41	2266	9.99813.34	19	8.96808.07	2287	1.03191.93	0	30
	40	8.96644.06	2265	9.99813.15	19	8.96830.92	2285	1.03169.08	0	20
	50	8.96666.71	2263	9.99812.95	19	8.96853.76	2284	1.03146.24	0	10
19	0	8.96689.34	2263	9.99812.75	19	8.96876.58	2282	1.03123.42	0	41
	10	8.96711.96	2262	9.99812.56	19	8.96899.40	2282	1.03100.60	0	50
	20	8.96734.56	2260	9.99812.36	19	8.96922.20	2280	1.03077.80	0	40
	30	8.96757.16	2258	9.99812.17	19	8.96944.99	2279	1.03055.01	0	30
	40	8.96779.74	2257	9.99811.97	19	8.96967.77	2278	1.03032.23	0	20
	50	8.96802.31	2256	9.99811.77	19	8.96990.54	2277	1.03009.46	0	10
20	0	8.96824.87	2256	9.99811.58	19	8.97013.30	2276	1.02986.70	0	40

5 deg.

Sin.	dif.	co-Sin.	d.	Tang.	dif.	co-Tang.	"	'
8.96824.87	2255	9.99811.58	20	8.97013.30	2274	1.02986.70	0	40
8.96847.42	2254	9.99811.38	20	8.97036.04	2274	1.02963.96	50	
8.96869.96	2252	9.99811.18	19	8.97058.78	2272	1.02941.22	20	40
8.96892.48	2252	9.99810.99	20	8.97081.50	2271	1.02918.50	30	
8.96915.00	2250	9.99810.79	20	8.97104.21	2270	1.02895.79	20	
8.96937.50	2249	9.99810.59	19	8.97126.91	2268	1.02873.09	10	39
8.96959.99	2247	9.99810.40	20	8.97149.59	2268	1.02850.41	0	
8.96982.46	2247	9.99810.20	20	8.97172.27	2266	1.02827.73	50	
8.97004.93	2245	9.99810.00	20	8.97194.93	2265	1.02805.07	40	
8.97027.38	2245	9.99809.80	19	8.97217.58	2265	1.02779.42	30	
8.97049.83	2243	9.99809.61	20	8.97240.22	2263	1.02759.78	20	
8.97072.26	2242	9.99809.41	20	8.97262.85	2262	1.02737.15	10	38
8.97094.68	2240	9.99809.21	20	8.97285.47	2260	1.02714.53	0	
8.97117.08	2240	9.99809.01	20	8.97308.07	2260	1.02691.93	50	
8.97139.48	2238	9.99808.81	19	8.97330.67	2258	1.02669.33	40	
8.97161.86	2238	9.99808.62	20	8.97353.25	2257	1.02646.75	30	
8.97184.24	2236	9.99808.42	20	8.97375.82	2256	1.02624.18	20	
8.97206.60	2235	9.99808.22	20	8.97398.38	2254	1.02601.62	10	37
8.97228.95	2233	9.99808.02	20	8.97420.92	2254	1.02579.08	0	
8.97251.28	2233	9.99807.82	20	8.97443.46	2253	1.02556.54	50	
8.97273.61	2231	9.99807.62	19	8.97465.99	2251	1.02534.01	40	
8.97295.92	2231	9.99807.43	20	8.97488.50	2250	1.02511.50	30	
8.97318.23	2229	9.99807.23	20	8.97511.00	2249	1.02489.00	20	36
8.97340.52	2228	9.99807.03	20	8.97533.49	2248	1.02466.51	10	
8.97362.80	2227	9.99806.83	20	8.97555.97	2247	1.02444.03	0	
8.97385.07	2225	9.99806.63	20	8.97578.44	2245	1.02421.56	50	
8.97407.32	2225	9.99806.43	20	8.97600.89	2245	1.02399.11	40	
8.97429.57	2223	9.99806.23	20	8.97623.34	2243	1.02376.66	30	
8.97451.80	2223	9.99806.03	20	8.97645.77	2242	1.02354.23	20	
8.97474.03	2221	9.99805.83	20	8.97668.19	2241	1.02331.81	10	35
8.97496.24	2220	9.99805.63	20	8.97690.60	2240	1.02309.40	0	
8.97518.44	2218	9.99805.43	20	8.97713.00	2239	1.02287.00	50	
8.97540.62	2218	9.99805.23	20	8.97735.39	2238	1.02264.61	40	
8.97562.80	2217	9.99805.03	20	8.97757.77	2236	1.02242.23	30	
8.97584.97	2215	9.99804.83	20	8.97780.13	2235	1.02219.87	20	
8.97607.12	2214	9.99804.63	20	8.97802.48	2235	1.02197.52	10	34
8.97629.26	2213	9.99804.43	20	8.97824.83	2233	1.02175.17	0	
8.97651.39	2212	9.99804.23	20	8.97847.16	2232	1.02152.84	50	
8.97673.51	2211	9.99804.03	20	8.97869.48	2231	1.02130.52	40	
8.97695.62	2210	9.99803.83	20	8.97891.79	2229	1.02108.21	30	
8.97717.72	2208	9.99803.63	20	8.97914.08	2229	1.02085.92	20	33
8.97739.80	2208	9.99803.43	20	8.97936.37	2228	1.02063.63	10	
8.97761.88	2206	9.99803.23	20	8.97958.65	2226	1.02041.35	0	
8.97783.94	2205	9.99803.03	20	8.97980.91	2225	1.02019.09	50	
8.97805.99	2204	9.99802.83	20	8.98003.16	2224	1.01996.84	40	
8.97828.03	2203	9.99802.63	20	8.98025.40	2223	1.01974.60	30	
8.97850.06	2202	9.99802.43	21	8.98047.63	2222	1.01952.37	20	
8.97872.08	2200	9.99802.22	20	8.98069.85	2221	1.01930.15	10	32
8.97894.08	2200	9.99802.02	20	8.98092.06	2220	1.01907.94	0	
8.97916.08	2198	9.99801.82	20	8.98114.26	2218	1.01885.74	50	
8.97938.06	2198	9.99801.62	20	8.98136.44	2218	1.01863.56	40	
8.97960.04	2196	9.99801.42	20	8.98158.62	2216	1.01841.38	30	
8.97982.00	2195	9.99801.22	21	8.98180.78	2215	1.01819.22	20	
8.98003.95	2194	9.99801.01	20	8.98202.93	2214	1.01797.07	10	31
8.98025.89	2192	9.99800.81	20	8.98225.07	2213	1.01774.93	0	
8.98047.81	2192	9.99800.61	20	8.98247.20	2212	1.01752.80	50	
8.98069.73	2191	9.99800.41	20	8.98269.32	2211	1.01730.68	40	
8.98091.64	2189	9.99800.21	21	8.98291.43	2210	1.01708.57	30	
8.98113.53	2188	9.99800.00	20	8.98313.53	2208	1.01686.47	20	
8.98135.41	2188	9.99799.80	20	8.98335.61	2208	1.01664.39	10	30
8.98157.29	2188	9.99799.60	20	8.98357.69	2208	1.01642.31	0	
co-Sin.	dif.	Sin.	d.	co-Tang.	dif.	Tang.	"	'

84 deg.

'	"	Sin.	dif.	co-Sin.	d.	Tang.	dif	co-Tang.	"
30	0	8.98157.29	2186	9.99799.60	21	8.98357.69	2206	1.01642.31	0
	10	8.98179.15	2185	9.99799.39	20	8.98379.75	2206	1.01620.25	50
	20	8.98201.00	2184	9.99799.19	20	8.98401.81	2204	1.01598.19	40
	30	8.98222.84	2182	9.99798.99	20	8.98423.85	2203	1.01576.15	30
	40	8.98244.66	2182	9.99798.79	21	8.98445.88	2202	1.01554.12	20
	50	8.98266.48	2181	9.99798.58	20	8.98467.90	2201	1.01532.10	10
31	0	8.98288.29	2179	9.99798.38	20	8.98489.91	2200	1.01510.09	0
	10	8.98310.08	2179	9.99798.18	21	8.98511.91	2198	1.01488.09	50
	20	8.98331.87	2177	9.99797.97	20	8.98533.89	2198	1.01466.11	40
	30	8.98353.64	2176	9.99797.77	20	8.98555.87	2196	1.01444.13	30
	40	8.98375.40	2175	9.99797.57	21	8.98577.83	2196	1.01422.17	20
	50	8.98397.15	2174	9.99797.36	21	8.98599.79	2194	1.01400.21	10
32	0	8.98418.89	2173	9.99797.16	21	8.98621.73	2194	1.01378.27	0
	10	8.98440.62	2172	9.99796.95	20	8.98643.67	2192	1.01356.33	50
	20	8.98462.34	2170	9.99796.75	20	8.98665.59	2191	1.01334.41	40
	30	8.98484.04	2170	9.99796.55	21	8.98687.50	2190	1.01312.50	30
	40	8.98505.74	2168	9.99796.34	20	8.98709.40	2189	1.01290.60	20
	50	8.98527.42	2168	9.99796.14	21	8.98731.29	2188	1.01268.71	10
33	0	8.98549.10	2166	9.99795.93	21	8.98753.17	2186	1.01246.83	0
	10	8.98570.76	2165	9.99795.73	20	8.98775.03	2186	1.01224.97	50
	20	8.98592.41	2164	9.99795.52	20	8.98796.89	2185	1.01203.11	40
	30	8.98614.05	2163	9.99795.32	21	8.98818.74	2183	1.01181.26	30
	40	8.98635.68	2162	9.99795.11	20	8.98840.57	2183	1.01159.43	20
	50	8.98657.30	2161	9.99794.91	21	8.98862.40	2181	1.01137.60	10
34	0	8.98678.91	2160	9.99794.70	20	8.98884.21	2180	1.01115.79	0
	10	8.98700.51	2159	9.99794.50	21	8.98906.01	2179	1.01093.99	50
	20	8.98722.10	2157	9.99794.29	20	8.98927.80	2179	1.01072.20	40
	30	8.98743.67	2157	9.99794.09	21	8.98949.59	2177	1.01050.41	30
	40	8.98765.24	2155	9.99793.88	20	8.98971.36	2176	1.01028.64	20
	50	8.98786.79	2155	9.99793.68	21	8.98993.12	2175	1.01006.88	10
35	0	8.98808.34	2153	9.99793.47	21	8.99014.87	2174	1.00985.13	0
	10	8.98829.87	2152	9.99793.26	20	8.99036.61	2172	1.00963.39	50
	20	8.98851.39	2151	9.99793.06	21	8.99058.33	2172	1.00941.67	40
	30	8.98872.90	2150	9.99792.85	20	8.99080.05	2171	1.00919.95	30
	40	8.98894.40	2149	9.99792.65	21	8.99101.76	2169	1.00898.24	20
	50	8.98915.89	2148	9.99792.44	20	8.99123.45	2169	1.00876.55	10
36	0	8.98937.37	2147	9.99792.23	20	8.99145.14	2167	1.00854.86	0
	10	8.98958.84	2146	9.99792.03	21	8.99166.81	2167	1.00833.19	50
	20	8.98980.30	2144	9.99791.82	21	8.99188.48	2165	1.00811.52	40
	30	8.98991.74	2144	9.99791.61	21	8.99210.13	2165	1.00789.87	30
	40	8.99023.18	2143	9.99791.41	20	8.99231.78	2163	1.00768.23	20
	50	8.99044.61	2141	9.99791.20	21	8.99253.41	2162	1.00746.59	10
37	0	8.99066.02	2141	9.99790.99	21	8.99275.03	2161	1.00724.97	0
	10	8.99087.43	2139	9.99790.78	20	8.99296.64	2160	1.00703.36	50
	20	8.99108.82	2138	9.99790.58	21	8.99318.24	2159	1.00681.76	40
	30	8.99130.20	2138	9.99790.37	20	8.99339.83	2159	1.00660.17	30
	40	8.99151.58	2136	9.99790.16	21	8.99361.41	2158	1.00638.59	20
	50	8.99172.94	2135	9.99789.96	20	8.99382.98	2157	1.00617.02	10
38	0	8.99194.29	2134	9.99789.75	21	8.99404.54	2156	1.00595.46	0
	10	8.99215.63	2133	9.99789.54	21	8.99426.09	2154	1.00573.91	50
	20	8.99236.96	2132	9.99789.33	21	8.99447.63	2154	1.00552.37	40
	30	8.99258.28	2131	9.99789.12	21	8.99469.15	2152	1.00530.85	30
	40	8.99279.59	2130	9.99788.92	20	8.99490.67	2151	1.00509.33	20
	50	8.99300.89	2128	9.99788.71	21	8.99512.18	2149	1.00487.82	10
39	0	8.99322.17	2128	9.99788.50	21	8.99533.67	2149	1.00466.33	0
	10	8.99343.45	2127	9.99788.29	21	8.99555.16	2149	1.00444.84	50
	20	8.99364.72	2125	9.99788.08	21	8.99576.63	2147	1.00423.37	40
	30	8.99385.97	2125	9.99787.87	20	8.99598.10	2147	1.00401.90	30
	40	8.99407.22	2123	9.99787.67	20	8.99619.55	2145	1.00380.45	20
	50	8.99428.45	2123	9.99787.46	21	8.99641.00	2145	1.00359.00	10
40	0	8.99449.68	2123	9.99787.25	21	8.99662.43	2143	1.00337.57	0

"	'	Sin.	if	co-Sin.	d	Tang.	dif.	co-Tang.	"	'
40	0	8.99449.68		9.99787.25	21	8.99662.43	2142	1.00337.57	0	20
	10	8.99470.89	2121	9.99787.04	21	8.99683.85	2142	1.00316.15	50	
	20	8.99492.10	2121	9.99785.83	21	8.99705.27	2140	1.00294.73	40	
	30	8.99513.29	2119	9.99786.62	21	8.99726.67	2139	1.00273.33	30	
	40	8.99534.47	2118	9.99786.41	21	8.99748.06	2138	1.00251.94	20	
	50	8.99555.65	2116	9.99786.20	21	8.99769.44	2137	1.00230.56	10	
41	0	8.99576.81	2115	9.99785.99	21	8.99790.81	2137	1.00209.19	0	19
	10	8.99597.96	2114	9.99785.78	21	8.99812.18	2135	1.00187.82	50	
	20	8.99619.10	2113	9.99785.57	21	8.99833.53	2134	1.00166.47	40	
	30	8.99640.23	2112	9.99785.36	21	8.99854.87	2133	1.00145.13	30	
	40	8.99661.35	2111	9.99785.15	21	8.99876.20	2132	1.00123.80	20	
	50	8.99682.46	2110	9.99784.94	21	8.99897.52	2131	1.00102.48	10	
42	0	8.99703.56	2109	9.99784.73	21	8.99918.83	2130	1.00081.17	0	18
	10	8.99724.65	2108	9.99784.52	21	8.99940.13	2129	1.00059.87	50	
	20	8.99745.73	2107	9.99784.31	21	8.99961.42	2128	1.00038.58	40	
	30	8.99766.80	2106	9.99784.10	21	8.99982.70	2127	1.00017.30	30	
	40	8.99787.86	2105	9.99783.89	21	9.00003.97	2125	0.99996.03	20	
	50	8.99808.91	2103	9.99783.68	21	9.00025.22	2125	0.99974.78	10	
43	0	8.99829.94	2103	9.99783.47	21	9.00046.47	2124	0.99953.53	0	17
	10	8.99850.97	2102	9.99783.26	21	9.00067.71	2123	0.99932.29	50	
	20	8.99871.99	2101	9.99783.05	21	9.00088.94	2122	0.99911.06	40	
	30	8.99893.00	2099	9.99782.84	21	9.00110.16	2120	0.99889.84	30	
	40	8.99913.99	2099	9.99782.63	21	9.00131.36	2120	0.99868.64	20	
	50	8.99934.98	2097	9.99782.42	22	9.00152.56	2119	0.99847.44	10	
44	0	8.99955.95	2097	9.99782.20	21	9.00173.75	2118	0.99826.25	0	16
	10	8.99976.92	2096	9.99781.99	21	9.00194.93	2117	0.99805.07	50	
	20	8.99997.88	2094	9.99781.78	21	9.00216.10	2115	0.99783.90	40	
	30	9.00018.82	2094	9.99781.57	21	9.00237.25	2115	0.99762.75	30	
	40	9.00039.76	2092	9.99781.36	21	9.00258.40	2114	0.99741.60	20	
	50	9.00060.68	2092	9.99781.15	22	9.00279.54	2112	0.99720.46	10	
45	0	9.00081.60	2090	9.99780.93	21	9.00300.66	2112	0.99699.34	0	15
	10	9.00102.56	2090	9.99780.72	21	9.00321.78	2111	0.99678.22	50	
	20	9.00123.40	2088	9.99780.51	21	9.00342.89	2109	0.99657.11	40	
	30	9.00144.28	2088	9.99780.30	21	9.00363.98	2109	0.99636.02	30	
	40	9.00165.16	2086	9.99780.09	22	9.00385.07	2108	0.99614.93	20	
	50	9.00186.02	2085	9.99779.87	21	9.00406.15	2106	0.99593.85	10	
46	0	9.00206.87	2085	9.99779.66	21	9.00427.21	2106	0.99572.79	0	14
	10	9.00227.72	2083	9.99779.45	22	9.00448.27	2105	0.99551.73	50	
	20	9.00248.55	2083	9.99779.23	21	9.00469.32	2103	0.99530.68	40	
	30	9.00269.38	2081	9.99779.02	21	9.00490.35	2103	0.99509.66	30	
	40	9.00290.19	2080	9.99778.81	21	9.00511.38	2102	0.99488.62	20	
	50	9.00310.99	2080	9.99778.60	22	9.00532.40	2100	0.99467.60	10	
47	0	9.00331.79	2078	9.99778.38	21	9.00553.40	2100	0.99446.60	0	13
	10	9.00352.57	2077	9.99778.17	21	9.00574.40	2099	0.99425.60	50	
	20	9.00373.34	2077	9.99777.96	22	9.00595.39	2098	0.99404.61	40	
	30	9.00394.11	2075	9.99777.74	21	9.00616.37	2096	0.99383.63	30	
	40	9.00414.86	2074	9.99777.53	22	9.00637.33	2096	0.99362.67	20	
	50	9.00435.60	2074	9.99777.31	21	9.00658.29	2095	0.99341.71	10	
48	0	9.00456.34	2072	9.99777.10	21	9.00679.24	2093	0.99320.76	0	12
	10	9.00477.06	2072	9.99776.89	22	9.00700.17	2093	0.99299.83	50	
	20	9.00497.78	2070	9.99776.67	21	9.00721.10	2092	0.99278.90	40	
	30	9.00518.48	2069	9.99776.46	22	9.00742.02	2091	0.99257.98	30	
	40	9.00539.17	2069	9.99776.24	21	9.00762.93	2090	0.99237.07	20	
	50	9.00559.86	2067	9.99776.03	21	9.00783.83	2088	0.99216.17	10	
49	0	9.00580.53	2066	9.99775.82	22	9.00804.71	2088	0.99195.29	0	11
	10	9.00601.19	2066	9.99775.60	21	9.00825.59	2087	0.99174.41	50	
	20	9.00621.85	2064	9.99775.39	22	9.00846.46	2086	0.99153.54	40	
	30	9.00642.49	2063	9.99775.17	21	9.00867.32	2085	0.99132.68	30	
	40	9.00663.12	2063	9.99774.96	22	9.00888.17	2084	0.99111.83	20	
	50	9.00683.75	2061	9.99774.74	21	9.00909.01	2083	0.99090.99	10	
50	0	9.00704.36	2061	9.99774.53	21	9.00929.84	2083	0.99070.16	0	10

5 deg.

i	"	Sin.	dif.	co-Sin.	d.	Tang.	dif. co.	co-Tang.	"
50	0	9.00704.36	2061	9.99774.53	22	9.00929.84	2081	0.99070.16	0
	10	9.00724.97	2059	9.99774.31	21	9.00950.65	2081	0.99049.35	50
	20	9.00745.56	2059	9.99774.10	22	9.00971.46	2080	0.99028.54	40
	30	9.00766.15	2057	9.99773.88	21	9.00992.26	2079	0.99007.74	30
	40	9.00786.72	2057	9.99773.67	22	9.01013.05	2078	0.98986.95	20
	50	9.00807.29	2055	9.99773.45	22	9.01033.83	2078	0.98966.17	10
51	0	9.00827.84	2055	9.99773.23	21	9.01054.61	2076	0.98945.39	0
	10	9.00848.39	2053	9.99773.02	22	9.01075.37	2075	0.98924.63	50
	20	9.00868.92	2053	9.99772.80	21	9.01096.12	2074	0.98903.88	40
	30	9.00889.45	2051	9.99772.59	22	9.01116.86	2073	0.98883.14	30
	40	9.00909.96	2051	9.99772.37	22	9.01137.59	2072	0.98862.41	20
	50	9.00930.47	2049	9.99772.15	21	9.01158.31	2072	0.98841.69	10
52	0	9.00950.96	2049	9.99771.94	22	9.01179.03	2070	0.98820.97	0
	10	9.00971.45	2048	9.99771.72	21	9.01199.73	2069	0.98800.27	50
	20	9.00991.93	2046	9.99771.51	22	9.01220.42	2068	0.98779.58	40
	30	9.01012.39	2046	9.99771.29	22	9.01241.10	2068	0.98758.90	30
	40	9.01032.85	2045	9.99771.07	21	9.01261.78	2066	0.98738.22	20
	50	9.01053.30	2044	9.99770.86	22	9.01282.44	2066	0.98717.56	10
53	0	9.01073.74	2042	9.99770.64	22	9.01303.10	2064	0.98696.90	0
	10	9.01094.16	2042	9.99770.42	22	9.01323.74	2064	0.98676.26	50
	20	9.01114.58	2041	9.99770.20	21	9.01344.38	2062	0.98655.62	40
	30	9.01134.99	2040	9.99769.99	22	9.01365.00	2062	0.98635.00	30
	40	9.01155.39	2039	9.99769.77	22	9.01385.62	2061	0.98614.38	20
	50	9.01175.78	2038	9.99769.55	22	9.01406.23	2059	0.98593.77	10
54	0	9.01196.16	2037	9.99769.33	21	9.01426.82	2059	0.98573.18	0
	10	9.01216.53	2036	9.99769.12	22	9.01447.41	2058	0.98552.59	50
	20	9.01236.89	2035	9.99768.90	22	9.01467.99	2057	0.98532.01	40
	30	9.01257.24	2034	9.99768.68	22	9.01488.56	2056	0.98511.44	30
	40	9.01277.58	2033	9.99768.46	21	9.01509.12	2055	0.98490.88	20
	50	9.01297.91	2032	9.99768.25	22	9.01529.67	2054	0.98470.33	10
55	0	9.01318.23	2032	9.99768.03	22	9.01550.21	2053	0.98449.79	0
	10	9.01338.55	2030	9.99767.81	22	9.01570.74	2052	0.98429.26	50
	20	9.01358.85	2029	9.99767.59	22	9.01591.26	2051	0.98408.74	40
	30	9.01379.14	2028	9.99767.37	22	9.01611.77	2050	0.98388.23	30
	40	9.01399.42	2028	9.99767.15	21	9.01632.27	2049	0.98367.73	20
	50	9.01419.70	2026	9.99766.94	22	9.01652.76	2049	0.98347.24	10
56	0	9.01439.96	2026	9.99766.72	22	9.01673.25	2047	0.98326.75	0
	10	9.01460.22	2024	9.99766.50	22	9.01693.72	2046	0.98306.28	50
	20	9.01480.46	2024	9.99766.28	22	9.01714.18	2046	0.98285.82	40
	30	9.01500.70	2022	9.99766.06	22	9.01734.64	2044	0.98265.36	30
	40	9.01520.92	2022	9.99765.84	22	9.01755.08	2044	0.98244.92	20
	50	9.01541.14	2021	9.99765.62	22	9.01775.52	2042	0.98224.48	10
57	0	9.01561.35	2019	9.99765.40	22	9.01795.94	2042	0.98204.06	0
	10	9.01581.54	2019	9.99765.18	22	9.01816.36	2041	0.98183.64	50
	20	9.01601.73	2018	9.99764.96	22	9.01836.77	2040	0.98163.23	40
	30	9.01621.91	2017	9.99764.74	22	9.01857.17	2039	0.98142.83	30
	40	9.01642.08	2016	9.99764.52	22	9.01877.56	2038	0.98122.44	20
	50	9.01662.24	2015	9.99764.30	22	9.01897.94	2037	0.98102.06	10
58	0	9.01682.39	2014	9.99764.08	22	9.01918.31	2036	0.98081.69	0
	10	9.01702.53	2013	9.99763.86	22	9.01938.67	2035	0.98061.33	50
	20	9.01722.66	2012	9.99763.64	22	9.01959.02	2034	0.98040.98	40
	30	9.01742.78	2012	9.99763.42	22	9.01979.36	2033	0.98020.64	30
	40	9.01762.90	2010	9.99763.20	22	9.01999.69	2033	0.98000.31	20
	50	9.01783.00	2009	9.99762.98	22	9.02020.02	2031	0.97979.98	10
59	0	9.01803.09	2009	9.99762.76	22	9.02040.33	2031	0.97959.67	0
	10	9.01823.18	2007	9.99762.54	22	9.02060.64	2029	0.97939.36	50
	20	9.01843.25	2007	9.99762.32	22	9.02080.93	2029	0.97919.07	40
	30	9.01863.32	2005	9.99762.10	22	9.02101.22	2028	0.97898.78	30
	40	9.01883.37	2005	9.99761.88	22	9.02121.50	2026	0.97878.50	20
	50	9.01903.42	2004	9.99761.66	22	9.02141.76	2026	0.97858.24	10
60	0	9.01923.46	2004	9.99761.43	23	9.02162.02	2026	0.97837.98	0

6 deg.

'	"	Sin.	dif.	co-Sin.	d.	Tang.	dif.	co-Tang	"	'
0	0	9.01923.46		9.99761.43	22	9.02162.02	co	9.97837.98	0	60
	10	9.01943.48	2002	9.99761.21	22	9.02182.27	2025	0.97817.73	50	
	20	9.01963.50	2002	9.99760.99	22	9.02202.51	2024	0.97797.49	40	
	30	9.01983.51	2001	9.99760.77	22	9.02222.74	2023	0.97777.26	30	
	40	9.02003.51	2000	9.99760.55	22	9.02242.96	2022	0.97757.04	20	
	50	9.02023.50	1999	9.99760.33	22	9.02263.18	2020	0.97736.82	10	
1	0	9.02043.48	1998	9.99760.11	23	9.02283.38	2019	0.97716.62	0	59
	10	9.02063.46	1998	9.99759.88	22	9.02303.57	2019	0.97696.43	50	
	20	9.02083.42	1995	9.99759.66	22	9.02323.76	2019	0.97676.24	40	
	30	9.02103.37	1995	9.99759.44	21	9.02343.93	2017	0.97656.07	30	
	40	9.02123.32	1995	9.99759.22	23	9.02364.10	2017	0.97635.90	20	
	50	9.02143.25	1993	9.99758.99	22	9.02384.26	2016	0.97615.74	10	
2	0	9.02163.18	1993	9.99758.77	22	9.02404.41	2015	0.97595.59	0	58
	10	9.02183.10	1992	9.99758.55	22	9.02424.55	2014	0.97575.45	50	
	20	9.02203.00	1990	9.99758.33	23	9.02444.68	2013	0.97555.32	40	
	30	9.02222.90	1990	9.99758.10	25	9.02464.80	2012	0.97535.20	30	
	40	9.02242.79	1989	9.99757.88	22	9.02484.91	2011	0.97515.09	20	
	50	9.02262.67	1988	9.99757.66	23	9.02505.01	2010	0.97494.99	10	
3	0	9.02282.54	1987	9.99757.43	23	9.02525.10	2009	0.97474.90	0	57
	10	9.02302.40	1986	9.99757.21	22	9.02545.19	2009	0.97454.81	50	
	20	9.02322.25	1985	9.99756.99	22	9.02565.26	2007	0.97434.74	40	
	30	9.02342.10	1985	9.99756.76	23	9.02585.33	2007	0.97414.67	30	
	40	9.02361.93	1983	9.99756.54	22	9.02605.39	2006	0.97394.61	20	
	50	9.02381.75	1982	9.99756.32	22	9.02625.44	2005	0.97374.56	10	
4	0	9.02401.57	1982	9.99756.09	23	9.02645.48	2004	0.97354.52	0	56
	10	9.02421.38	1981	9.99755.87	22	9.02665.51	2003	0.97334.49	50	
	20	9.02441.17	1979	9.99755.65	23	9.02685.53	2002	0.97314.47	40	
	30	9.02460.96	1979	9.99755.42	23	9.02705.54	2001	0.97294.46	30	
	40	9.02480.74	1978	9.99755.20	22	9.02725.54	2000	0.97274.46	20	
	50	9.02500.51	1977	9.99754.97	23	9.02745.54	2000	0.97254.46	10	
5	0	9.02520.27	1976	9.99754.75	22	9.02765.52	1998	0.97234.48	0	55
	10	9.02540.02	1975	9.99754.53	21	9.02785.50	1998	0.97214.50	50	
	20	9.02559.77	1975	9.99754.30	23	9.02805.46	1996	0.97194.54	40	
	30	9.02579.50	1973	9.99754.08	22	9.02825.42	1996	0.97174.58	30	
	40	9.02599.22	1972	9.99753.85	23	9.02845.37	1995	0.97154.63	20	
	50	9.02618.94	1972	9.99753.63	22	9.02865.31	1994	0.97134.69	10	
6	0	9.02638.65	1971	9.99753.40	23	9.02885.24	1993	0.97114.76	0	54
	10	9.02658.34	1969	9.99753.18	21	9.02905.17	1993	0.97094.83	50	
	20	9.02678.03	1968	9.99752.95	23	9.02925.08	1991	0.97074.92	40	
	30	9.02697.71	1968	9.99752.73	22	9.02944.98	1990	0.97055.02	30	
	40	9.02717.38	1967	9.99752.50	23	9.02964.88	1990	0.97035.12	20	
	50	9.02737.01	1966	9.99752.27	23	9.02984.77	1989	0.97015.23	10	
7	0	9.02756.64	1965	9.99752.05	21	9.03004.64	1987	0.96995.36	0	53
	10	9.02776.34	1965	9.99751.82	23	9.03024.51	1987	0.96975.49	50	
	20	9.02795.97	1963	9.99751.60	22	9.03044.37	1986	0.96955.63	40	
	30	9.02815.60	1963	9.99751.37	23	9.03064.22	1985	0.96935.78	30	
	40	9.02835.21	1961	9.99751.15	22	9.03084.07	1985	0.96915.93	20	
	50	9.02854.82	1961	9.99750.92	23	9.03103.90	1983	0.96896.10	10	
8	0	9.02874.42	1960	9.99750.69	23	9.03123.73	1983	0.96876.27	0	52
	10	9.02894.01	1959	9.99750.47	22	9.03143.54	1981	0.96856.46	50	
	20	9.02913.59	1958	9.99750.24	23	9.03163.35	1981	0.96836.65	40	
	30	9.02933.16	1957	9.99750.01	23	9.03183.15	1980	0.96816.85	30	
	40	9.02952.72	1956	9.99749.79	22	9.03202.94	1979	0.96797.06	20	
	50	9.02972.28	1956	9.99749.56	23	9.03222.72	1978	0.96777.28	10	
9	0	9.02991.82	1954	9.99749.33	22	9.03242.49	1977	0.96757.51	0	51
	10	9.03011.36	1954	9.99749.11	22	9.03262.25	1976	0.96737.75	50	
	20	9.03030.88	1952	9.99748.88	23	9.03282.00	1975	0.96718.00	40	
	30	9.03050.40	1952	9.99748.65	23	9.03301.75	1975	0.96698.25	30	
	40	9.03069.91	1951	9.99748.43	22	9.03321.49	1974	0.96678.51	20	
	50	9.03089.41	1950	9.99748.20	23	9.03341.21	1972	0.96658.79	10	
10	0	9.03108.92	1949	9.99747.97	23	9.03360.93	1972	0.96639.07	0	50

'	"	Sin.	dif.	co-Sin.	d.	Tang.	dif.	co-Tang.	"
10	0	0.03108.90		9.99747.97	23	9.03360.93	co.	0.96639.07	0
	10	0.03128.59	1949	9.99747.74	23	9.03380.64	1971	0.96619.36	50
	20	0.03147.86	1947	9.99747.52	22	9.03400.35	1971	0.96599.65	40
	30	0.03167.33	1947	9.99747.29	23	9.03420.04	1969	0.96579.96	30
	40	0.03186.78	1945	9.99747.06	23	9.03439.72	1968	0.96560.28	20
	50	0.03206.23	1945	9.99746.83	23	9.03459.40	1968	0.96540.60	10
11	0	0.03225.67	1944	9.99746.60	23	9.03479.06	1966	0.96520.94	0
	10	0.03245.10	1943	9.99746.38	22	9.03498.72	1966	0.96501.28	50
	20	0.03264.52	1942	9.99746.15	23	9.03518.37	1965	0.96481.63	40
	30	0.03283.93	1941	9.99745.92	23	9.03538.01	1964	0.96461.99	30
	40	0.03303.34	1941	9.99745.69	23	9.03557.64	1963	0.96442.36	20
	50	0.03322.73	1939	9.99745.46	23	9.03577.27	1963	0.96422.73	10
12	0	0.03342.12	1939	9.99745.23	23	9.03596.88	1961	0.96403.12	0
	10	0.03361.49	1937	9.99745.01	22	9.03616.49	1961	0.96383.51	50
	20	0.03380.86	1937	9.99744.78	23	9.03636.09	1960	0.96363.91	40
	30	0.03400.22	1936	9.99744.55	23	9.03655.67	1958	0.96344.33	30
	40	0.03419.57	1935	9.99744.32	23	9.03675.26	1959	0.96324.74	20
	50	0.03438.92	1935	9.99744.09	23	9.03694.83	1957	0.96305.17	10
13	0	0.03458.25	1933	9.99743.86	23	9.03714.39	1956	0.96285.61	0
	10	0.03477.57	1932	9.99743.63	23	9.03733.94	1955	0.96266.06	50
	20	0.03496.89	1932	9.99743.40	23	9.03753.49	1955	0.96246.51	40
	30	0.03516.20	1931	9.99743.17	23	9.03773.03	1954	0.96226.97	30
	40	0.03535.50	1930	9.99742.94	23	9.03792.56	1953	0.96207.44	20
	50	0.03554.79	1929	9.99742.71	23	9.03812.08	1952	0.96187.92	10
14	0	0.03574.07	1928	9.99742.48	23	9.03831.59	1951	0.96168.41	0
	10	0.03593.34	1927	9.99742.25	23	9.03851.09	1950	0.96148.91	50
	20	0.03612.61	1927	9.99742.02	23	9.03870.58	1949	0.96129.42	40
	30	0.03631.86	1925	9.99741.79	23	9.03890.07	1949	0.96109.93	30
	40	0.03651.11	1925	9.99741.56	23	9.03909.55	1948	0.96090.45	20
	50	0.03670.35	1924	9.99741.33	23	9.03929.02	1947	0.96070.98	10
15	0	0.03689.58	1923	9.99741.10	23	9.03948.48	1946	0.96051.52	0
	10	0.03708.80	1922	9.99740.87	23	9.03967.93	1945	0.96032.07	50
	20	0.03728.01	1921	9.99740.64	23	9.03987.37	1944	0.96012.63	40
	30	0.03747.21	1920	9.99740.41	23	9.04006.81	1944	0.95993.19	30
	40	0.03766.41	1920	9.99740.18	23	9.04026.23	1942	0.95973.77	20
	50	0.03785.59	1918	9.99739.95	23	9.04045.65	1942	0.95954.35	10
16	0	0.03804.77	1918	9.99739.71	24	9.04065.06	1941	0.95934.94	0
	10	0.03823.94	1917	9.99739.48	23	9.04084.46	1940	0.95915.54	50
	20	0.03843.10	1916	9.99739.25	23	9.04103.85	1939	0.95896.15	40
	30	0.03862.26	1916	9.99739.02	23	9.04123.24	1939	0.95876.76	30
	40	0.03881.40	1914	9.99738.79	23	9.04142.61	1937	0.95857.39	20
	50	0.03900.54	1914	9.99738.56	23	9.04161.98	1937	0.95838.02	10
17	0	0.03919.66	1912	9.99738.33	23	9.04181.34	1936	0.95818.66	0
	10	0.03938.78	1912	9.99738.09	24	9.04200.69	1935	0.95799.31	50
	20	0.03957.89	1911	9.99737.86	23	9.04220.03	1934	0.95779.97	40
	30	0.03976.99	1910	9.99737.63	23	9.04239.36	1933	0.95760.64	30
	40	0.03996.08	1909	9.99737.40	23	9.04258.69	1933	0.95741.31	20
	50	0.04015.17	1909	9.99737.16	24	9.04278.00	1931	0.95722.00	10
18	0	0.04034.24	1907	9.99736.93	23	9.04297.31	1931	0.95702.69	0
	10	0.04053.31	1907	9.99736.70	23	9.04316.61	1930	0.95683.39	50
	20	0.04072.37	1906	9.99736.47	23	9.04335.90	1929	0.95664.10	40
	30	0.04091.42	1905	9.99736.23	24	9.04355.19	1929	0.95644.81	30
	40	0.04110.46	1904	9.99736.00	23	9.04374.46	1927	0.95625.54	20
	50	0.04129.50	1904	9.99735.77	23	9.04393.73	1927	0.95606.27	10
19	0	0.04148.52	1902	9.99735.54	23	9.04412.99	1926	0.95587.01	0
	10	0.04167.54	1902	9.99735.30	24	9.04432.23	1924	0.95567.77	50
	20	0.04186.55	1901	9.99735.07	23	9.04451.48	1925	0.95548.52	40
	30	0.04205.55	1900	9.99734.84	23	9.04470.71	1925	0.95529.29	30
	40	0.04224.54	1899	9.99734.60	24	9.04489.93	1922	0.95510.07	20
	50	0.04243.52	1898	9.99734.37	23	9.04509.15	1922	0.95490.85	10
20	0	0.04262.49	1897	9.99734.14	23	9.04528.36	1921	0.95471.64	0

6 deg.

i	"	Sin.	dif.	co-Sin.	d.	Tang.	dif.	co-Tang.	"	i
20	0	9.04262.49	1897	9.99734.14	24	9.04528.36	1920	0.95471.64	0	40
	10	9.04281.46	1896	9.99733.90	23	9.04547.56	1919	0.95452.44	50	
	20	9.04300.42	1895	9.99733.67	24	9.04566.75	1918	0.95433.25	40	
	30	9.04319.37	1894	9.99733.43	23	9.04585.93	1918	0.95414.07	30	
	40	9.04338.31	1893	9.99733.20	23	9.04605.11	1917	0.95394.89	20	
	50	9.04357.24	1893	9.99732.97	24	9.04624.28	1915	0.95375.72	10	
21	0	9.04376.17	1891	9.99732.73	23	9.04643.43	1915	0.95356.57	0	39
	10	9.04395.08	1891	9.99732.50	24	9.04662.58	1915	0.95337.42	50	
	20	9.04413.99	1890	9.99732.26	23	9.04681.73	1913	0.95318.27	40	
	30	9.04432.89	1889	9.99732.03	24	9.04700.86	1913	0.95299.14	30	
	40	9.04451.78	1888	9.99731.79	23	9.04719.99	1911	0.95280.01	20	
	50	9.04470.66	1888	9.99731.56	24	9.04739.10	1911	0.95260.90	10	
22	0	9.04489.54	1886	9.99731.32	23	9.04758.21	1910	0.95241.79	0	38
	10	9.04508.40	1886	9.99731.09	24	9.04777.31	1910	0.95222.69	50	
	20	9.04527.26	1885	9.99730.85	23	9.04796.41	1908	0.95203.59	40	
	30	9.04546.11	1884	9.99730.62	24	9.04815.49	1908	0.95184.51	30	
	40	9.04564.95	1883	9.99730.38	23	9.04834.57	1907	0.95165.43	20	
	50	9.04583.78	1883	9.99730.15	24	9.04853.64	1906	0.95146.36	10	
23	0	9.04602.61	1882	9.99729.91	23	9.04872.70	1905	0.95127.30	0	37
	10	9.04621.43	1880	9.99729.68	24	9.04891.75	1904	0.95108.25	50	
	20	9.04640.23	1880	9.99729.44	23	9.04910.79	1904	0.95089.21	40	
	30	9.04659.03	1880	9.99729.21	24	9.04929.83	1903	0.95070.17	30	
	40	9.04677.83	1878	9.99728.97	24	9.04948.86	1902	0.95051.14	20	
	50	9.04696.61	1877	9.99728.73	23	9.04967.88	1901	0.95032.12	10	
24	0	9.04715.38	1877	9.99728.50	24	9.04986.89	1900	0.95013.11	0	36
	10	9.04734.15	1876	9.99728.26	24	9.05005.89	1900	0.94994.11	50	
	20	9.04752.91	1875	9.99728.02	23	9.05024.89	1898	0.94975.11	40	
	30	9.04771.66	1874	9.99727.79	24	9.05043.87	1898	0.94956.13	30	
	40	9.04790.40	1874	9.99727.55	23	9.05062.85	1897	0.94937.15	20	
	50	9.04809.14	1872	9.99727.32	24	9.05081.82	1896	0.94918.18	10	
25	0	9.04827.86	1872	9.99727.08	24	9.05100.78	1896	0.94899.22	0	35
	10	9.04846.58	1871	9.99726.84	24	9.05119.74	1895	0.94880.26	50	
	20	9.04865.29	1870	9.99726.60	23	9.05138.69	1893	0.94861.31	40	
	30	9.04883.99	1870	9.99726.37	24	9.05157.62	1894	0.94842.38	30	
	40	9.04902.67	1868	9.99726.13	24	9.05176.56	1892	0.94823.44	20	
	50	9.04921.39	1868	9.99725.89	23	9.05195.48	1891	0.94804.52	10	
26	0	9.04940.05	1867	9.99725.66	24	9.05214.39	1891	0.94785.61	0	34
	10	9.04958.72	1866	9.99725.42	24	9.05233.30	1890	0.94766.70	50	
	20	9.04977.38	1865	9.99725.18	24	9.05252.20	1889	0.94747.80	40	
	30	9.04995.03	1865	9.99724.94	23	9.05271.09	1888	0.94728.91	30	
	40	9.05014.68	1863	9.99724.71	24	9.05289.97	1887	0.94710.03	20	
	50	9.05033.31	1863	9.99724.47	24	9.05308.84	1887	0.94691.16	10	
27	0	9.05051.94	1862	9.99724.23	24	9.05327.71	1886	0.94672.29	0	33
	10	9.05070.56	1861	9.99724.00	24	9.05346.57	1885	0.94653.43	50	
	20	9.05089.17	1861	9.99723.75	24	9.05365.42	1884	0.94634.58	40	
	30	9.05107.78	1859	9.99723.51	23	9.05384.26	1884	0.94615.74	30	
	40	9.05126.37	1859	9.99723.28	24	9.05403.10	1882	0.94596.90	20	
	50	9.05144.95	1858	9.99723.04	24	9.05421.92	1882	0.94578.08	10	
28	0	9.05163.54	1857	9.99722.80	24	9.05440.74	1881	0.94559.26	0	32
	10	9.05182.11	1857	9.99722.56	24	9.05459.55	1881	0.94540.45	50	
	20	9.05200.68	1855	9.99722.32	24	9.05478.36	1879	0.94521.64	40	
	30	9.05219.23	1855	9.99722.08	24	9.05497.15	1879	0.94502.85	30	
	40	9.05237.78	1854	9.99721.84	24	9.05515.94	1879	0.94484.06	20	
	50	9.05256.32	1853	9.99721.60	23	9.05534.72	1878	0.94465.28	10	
29	0	9.05274.85	1853	9.99721.37	23	9.05553.49	1877	0.94446.51	0	31
	10	9.05293.38	1853	9.99721.13	24	9.05572.25	1876	0.94427.75	50	
	20	9.05311.89	1851	9.99720.89	24	9.05591.01	1874	0.94408.99	40	
	30	9.05330.40	1850	9.99720.65	24	9.05609.75	1874	0.94390.25	30	
	40	9.05348.90	1849	9.99720.41	24	9.05628.49	1873	0.94371.51	20	
	50	9.05367.39	1849	9.99720.17	24	9.05647.22	1873	0.94352.78	10	
30	0	9.05385.88	1849	9.99719.93	24	9.05665.95	1873	0.94334.05	0	30
i	"	co-Sin.	dif.	Sin.	d.	co-Tang.	dif.	Tang.	"	i

"	Sin	dif.	co-Sin	d.	Tang.	dif.	co-Tang	"
30	0.05385.88		9.99719.93	24	9.05665.95	co.	0.94334.05	0
10	9.05404.35	1847	9.99719.69	24	9.05681.66	1871	0.94315.34	50
20	9.05422.82	1847	9.99719.45	24	9.05703.37	1871	0.94296.63	40
30	9.05441.28	1846	9.99719.21	24	9.05722.07	1870	0.94277.93	30
		1845		24		1869		
40	9.05459.73	1845	9.99718.97	24	9.05740.76	1869	0.94259.24	20
50	9.05478.18	1845	9.99718.73	24	9.05759.45	1869	0.94240.55	10
31	0.05496.61	1843	9.99718.49	24	9.05778.13	1868	0.94221.87	0
		1843		24		1866		
10	9.05515.04	1842	9.99718.25	24	9.05796.79	1866	0.94203.21	50
20	9.05533.46	1842	9.99718.01	24	9.05815.45	1866	0.94184.55	40
30	9.05551.87	1841	9.99717.76	24	9.05834.11	1866	0.94165.89	30
		1841		24		1864		
40	9.05570.28	1839	9.99717.52	24	9.05852.75	1864	0.94147.25	20
50	9.05588.67	1839	9.99717.28	24	9.05871.39	1863	0.94128.61	10
32	0.05607.06	1838	9.99717.04	24	9.05890.02	1863	0.94109.98	0
		1838		24		1862		
10	9.05625.44	1838	9.99716.80	24	9.05908.64	1862	0.94091.36	50
20	9.05643.82	1836	9.99716.56	24	9.05927.26	1860	0.94072.74	40
30	9.05662.18	1836	9.99716.32	24	9.05945.86	1860	0.94054.14	30
		1836		24		1859		
40	9.05680.54	1835	9.99716.08	24	9.05964.46	1859	0.94035.54	20
50	9.05698.89	1834	9.99715.83	24	9.05983.05	1859	0.94016.95	10
33	0.05717.23	1833	9.99715.59	24	9.06001.64	1857	0.93998.36	0
		1833		24		1857		
10	9.05735.56	1833	9.99715.35	24	9.06020.21	1857	0.93979.79	50
20	9.05753.89	1832	9.99715.11	24	9.06038.78	1856	0.93961.22	40
30	9.05772.21	1831	9.99714.87	24	9.06057.34	1856	0.93942.66	30
		1831		24		1855		
40	9.05790.52	1830	9.99714.63	24	9.06075.89	1855	0.93924.11	20
50	9.05808.82	1829	9.99714.38	24	9.06094.44	1853	0.93905.56	10
34	0.05827.11	1829	9.99714.14	24	9.06112.97	1853	0.93887.03	0
		1829		24		1853		
10	9.05845.40	1828	9.99713.90	24	9.06131.50	1852	0.93868.50	50
20	9.05863.68	1827	9.99713.66	24	9.06150.02	1852	0.93849.98	40
30	9.05881.95	1827	9.99713.41	24	9.06168.54	1850	0.93831.46	30
		1825		24		1850		
40	9.05900.22	1825	9.99713.17	24	9.06187.04	1850	0.93812.96	20
50	9.05918.47	1825	9.99712.93	24	9.06205.54	1849	0.93794.46	10
35	0.05936.72	1824	9.99712.68	24	9.06224.03	1849	0.93775.97	0
		1824		24		1849		
10	9.05954.96	1823	9.99712.44	24	9.06242.52	1847	0.93757.48	50
20	9.05973.19	1823	9.99712.20	24	9.06260.99	1847	0.93739.01	40
30	9.05991.42	1821	9.99711.96	24	9.06279.46	1846	0.93720.54	30
		1821		24		1845		
40	9.06009.63	1821	9.99711.71	24	9.06297.92	1845	0.93702.08	20
50	9.06027.84	1820	9.99711.47	24	9.06316.37	1845	0.93683.63	10
36	0.06046.04	1820	9.99711.22	24	9.06334.82	1843	0.93665.18	0
		1820		24		1843		
10	9.06064.24	1818	9.99710.98	24	9.06353.25	1843	0.93646.75	50
20	9.06082.42	1818	9.99710.74	24	9.06371.68	1843	0.93628.32	40
30	9.06100.60	1817	9.99710.49	24	9.06390.11	1841	0.93609.89	30
		1817		24		1841		
40	9.06118.77	1816	9.99710.25	24	9.06408.52	1841	0.93591.48	20
50	9.06136.93	1816	9.99710.01	24	9.06426.93	1840	0.93573.07	10
37	0.06155.09	1815	9.99709.76	24	9.06445.33	1839	0.93554.67	0
		1815		24		1838		
10	9.06173.24	1814	9.99709.52	24	9.06463.72	1838	0.93536.28	50
20	9.06191.38	1813	9.99709.27	24	9.06482.10	1838	0.93517.90	40
30	9.06209.51	1813	9.99709.03	24	9.06500.48	1837	0.93499.52	30
		1812		24		1836		
40	9.06227.63	1812	9.99708.78	24	9.06518.85	1836	0.93481.15	20
50	9.06245.75	1811	9.99708.54	24	9.06537.21	1835	0.93462.79	10
38	0.06263.86	1810	9.99708.29	24	9.06555.56	1835	0.93444.44	0
		1810		24		1835		
10	9.06281.96	1809	9.99708.05	24	9.06573.91	1834	0.93426.09	50
20	9.06300.05	1809	9.99707.80	24	9.06592.25	1833	0.93407.75	40
30	9.06318.14	1808	9.99707.56	24	9.06610.58	1832	0.93389.42	30
		1808		24		1832		
40	9.06336.22	1807	9.99707.31	24	9.06628.90	1832	0.93371.10	20
50	9.06354.29	1806	9.99707.07	24	9.06647.22	1831	0.93352.78	10
39	0.06372.35	1806	9.99706.82	24	9.06665.53	1831	0.93334.47	0
		1806		24		1830		
10	9.06390.41	1805	9.99706.58	24	9.06683.83	1829	0.93316.17	50
20	9.06408.46	1804	9.99706.33	24	9.06702.12	1829	0.93297.88	40
30	9.06426.50	1804	9.99706.09	24	9.06720.41	1828	0.93279.59	30
		1803		24		1828		
40	9.06444.53	1802	9.99705.84	24	9.06738.69	1827	0.93261.31	20
50	9.06462.55	1802	9.99705.59	24	9.06756.96	1826	0.93243.04	10
40	0.06480.57	1802	9.99705.35	24	9.06775.22	1826	0.93224.78	0
"	co-Sin.	dif.	Sin.	d.	co-Tang.	dif.	Tang.	"

"	Sin.	dif.	co-Sin.	d.	Tang.	dif.	co-Tang.	"	'
0	9.06480.57	1801	9.99705.35	25	9.06775.22	1826	0.93224.78	0	20
10	9.06498.58	1800	9.99705.10	24	9.06793.48	1825	0.93206.52	50	40
20	9.06516.58	1800	9.99704.86	25	9.06811.73	1824	0.93188.27	40	30
30	9.06534.58	1799	9.99704.61	25	9.06829.97	1823	0.93170.03	30	20
40	9.06552.57	1798	9.99704.36	24	9.06848.20	1823	0.93151.80	20	10
50	9.06570.55	1797	9.99704.12	25	9.06866.43	1822	0.93133.57	10	0
0	9.06588.52	1796	9.99703.87	25	9.06884.65	1821	0.93115.35	0	19
10	9.06606.48	1796	9.99703.62	24	9.06902.86	1820	0.93097.14	50	40
20	9.06624.44	1795	9.99703.38	25	9.06921.06	1820	0.93078.94	40	30
30	9.06642.39	1794	9.99703.13	25	9.06939.26	1819	0.93060.74	30	20
40	9.06660.33	1794	9.99702.88	25	9.06957.45	1818	0.93042.55	20	10
50	9.06678.27	1792	9.99702.63	24	9.06975.63	1818	0.93024.37	10	0
0	9.06696.19	1792	9.99702.39	25	9.06993.81	1816	0.93006.19	0	18
10	9.06714.11	1792	9.99702.14	25	9.07011.97	1816	0.92988.03	50	40
20	9.06732.03	1790	9.99701.89	24	9.07030.13	1816	0.92969.87	40	30
30	9.06749.93	1790	9.99701.65	25	9.07048.29	1814	0.92951.71	30	20
40	9.06767.83	1789	9.99701.40	25	9.07066.43	1814	0.92933.57	20	10
50	9.06785.72	1788	9.99701.15	25	9.07084.57	1813	0.92915.43	10	0
0	9.06803.60	1787	9.99700.90	25	9.07102.70	1812	0.92897.30	0	17
10	9.06821.47	1787	9.99700.65	24	9.07120.82	1812	0.92879.18	50	40
20	9.06839.34	1786	9.99700.41	25	9.07138.94	1810	0.92861.06	40	30
30	9.06857.20	1785	9.99700.16	25	9.07157.04	1811	0.92842.96	30	20
40	9.06875.05	1785	9.99699.91	25	9.07175.15	1809	0.92824.85	20	10
50	9.06892.90	1784	9.99699.66	25	9.07193.24	1809	0.92806.76	10	0
0	9.06910.74	1783	9.99699.41	25	9.07211.33	1807	0.92788.67	0	16
10	9.06928.57	1782	9.99699.16	25	9.07229.40	1808	0.92770.60	50	40
20	9.06946.39	1782	9.99698.91	24	9.07247.48	1806	0.92752.52	40	30
30	9.06964.21	1780	9.99698.67	25	9.07265.54	1806	0.92734.46	30	20
40	9.06982.01	1780	9.99698.42	25	9.07283.60	1805	0.92716.40	20	10
50	9.06999.81	1780	9.99698.17	25	9.07301.65	1804	0.92698.35	10	0
0	9.07017.61	1778	9.99697.92	25	9.07319.69	1803	0.92680.31	0	15
10	9.07035.39	1778	9.99697.67	25	9.07337.72	1803	0.92662.28	50	40
20	9.07053.17	1777	9.99697.42	25	9.07355.75	1802	0.92644.25	40	30
30	9.07070.94	1777	9.99697.17	25	9.07373.77	1801	0.92626.23	30	20
40	9.07088.71	1775	9.99696.92	25	9.07391.78	1801	0.92608.22	20	10
50	9.07106.46	1775	9.99696.67	25	9.07409.79	1800	0.92590.21	10	0
0	9.07124.21	1774	9.99696.42	25	9.07427.79	1799	0.92572.21	0	14
10	9.07141.95	1774	9.99696.17	25	9.07445.78	1798	0.92554.22	50	40
20	9.07159.69	1772	9.99695.92	25	9.07463.76	1798	0.92536.24	40	30
30	9.07177.41	1772	9.99695.67	25	9.07481.74	1797	0.92518.26	30	20
40	9.07195.13	1772	9.99695.42	25	9.07499.71	1796	0.92500.29	20	10
50	9.07212.85	1770	9.99695.17	25	9.07517.67	1796	0.92482.33	10	0
0	9.07230.55	1770	9.99694.92	25	9.07535.63	1795	0.92464.37	0	13
10	9.07248.25	1769	9.99694.67	25	9.07553.58	1794	0.92446.42	50	40
20	9.07265.94	1768	9.99694.42	25	9.07571.52	1793	0.92428.48	40	30
30	9.07283.62	1768	9.99694.17	25	9.07589.45	1793	0.92410.55	30	20
40	9.07301.30	1766	9.99693.92	25	9.07607.38	1792	0.92392.62	20	10
50	9.07318.96	1767	9.99693.67	25	9.07625.30	1791	0.92374.70	10	0
0	9.07336.63	1765	9.99693.42	25	9.07643.21	1790	0.92356.79	0	12
10	9.07354.28	1765	9.99693.17	26	9.07661.11	1790	0.92338.89	50	40
20	9.07371.93	1764	9.99692.91	25	9.07679.01	1789	0.92320.99	40	30
30	9.07389.57	1763	9.99692.66	25	9.07696.90	1789	0.92303.10	30	20
40	9.07407.20	1762	9.99692.41	25	9.07714.79	1787	0.92285.21	20	10
50	9.07424.82	1762	9.99692.16	25	9.07732.66	1787	0.92267.34	10	0
0	9.07442.44	1761	9.99691.91	25	9.07750.53	1786	0.92249.47	0	11
10	9.07460.05	1760	9.99691.66	26	9.07768.39	1786	0.92231.61	50	40
20	9.07477.65	1760	9.99691.40	25	9.07786.25	1785	0.92213.75	40	30
30	9.07495.25	1759	9.99691.15	25	9.07804.10	1784	0.92195.90	30	20
40	9.07512.84	1758	9.99690.90	25	9.07821.94	1783	0.92178.06	20	10
50	9.07530.42	1757	9.99690.65	25	9.07839.77	1783	0.92160.23	10	0
0	9.07547.99	1757	9.99690.40	25	9.07857.60	1783	0.92142.40	0	10

6 deg.

	"	sin.	dif.	co-Sin.	d.	Tang	dif.	co-Tang.	"	'
50	0	9.07547.99	1757	9.99690.40	26	9.07857.60	1782	0.92142.40	0	10
	10	9.07565.56	1756	9.99690.14	25	9.07875.42	1781	0.92124.58	50	
	20	9.07583.12	1755	9.99689.89	25	9.07893.23	1780	0.92106.77	40	
	30	9.07600.67	1755	9.99689.64	25	9.07911.03	1780	0.92088.97	30	
	40	9.07618.22	1753	9.99689.39	26	9.07928.83	1779	0.92071.17	20	
	50	9.07635.75	1754	9.99689.13	25	9.07946.62	1779	0.92053.38	10	
51	0	9.07653.29	1752	9.99688.88	25	9.07964.41	1777	0.92035.59	0	5
	10	9.07670.81	1752	9.99688.63	26	9.07982.18	1777	0.92017.82	50	
	20	9.07688.33	1751	9.99688.37	25	9.07999.95	1776	0.92000.05	40	
	30	9.07705.84	1750	9.99688.12	25	9.08017.71	1776	0.91982.29	30	
	40	9.07723.34	1749	9.99687.87	26	9.08035.47	1775	0.91964.53	20	
	50	9.07740.83	1749	9.99687.61	25	9.08053.22	1774	0.91946.78	10	
52	0	9.07758.32	1748	9.99687.36	25	9.08070.96	1773	0.91929.04	0	8
	10	9.07775.80	1747	9.99687.11	26	9.08088.69	1773	0.91911.31	50	
	20	9.07793.27	1747	9.99686.85	25	9.08106.42	1772	0.91893.58	40	
	30	9.07810.74	1746	9.99686.60	25	9.08124.14	1771	0.91875.86	30	
	40	9.07828.20	1745	9.99686.35	26	9.08141.85	1771	0.91858.15	20	
	50	9.07845.65	1745	9.99686.09	25	9.08159.56	1770	0.91840.44	10	
53	0	9.07863.10	1744	9.99685.84	26	9.08177.26	1769	0.91822.74	0	7
	10	9.07880.54	1743	9.99685.58	25	9.08194.95	1769	0.91805.05	50	
	20	9.07897.97	1742	9.99685.33	26	9.08212.64	1768	0.91787.36	40	
	30	9.07915.39	1742	9.99685.07	25	9.08230.32	1767	0.91769.68	30	
	40	9.07932.81	1741	9.99684.82	25	9.08247.99	1766	0.91752.01	20	
	50	9.07950.22	1740	9.99684.57	26	9.08265.65	1766	0.91734.35	10	
54	0	9.07967.62	1740	9.99684.31	25	9.08283.31	1765	0.91716.69	0	6
	10	9.07985.02	1738	9.99684.06	26	9.08300.96	1764	0.91699.04	50	
	20	9.08002.40	1739	9.99683.80	25	9.08318.60	1764	0.91681.40	40	
	30	9.08019.79	1737	9.99683.55	26	9.08336.24	1763	0.91663.76	30	
	40	9.08037.16	1737	9.99683.29	25	9.08353.87	1762	0.91646.13	20	
	50	9.08054.53	1736	9.99683.04	26	9.08371.49	1762	0.91628.51	10	
55	0	9.08071.89	1735	9.99682.78	26	9.08389.11	1761	0.91610.89	0	5
	10	9.08089.24	1735	9.99682.52	25	9.08406.72	1760	0.91593.28	50	
	20	9.08106.59	1734	9.99682.27	26	9.08424.32	1759	0.91575.68	40	
	30	9.08123.93	1733	9.99682.01	25	9.08441.91	1759	0.91558.09	30	
	40	9.08141.26	1732	9.99681.76	26	9.08459.50	1758	0.91540.50	20	
	50	9.08158.58	1732	9.99681.50	25	9.08477.08	1758	0.91522.92	10	
56	0	9.08175.90	1731	9.99681.25	26	9.08494.66	1756	0.91505.34	0	4
	10	9.08193.21	1731	9.99680.99	26	9.08512.22	1756	0.91487.78	50	
	20	9.08210.52	1729	9.99680.73	25	9.08529.78	1756	0.91470.22	40	
	30	9.08227.81	1729	9.99680.48	25	9.08547.34	1754	0.91452.66	30	
	40	9.08245.10	1729	9.99680.22	26	9.08564.88	1754	0.91435.12	20	
	50	9.08262.39	1727	9.99679.96	25	9.08582.42	1754	0.91417.58	10	
57	0	9.08279.66	1727	9.99679.71	26	9.08599.96	1752	0.91400.04	0	3
	10	9.08296.93	1726	9.99679.45	25	9.08617.48	1752	0.91382.52	50	
	20	9.08314.19	1726	9.99679.19	25	9.08635.00	1751	0.91365.00	40	
	30	9.08331.45	1725	9.99678.94	26	9.08652.51	1751	0.91347.49	30	
	40	9.08348.70	1724	9.99678.68	26	9.08670.02	1750	0.91329.98	20	
	50	9.08365.94	1723	9.99678.42	25	9.08687.52	1749	0.91312.48	10	
58	0	9.08383.17	1723	9.99678.17	26	9.08705.01	1748	0.91294.99	0	2
	10	9.08400.40	1722	9.99677.91	26	9.08722.49	1748	0.91277.51	50	
	20	9.08417.62	1722	9.99677.65	26	9.08739.97	1747	0.91260.03	40	
	30	9.08434.84	1722	9.99677.39	25	9.08757.44	1747	0.91242.56	30	
	40	9.08452.04	1720	9.99677.14	26	9.08774.91	1745	0.91225.09	20	
	50	9.08469.24	1719	9.99676.88	26	9.08792.36	1745	0.91207.64	10	
59	0	9.08486.43	1719	9.99676.63	26	9.08809.81	1745	0.91190.19	0	1
	10	9.08503.62	1719	9.99676.36	26	9.08827.26	1744	0.91172.74	50	
	20	9.08520.80	1718	9.99676.10	25	9.08844.70	1743	0.91155.30	40	
	30	9.08537.97	1717	9.99675.85	25	9.08862.13	1743	0.91137.87	30	
	40	9.08555.14	1717	9.99675.59	26	9.08879.55	1742	0.91120.45	20	
	50	9.08572.30	1716	9.99675.33	26	9.08896.97	1742	0.91103.03	10	
60	0	9.08589.45	1715	9.99675.07	26	9.08914.38	1741	0.91085.62	0	0

"	Sin.	dif.	co-Sin	d.	Tang.	dif.	co-Tang.	"	'
0	0.08589.45		9.99675.07	26	9.08914.38	1740	0.91085.62	0	60
10	0.08606.59	1714	9.99674.81	26	9.08931.78	1740	0.91068.22	50	
20	0.08623.73	1714	9.99674.55	26	9.08949.18	1740	0.91050.82	40	
30	0.08640.86	1713	9.99674.29	26	9.08966.57	1739	0.91033.43	30	
40	0.08657.98	1712	9.99674.04	25	9.08983.95	1738	0.91016.05	20	
50	0.08675.10	1712	9.99673.78	26	9.09001.32	1737	0.90998.68	10	
0	0.08692.21	1711	9.99673.52	26	9.09018.69	1737	0.90981.31	0	59
10	0.08709.32	1711	9.99673.26	26	9.09036.06	1737	0.90963.94	50	
20	0.08726.41	1709	9.99673.00	26	9.09053.41	1735	0.90946.59	40	
30	0.08743.50	1709	9.99672.74	26	9.09070.76	1735	0.90929.24	30	
40	0.08760.59	1709	9.99672.48	26	9.09088.10	1734	0.90911.90	20	
50	0.08777.66	1707	9.99672.22	26	9.09105.44	1734	0.90894.56	10	
2	0.08794.73	1707	9.99671.96	26	9.09122.77	1733	0.90877.23	0	58
10	0.08811.79	1706	9.99671.70	26	9.09140.09	1732	0.90859.91	50	
20	0.08828.85	1705	9.99671.44	26	9.09157.41	1732	0.90842.59	40	
30	0.08845.90	1704	9.99671.18	26	9.09174.72	1731	0.90825.28	30	
40	0.08862.91	1704	9.99670.92	26	9.09192.02	1730	0.90807.98	20	
50	0.08879.98	1704	9.99670.66	26	9.09209.31	1729	0.90790.69	10	
3	0.08897.00	1703	9.99670.40	26	9.09226.60	1729	0.90773.40	0	57
10	0.08914.03	1703	9.99670.14	26	9.09243.89	1729	0.90756.11	50	
20	0.08931.04	1701	9.99669.88	26	9.09261.16	1727	0.90738.84	40	
30	0.08948.05	1701	9.99669.62	26	9.09278.43	1727	0.90721.57	30	
40	0.08965.05	1700	9.99669.36	26	9.09295.69	1726	0.90704.31	20	
50	0.08982.05	1698	9.99669.10	26	9.09312.95	1726	0.90687.05	10	
4	0.08999.03	1699	9.99668.84	26	9.09330.20	1725	0.90669.80	0	56
10	0.09016.02	1697	9.99668.58	26	9.09347.44	1724	0.90652.56	50	
20	0.09032.99	1697	9.99668.31	27	9.09364.66	1724	0.90635.32	40	
30	0.09049.96	1696	9.99668.05	26	9.09381.90	1722	0.90618.10	30	
40	0.09066.92	1695	9.99667.79	26	9.09399.13	1723	0.90600.87	20	
50	0.09083.87	1695	9.99667.53	26	9.09416.34	1721	0.90583.66	10	
5	0.09100.82	1694	9.99667.27	26	9.09433.55	1721	0.90566.45	0	55
10	0.09117.76	1694	9.99667.01	26	9.09450.75	1720	0.90549.25	50	
20	0.09134.70	1692	9.99666.75	26	9.09467.95	1720	0.90532.05	40	
30	0.09151.62	1692	9.99666.48	27	9.09485.14	1719	0.90514.86	30	
40	0.09168.54	1692	9.99666.22	26	9.09502.32	1718	0.90497.68	20	
50	0.09185.46	1691	9.99665.96	26	9.09519.50	1718	0.90480.50	10	
6	0.09202.37	1690	9.99665.70	26	9.09536.67	1717	0.90463.33	0	54
10	0.09219.27	1689	9.99665.43	27	9.09553.83	1716	0.90446.17	50	
20	0.09236.16	1689	9.99665.17	26	9.09570.99	1716	0.90429.01	40	
30	0.09253.05	1688	9.99664.91	26	9.09588.14	1715	0.90411.86	30	
40	0.09269.93	1687	9.99664.65	26	9.09605.28	1714	0.90394.72	20	
50	0.09286.80	1687	9.99664.38	27	9.09622.42	1714	0.90377.58	10	
7	0.09303.67	1686	9.99664.12	26	9.09639.55	1713	0.90360.45	0	53
10	0.09320.53	1686	9.99663.86	26	9.09656.67	1712	0.90343.33	50	
20	0.09337.39	1684	9.99663.60	26	9.09673.79	1712	0.90326.21	40	
30	0.09354.23	1684	9.99663.33	27	9.09690.90	1711	0.90309.10	30	
40	0.09371.07	1684	9.99663.07	26	9.09708.00	1710	0.90292.00	20	
50	0.09387.91	1683	9.99662.81	26	9.09725.10	1710	0.90274.90	10	
8	0.09404.74	1682	9.99662.54	27	9.09742.19	1709	0.90257.81	0	52
10	0.09421.56	1681	9.99662.28	26	9.09759.28	1709	0.90240.72	50	
20	0.09438.37	1681	9.99662.02	26	9.09776.36	1708	0.90223.64	40	
30	0.09455.18	1680	9.99661.75	27	9.09793.43	1707	0.90206.57	30	
40	0.09471.98	1680	9.99661.49	26	9.09810.49	1706	0.90189.51	20	
50	0.09488.77	1679	9.99661.22	27	9.09827.55	1706	0.90172.45	10	
9	0.09505.56	1678	9.99660.96	26	9.09844.60	1705	0.90155.40	0	51
10	0.09522.34	1678	9.99660.70	26	9.09861.65	1705	0.90138.35	50	
20	0.09539.12	1677	9.99660.43	27	9.09878.69	1704	0.90121.31	40	
30	0.09555.89	1677	9.99660.17	26	9.09895.72	1703	0.90104.28	30	
40	0.09572.65	1676	9.99659.90	27	9.09912.75	1703	0.90087.25	20	
50	0.09589.40	1675	9.99659.64	26	9.09929.77	1702	0.90070.23	10	
0	0.09606.15	1675	9.99659.37	27	9.09946.78	1701	0.90053.22	0	50
"	co-Sin.	dif.	Sin.	d.	co-Tang.	dif.	Tang.	"	'

°	'	Sin.		dif.	co-Sin.		d.	Tang.		dif.	co-Tang.		'	°
10	0	9.09606.15		1674	9.99659.37		26	9.09946.78		1701	0.90053.22		0	50
	10	9.09622.89		1674	9.99659.11		27	9.09963.79		1700	0.90036.21		50	
	20	9.09639.63		1673	9.99658.84		26	9.09980.79		1699	0.90019.21		40	
	30	9.09656.36		1672	9.99658.58		27	9.09997.78		1699	0.90002.22		30	
	40	9.09673.08		1672	9.99658.31		27	9.10014.77		1698	0.89985.23		20	
	50	9.09689.80		1671	9.99658.05		26	9.10031.75		1697	0.89968.25		10	
11	0	9.09706.51		1670	9.99657.78		26	9.10048.72		1697	0.89951.28		0	49
	10	9.09723.21		1669	9.99657.52		27	9.10065.69		1696	0.89934.31		50	
	20	9.09739.90		1669	9.99657.25		27	9.10082.65		1696	0.89917.35		40	
	30	9.09756.59		1669	9.99656.99		26	9.10099.61		1695	0.89900.39		30	
	40	9.09773.28		1667	9.99656.72		27	9.10116.56		1694	0.89883.44		20	
	50	9.09789.95		1667	9.99656.45		26	9.10133.50		1694	0.89866.55		10	
12	0	9.09806.62		1667	9.99656.19		26	9.10150.44		1693	0.89849.56		0	48
	10	9.09823.29		1666	9.99655.92		26	9.10167.37		1692	0.89832.63		50	
	20	9.09839.95		1665	9.99655.66		27	9.10184.29		1692	0.89815.71		40	
	30	9.09856.60		1664	9.99655.39		27	9.10201.21		1691	0.89798.79		30	
	40	9.09873.24		1664	9.99655.12		27	9.10218.12		1691	0.89781.88		20	
	50	9.09889.88		1663	9.99654.86		26	9.10235.02		1690	0.89764.98		10	
13	0	9.09906.51		1662	9.99654.59		26	9.10251.92		1689	0.89748.08		0	47
	10	9.09923.13		1662	9.99654.32		26	9.10268.81		1688	0.89731.19		50	
	20	9.09939.75		1661	9.99654.06		27	9.10285.69		1688	0.89714.31		40	
	30	9.09956.36		1661	9.99653.79		27	9.10302.57		1688	0.89697.43		30	
	40	9.09972.97		1660	9.99653.52		26	9.10319.45		1686	0.89680.55		20	
	50	9.09989.57		1659	9.99653.26		26	9.10336.31		1686	0.89663.66		10	
14	0	9.10006.16		1659	9.99652.99		27	9.10353.17		1686	0.89646.83		0	46
	10	9.10022.75		1658	9.99652.72		27	9.10370.02		1685	0.89629.98		50	
	20	9.10039.33		1657	9.99652.45		26	9.10386.87		1684	0.89613.13		40	
	30	9.10055.90		1657	9.99652.19		26	9.10403.71		1684	0.89596.29		30	
	40	9.10072.47		1656	9.99651.92		27	9.10420.55		1684	0.89579.45		20	
	50	9.10089.03		1655	9.99651.65		27	9.10437.38		1683	0.89562.62		10	
15	0	9.10105.58		1655	9.99651.38		27	9.10454.20		1682	0.89545.80		0	45
	10	9.10122.13		1654	9.99651.12		27	9.10471.01		1681	0.89528.99		50	
	20	9.10138.67		1653	9.99650.85		27	9.10487.82		1681	0.89512.18		40	
	30	9.10155.20		1653	9.99650.58		27	9.10504.62		1680	0.89495.38		30	
	40	9.10171.73		1652	9.99650.31		27	9.10521.42		1679	0.89478.58		20	
	50	9.10188.25		1652	9.99650.04		27	9.10538.21		1679	0.89461.79		10	
16	0	9.10204.77		1651	9.99649.77		26	9.10555.00		1679	0.89445.00		0	44
	10	9.10221.28		1650	9.99649.51		27	9.10571.77		1677	0.89428.23		50	
	20	9.10237.78		1650	9.99649.24		27	9.10588.54		1677	0.89411.46		40	
	30	9.10254.28		1649	9.99648.97		27	9.10605.31		1677	0.89394.69		30	
	40	9.10270.77		1648	9.99648.70		27	9.10622.07		1676	0.89377.93		20	
	50	9.10287.25		1648	9.99648.43		27	9.10638.82		1675	0.89361.18		10	
17	0	9.10303.73		1647	9.99648.16		27	9.10655.57		1675	0.89344.43		0	43
	10	9.10320.20		1647	9.99647.89		27	9.10672.31		1674	0.89327.69		50	
	20	9.10336.67		1645	9.99647.62		27	9.10689.04		1673	0.89310.96		40	
	30	9.10353.12		1645	9.99647.35		27	9.10705.77		1673	0.89294.23		30	
	40	9.10369.58		1644	9.99647.08		27	9.10722.49		1672	0.89277.51		20	
	50	9.10386.02		1644	9.99646.82		26	9.10739.21		1672	0.89260.79		10	
18	0	9.10402.46		1643	9.99646.55		27	9.10755.91		1670	0.89244.09		0	42
	10	9.10418.89		1643	9.99646.28		27	9.10772.62		1671	0.89227.38		50	
	20	9.10435.32		1642	9.99646.01		27	9.10789.31		1669	0.89210.69		40	
	30	9.10451.74		1641	9.99645.74		27	9.10806.00		1669	0.89194.00		30	
	40	9.10468.15		1641	9.99645.47		27	9.10822.69		1669	0.89177.31		20	
	50	9.10484.56		1640	9.99645.20		27	9.10839.37		1668	0.89160.63		10	
19	0	9.10500.96		1640	9.99644.93		27	9.10856.04		1667	0.89143.96		0	41
	10	9.10517.36		1640	9.99644.66		27	9.10872.70		1666	0.89127.30		50	
	20	9.10533.75		1639	9.99644.38		28	9.10889.36		1666	0.89110.64		40	
	30	9.10550.13		1638	9.99644.11		27	9.10906.02		1666	0.89093.98		30	
	40	9.10566.51		1638	9.99643.84		27	9.10922.66		1664	0.89077.34		20	
	50	9.10582.88		1637	9.99643.57		27	9.10939.30		1664	0.89060.70		10	
20	0	9.10599.24		1636	9.99643.30		27	9.10955.94		1664	0.89044.06		0	40

'	"	Sin.	dif.	co-Sin.	d.	Tang.	dif.	co-Tang.	"	'
20	0	9.10599.24	1636	9.99643.30	27	9.10955.94	1663	0.89044.06	0	40
	10	9.10615.60	1635	9.99643.03	27	9.10972.57	1662	0.89027.43	50	
	20	9.10631.95	1634	9.99642.76	27	9.10989.19	1662	0.89010.81	40	
	30	9.10648.29	1634	9.99642.49	27	9.11005.81	1661	0.88994.19	30	
	40	9.10664.63	1634	9.99642.22	27	9.11022.42	1660	0.88977.58	20	
	50	9.10680.97	1632	9.99641.95	28	9.11039.02	1660	0.88960.98	10	
21	0	9.10697.29	1632	9.99641.67	27	9.11055.62	1659	0.88944.38	0	39
	10	9.10713.61	1632	9.99641.40	27	9.11072.21	1658	0.88927.79	50	
	20	9.10729.93	1630	9.99641.13	27	9.11088.79	1658	0.88911.21	40	
	30	9.10746.23	1630	9.99640.86	27	9.11105.37	1658	0.88894.63	30	
	40	9.10762.53	1630	9.99640.59	27	9.11121.95	1656	0.88878.05	20	
	50	9.10778.83	1629	9.99640.31	27	9.11138.51	1657	0.88861.49	10	
22	0	9.10795.12	1628	9.99640.04	27	9.11155.08	1655	0.88844.92	0	38
	10	9.10811.40	1628	9.99639.77	27	9.11171.63	1655	0.88828.37	50	
	20	9.10827.68	1627	9.99639.50	27	9.11188.18	1654	0.88811.82	40	
	30	9.10843.95	1626	9.99639.23	28	9.11204.72	1654	0.88795.28	30	
	40	9.10860.21	1626	9.99638.95	27	9.11221.26	1653	0.88778.74	20	
	50	9.10876.47	1625	9.99638.68	27	9.11237.79	1652	0.88762.21	10	
23	0	9.10892.72	1625	9.99638.41	28	9.11254.31	1652	0.88745.69	0	37
	10	9.10908.97	1624	9.99638.13	27	9.11270.83	1651	0.88729.17	50	
	20	9.10925.21	1623	9.99637.86	27	9.11287.34	1651	0.88712.66	40	
	30	9.10941.44	1623	9.99637.59	27	9.11303.85	1650	0.88696.15	30	
	40	9.10957.67	1622	9.99637.32	28	9.11320.35	1650	0.88679.65	20	
	50	9.10973.89	1621	9.99637.04	27	9.11336.85	1648	0.88663.15	10	
24	0	9.10990.10	1621	9.99636.77	28	9.11353.33	1649	0.88646.67	0	36
	10	9.11006.31	1620	9.99636.49	27	9.11369.82	1647	0.88630.18	50	
	20	9.11022.51	1620	9.99636.22	27	9.11386.29	1647	0.88613.71	40	
	30	9.11038.71	1619	9.99635.95	28	9.11402.76	1646	0.88597.24	30	
	40	9.11054.90	1618	9.99635.67	27	9.11419.22	1646	0.88580.78	20	
	50	9.11071.08	1618	9.99635.40	27	9.11435.68	1645	0.88564.32	10	
25	0	9.11087.26	1617	9.99635.13	28	9.11452.13	1645	0.88547.87	0	35
	10	9.11103.43	1617	9.99634.85	27	9.11468.58	1644	0.88531.42	50	
	20	9.11119.60	1616	9.99634.58	28	9.11485.02	1643	0.88514.98	40	
	30	9.11135.76	1615	9.99634.30	27	9.11501.45	1643	0.88498.55	30	
	40	9.11151.91	1615	9.99634.03	28	9.11517.88	1642	0.88482.12	20	
	50	9.11168.06	1614	9.99633.75	27	9.11534.30	1642	0.88465.70	10	
26	0	9.11184.20	1613	9.99633.48	28	9.11550.72	1641	0.88449.28	0	34
	10	9.11200.33	1613	9.99633.20	27	9.11567.13	1640	0.88432.87	50	
	20	9.11216.46	1613	9.99632.93	28	9.11583.53	1640	0.88416.47	40	
	30	9.11232.59	1611	9.99632.65	27	9.11599.93	1639	0.88400.07	30	
	40	9.11248.70	1611	9.99632.38	28	9.11616.32	1639	0.88383.68	20	
	50	9.11264.81	1611	9.99632.10	27	9.11632.71	1638	0.88367.29	10	
27	0	9.11280.92	1610	9.99631.83	28	9.11649.09	1637	0.88350.91	0	33
	10	9.11297.02	1609	9.99631.55	27	9.11665.46	1637	0.88334.54	50	
	20	9.11313.11	1609	9.99631.28	28	9.11681.83	1636	0.88318.17	40	
	30	9.11329.20	1608	9.99631.00	27	9.11698.19	1636	0.88301.81	30	
	40	9.11345.28	1607	9.99630.73	28	9.11714.55	1635	0.88285.45	20	
	50	9.11361.35	1607	9.99630.45	27	9.11730.90	1634	0.88269.10	10	
28	0	9.11377.42	1606	9.99630.18	28	9.11747.24	1634	0.88252.76	0	32
	10	9.11393.48	1606	9.99629.90	27	9.11763.58	1633	0.88236.42	50	
	20	9.11409.54	1605	9.99629.62	28	9.11779.91	1633	0.88220.09	40	
	30	9.11425.59	1604	9.99629.35	27	9.11796.24	1632	0.88203.76	30	
	40	9.11441.63	1604	9.99629.07	28	9.11812.56	1631	0.88187.44	20	
	50	9.11457.67	1603	9.99628.79	27	9.11828.87	1631	0.88171.13	10	
29	0	9.11473.70	1603	9.99628.52	28	9.11845.18	1631	0.88154.82	0	31
	10	9.11489.73	1602	9.99628.24	27	9.11861.49	1629	0.88138.51	50	
	20	9.11505.75	1601	9.99627.96	28	9.11877.78	1629	0.88122.22	40	
	30	9.11521.76	1601	9.99627.69	27	9.11894.07	1629	0.88105.93	30	
	40	9.11537.77	1600	9.99627.41	28	9.11910.36	1628	0.88089.64	20	
	50	9.11553.77	1600	9.99627.13	27	9.11926.64	1627	0.88073.36	10	
30	0	9.11569.77	1600	9.99626.86	27	9.11942.91	1627	0.88057.09	0	30

°	'	Sin.	dif.	co-Sin.	d.	Tang.	dif. co.	co-Tang.	'	°
30	0	9.11569.77	1599	9.99626.86	28	9.11942.91	1627	0.88057.09	0	30
	10	9.11585.76	1598	9.99626.58	28	9.11959.18	1626	0.88040.82	50	
	20	9.11601.74	1598	9.99626.30	28	9.11975.44	1625	0.88024.56	40	
	30	9.11617.72	1597	9.99626.02	28	9.11991.69	1625	0.88008.31	30	
	40	9.11633.69	1597	9.99625.75	27	9.12007.94	1625	0.87992.06	20	
	50	9.11649.66	1596	9.99625.47	28	9.12024.19	1624	0.87975.81	10	
31	0	9.11665.62	1595	9.99625.19	28	9.12040.43	1623	0.87959.57	0	29
	10	9.11681.57	1595	9.99624.91	27	9.12056.66	1622	0.87943.34	50	
	20	9.11697.52	1594	9.99624.64	28	9.12072.88	1622	0.87927.12	40	
	30	9.11713.46	1594	9.99624.36	28	9.12089.10	1622	0.87910.90	30	
	40	9.11729.40	1593	9.99624.08	28	9.12105.32	1621	0.87894.68	20	
	50	9.11745.33	1592	9.99623.80	28	9.12121.53	1620	0.87878.47	10	
32	0	9.11761.25	1592	9.99623.52	28	9.12137.73	1620	0.87862.27	0	28
	10	9.11777.17	1591	9.99623.24	27	9.12153.93	1619	0.87846.07	50	
	20	9.11793.08	1591	9.99622.97	28	9.12170.12	1618	0.87829.88	40	
	30	9.11808.99	1590	9.99622.69	28	9.12186.30	1618	0.87813.70	30	
	40	9.11824.89	1590	9.99622.41	28	9.12202.48	1618	0.87797.52	20	
	50	9.11840.79	1588	9.99622.13	28	9.12218.66	1616	0.87781.34	10	
33	0	9.11856.67	1589	9.99621.85	28	9.12234.82	1617	0.87765.18	0	27
	10	9.11872.56	1587	9.99621.57	28	9.12250.99	1615	0.87749.01	50	
	20	9.11888.43	1588	9.99621.29	28	9.12267.14	1615	0.87732.86	40	
	30	9.11904.31	1586	9.99621.01	28	9.12283.29	1615	0.87716.71	30	
	40	9.11920.17	1586	9.99620.73	28	9.12299.44	1614	0.87700.56	20	
	50	9.11935.03	1585	9.99620.45	28	9.12315.58	1613	0.87684.42	10	
34	0	9.11951.88	1585	9.99620.17	28	9.12331.71	1613	0.87668.29	0	26
	10	9.11967.73	1584	9.99619.89	28	9.12347.84	1612	0.87652.16	50	
	20	9.11983.57	1584	9.99619.61	28	9.12363.96	1611	0.87636.04	40	
	30	9.11999.41	1583	9.99619.33	28	9.12380.07	1611	0.87619.93	30	
	40	9.12015.24	1582	9.99619.05	28	9.12396.18	1611	0.87603.82	20	
	50	9.12031.06	1582	9.99618.77	28	9.12412.29	1610	0.87587.71	10	
35	0	9.12046.88	1581	9.99618.49	28	9.12428.39	1609	0.87571.61	0	25
	10	9.12062.69	1581	9.99618.21	28	9.12444.48	1609	0.87555.52	50	
	20	9.12078.50	1580	9.99617.93	28	9.12460.57	1608	0.87539.43	40	
	30	9.12094.30	1579	9.99617.65	28	9.12476.65	1607	0.87523.35	30	
	40	9.12110.09	1579	9.99617.37	28	9.12492.72	1607	0.87507.28	20	
	50	9.12125.88	1579	9.99617.09	28	9.12508.79	1607	0.87491.21	10	
36	0	9.12141.67	1577	9.99616.81	28	9.12524.86	1606	0.87475.14	0	24
	10	9.12157.44	1578	9.99616.53	28	9.12540.91	1606	0.87459.09	50	
	20	9.12173.22	1576	9.99616.25	28	9.12556.97	1604	0.87443.03	40	
	30	9.12188.98	1576	9.99615.97	28	9.12573.01	1604	0.87426.99	30	
	40	9.12204.74	1575	9.99615.69	29	9.12589.05	1604	0.87410.95	20	
	50	9.12220.49	1575	9.99615.40	28	9.12605.09	1603	0.87394.91	10	
37	0	9.12236.24	1574	9.99615.12	28	9.12621.12	1602	0.87378.88	0	23
	10	9.12251.98	1574	9.99614.84	28	9.12637.14	1602	0.87362.86	50	
	20	9.12267.72	1573	9.99614.56	28	9.12653.16	1601	0.87346.84	40	
	30	9.12283.45	1573	9.99614.28	28	9.12669.17	1601	0.87330.83	30	
	40	9.12299.18	1571	9.99614.00	29	9.12685.18	1600	0.87314.82	20	
	50	9.12314.90	1571	9.99613.71	28	9.12701.18	1600	0.87298.82	10	
38	0	9.12330.61	1571	9.99613.43	28	9.12717.18	1599	0.87282.82	0	22
	10	9.12346.32	1570	9.99613.15	28	9.12733.17	1598	0.87266.83	50	
	20	9.12362.02	1569	9.99612.87	29	9.12749.15	1598	0.87250.85	40	
	30	9.12377.71	1569	9.99612.58	28	9.12765.13	1597	0.87234.87	30	
	40	9.12393.40	1569	9.99612.30	28	9.12781.10	1597	0.87218.90	20	
	50	9.12409.09	1568	9.99612.02	28	9.12797.07	1596	0.87202.93	10	
39	0	9.12424.77	1567	9.99611.74	29	9.12813.03	1596	0.87186.97	0	21
	10	9.12440.44	1567	9.99611.45	28	9.12828.99	1595	0.87171.01	50	
	20	9.12456.11	1566	9.99611.17	28	9.12844.94	1594	0.87155.06	40	
	30	9.12471.77	1566	9.99610.89	29	9.12860.88	1594	0.87139.12	30	
	40	9.12487.42	1565	9.99610.60	28	9.12876.82	1593	0.87123.18	20	
	50	9.12503.07	1565	9.99610.32	28	9.12892.75	1593	0.87107.25	10	
40	0	9.12518.72	1565	9.99610.04	28	9.12908.68	1593	0.87091.32	0	20

"	Sin.	dif.	co-Sin.	d.	Tang.	dif.	co-Tang.	"	'
0	9.12518.72	1564	9.99610.04	29	9.12908.68	1592	0.87091.32	0	20
10	9.12534.36	1563	9.99609.75	28	9.12924.60	1592	0.87075.40	50	50
20	9.12549.99	1563	9.99609.47	28	9.12940.52	1591	0.87059.48	40	40
30	9.12565.62	1562	9.99609.19	29	9.12956.43	1590	0.87043.57	30	30
40	9.12581.24	1561	9.99608.90	28	9.12972.33	1590	0.87027.67	20	20
50	9.12596.85	1561	9.99608.62	28	9.12988.23	1590	0.87011.77	10	10
0	9.12612.46	1561	9.99608.34	29	9.13004.13	1589	0.86995.87	0	19
10	9.12628.07	1560	9.99608.05	28	9.13020.02	1588	0.86979.98	50	50
20	9.12643.67	1559	9.99607.77	29	9.13035.90	1588	0.86964.10	40	40
30	9.12659.26	1559	9.99607.48	28	9.13051.78	1587	0.86948.22	30	30
40	9.12674.85	1558	9.99607.20	29	9.13067.65	1586	0.86932.35	20	20
50	9.12690.43	1557	9.99606.91	28	9.13083.51	1586	0.86916.49	10	10
0	9.12706.00	1557	9.99606.63	29	9.13099.37	1585	0.86900.63	0	18
10	9.12721.57	1557	9.99606.34	28	9.13115.23	1585	0.86884.77	50	50
20	9.12737.14	1555	9.99606.06	29	9.13131.08	1584	0.86868.92	40	40
30	9.12752.69	1556	9.99605.77	28	9.13146.92	1584	0.86853.08	30	30
40	9.12768.25	1555	9.99605.49	29	9.13162.76	1583	0.86837.24	20	20
50	9.12783.80	1554	9.99605.20	28	9.13178.59	1583	0.86821.41	10	10
0	9.12799.34	1553	9.99604.92	29	9.13194.42	1582	0.86805.58	0	17
10	9.12814.87	1553	9.99604.63	28	9.13210.24	1581	0.86789.76	50	50
20	9.12830.40	1553	9.99604.35	29	9.13226.05	1581	0.86773.95	40	40
30	9.12845.93	1552	9.99604.06	28	9.13241.86	1581	0.86758.14	30	30
40	9.12861.45	1551	9.99603.78	29	9.13257.67	1580	0.86742.33	20	20
50	9.12876.96	1551	9.99603.49	28	9.13273.47	1579	0.86726.53	10	10
0	9.12892.47	1550	9.99603.21	29	9.13289.26	1579	0.86710.74	0	16
10	9.12907.97	1550	9.99602.92	28	9.13305.05	1578	0.86694.95	50	50
20	9.12923.47	1549	9.99602.63	29	9.13320.83	1578	0.86679.17	40	40
30	9.12938.96	1548	9.99602.35	28	9.13336.61	1577	0.86663.39	30	30
40	9.12954.44	1548	9.99602.06	29	9.13352.38	1577	0.86647.62	20	20
50	9.12969.92	1547	9.99601.77	28	9.13368.15	1576	0.86631.85	10	10
0	9.12985.39	1547	9.99601.49	29	9.13383.91	1575	0.86616.09	0	15
10	9.13000.86	1547	9.99601.20	28	9.13399.66	1575	0.86600.34	50	50
20	9.13016.33	1545	9.99600.91	29	9.13415.41	1574	0.86584.59	40	40
30	9.13031.78	1545	9.99600.63	28	9.13431.15	1574	0.86568.85	30	30
40	9.13047.23	1545	9.99600.34	29	9.13446.89	1574	0.86553.11	20	20
50	9.13062.68	1544	9.99600.05	28	9.13462.63	1574	0.86537.37	10	10
0	9.13078.12	1543	9.99599.77	29	9.13478.35	1573	0.86521.65	0	14
10	9.13093.55	1543	9.99599.48	28	9.13494.08	1573	0.86505.92	50	50
20	9.13108.98	1543	9.99599.19	29	9.13509.79	1571	0.86490.21	40	40
30	9.13124.41	1542	9.99598.91	28	9.13525.50	1571	0.86474.50	30	30
40	9.13139.83	1541	9.99598.62	29	9.13541.21	1570	0.86458.79	20	20
50	9.13155.24	1540	9.99598.33	28	9.13556.91	1569	0.86443.09	10	10
0	9.13170.64	1541	9.99598.04	29	9.13572.60	1569	0.86427.39	0	13
10	9.13186.05	1539	9.99597.75	28	9.13588.29	1569	0.86411.71	50	50
20	9.13201.44	1539	9.99597.47	29	9.13603.97	1568	0.86396.03	40	40
30	9.13216.83	1539	9.99597.18	28	9.13619.65	1568	0.86380.35	30	30
40	9.13232.22	1537	9.99596.89	29	9.13635.33	1566	0.86364.67	20	20
50	9.13247.59	1538	9.99596.60	28	9.13650.99	1566	0.86349.01	10	10
0	9.13262.97	1537	9.99596.31	29	9.13666.65	1566	0.86333.35	0	12
10	9.13278.34	1536	9.99596.02	28	9.13682.31	1565	0.86317.69	50	50
20	9.13293.71	1536	9.99595.74	29	9.13697.96	1565	0.86302.04	40	40
30	9.13309.06	1535	9.99595.45	28	9.13713.61	1565	0.86286.39	30	30
40	9.13324.41	1534	9.99595.16	29	9.13729.25	1563	0.86270.75	20	20
50	9.13339.75	1534	9.99594.87	28	9.13744.88	1563	0.86255.12	10	10
0	9.13355.09	1534	9.99594.58	29	9.13760.51	1563	0.86239.49	0	11
10	9.13370.43	1533	9.99594.29	28	9.13776.14	1561	0.86223.86	50	50
20	9.13385.76	1532	9.99594.00	29	9.13791.75	1562	0.86208.25	40	40
30	9.13401.08	1532	9.99593.71	28	9.13807.37	1560	0.86192.63	30	30
40	9.13416.40	1531	9.99593.42	29	9.13822.97	1561	0.86177.03	20	20
50	9.13431.71	1531	9.99593.13	28	9.13838.58	1561	0.86161.42	10	10
0	9.13447.02	1531	9.99592.84	29	9.13854.17	1560	0.86145.83	0	10
"	co-Sin.	dif.	Sin.	d.	co-Tang.	dif.	Tang.	"	'

"	Sin.	dif.	co-Sin.	d.	Tang.	dif.	co-Tang.	"
50	0 9.13447.02	1530	9.99592.84	28	9.13854.17	co.	0.86145.83	0
	10 9.13462.32	1530	9.99592.56	29	9.13869.76	1559	0.86130.24	50
	20 9.13477.62	1529	9.99592.27	29	9.13885.35	1559	0.86114.65	40
	30 9.13492.91	1528	9.99591.98	29	9.13900.93	1558	0.86099.07	30
	40 9.13508.19	1528	9.99591.69	29	9.13916.51	1557	0.86083.49	20
	50 9.13523.47	1528	9.99591.40	29	9.13932.08	1556	0.86067.92	10
51	0 9.13538.75	1527	9.99591.11	29	9.13947.64	1556	0.86052.36	0
	10 9.13554.02	1526	9.99590.81	29	9.13963.20	1555	0.86036.80	50
	20 9.13569.28	1526	9.99590.52	29	9.13978.75	1555	0.86021.25	40
	30 9.13584.54	1525	9.99590.23	29	9.13994.30	1555	0.86005.70	30
	40 9.13599.79	1525	9.99589.94	29	9.14009.85	1553	0.85990.15	20
	50 9.13615.04	1524	9.99589.65	29	9.14025.38	1554	0.85974.62	10
52	0 9.13630.28	1523	9.99589.36	29	9.14040.92	1552	0.85959.08	0
	10 9.13645.51	1523	9.99589.07	29	9.14056.44	1552	0.85943.56	50
	20 9.13660.74	1523	9.99588.78	29	9.14071.96	1552	0.85928.04	40
	30 9.13675.97	1522	9.99588.49	29	9.14087.48	1551	0.85912.52	30
	40 9.13691.19	1521	9.99588.20	29	9.14102.99	1551	0.85897.01	20
	50 9.13706.40	1521	9.99587.91	29	9.14118.50	1550	0.85881.50	10
53	0 9.13721.61	1521	9.99587.61	30	9.14134.00	1549	0.85866.00	0
	10 9.13736.82	1519	9.99587.32	29	9.14149.49	1549	0.85850.51	50
	20 9.13752.01	1520	9.99587.03	29	9.14164.98	1549	0.85835.02	40
	30 9.13767.21	1518	9.99586.74	29	9.14180.47	1548	0.85819.53	30
	40 9.13782.39	1518	9.99586.45	29	9.14195.95	1547	0.85804.05	20
	50 9.13797.57	1518	9.99586.16	29	9.14211.42	1547	0.85788.58	10
54	0 9.13812.75	1517	9.99585.86	30	9.14226.89	1546	0.85773.11	0
	10 9.13827.92	1517	9.99585.57	29	9.14242.35	1546	0.85757.65	50
	20 9.13843.09	1516	9.99585.28	29	9.14257.81	1545	0.85742.19	40
	30 9.13858.25	1515	9.99584.99	29	9.14273.26	1545	0.85726.74	30
	40 9.13873.40	1515	9.99584.69	29	9.14288.71	1544	0.85711.20	20
	50 9.13888.55	1515	9.99584.40	29	9.14304.15	1544	0.85695.85	10
55	0 9.13903.70	1513	9.99584.11	29	9.14319.59	1544	0.85680.41	0
	10 9.13918.83	1514	9.99583.82	29	9.14335.02	1543	0.85664.98	50
	20 9.13933.97	1513	9.99583.52	29	9.14350.45	1542	0.85649.55	40
	30 9.13949.10	1512	9.99583.23	29	9.14365.87	1541	0.85634.13	30
	40 9.13964.22	1512	9.99582.94	29	9.14381.28	1541	0.85618.72	20
	50 9.13979.34	1511	9.99582.64	29	9.14396.69	1541	0.85603.31	10
56	0 9.13994.45	1510	9.99582.35	29	9.14412.10	1540	0.85587.90	0
	10 9.14009.55	1510	9.99582.06	29	9.14427.50	1539	0.85572.50	50
	20 9.14024.65	1510	9.99581.76	29	9.14442.89	1539	0.85557.11	40
	30 9.14039.75	1509	9.99581.47	29	9.14458.28	1539	0.85541.72	30
	40 9.14054.84	1509	9.99581.17	29	9.14473.67	1539	0.85526.33	20
	50 9.14069.93	1508	9.99580.88	29	9.14489.04	1538	0.85510.96	10
57	0 9.14085.01	1507	9.99580.59	29	9.14504.42	1538	0.85495.58	0
	10 9.14100.08	1507	9.99580.29	29	9.14519.79	1536	0.85480.21	50
	20 9.14115.15	1506	9.99580.00	29	9.14535.15	1536	0.85464.85	40
	30 9.14130.21	1506	9.99579.70	29	9.14550.51	1535	0.85449.49	30
	40 9.14145.27	1505	9.99579.41	29	9.14565.86	1535	0.85434.14	20
	50 9.14160.32	1505	9.99579.12	29	9.14581.21	1534	0.85418.79	10
58	0 9.14175.37	1504	9.99578.82	30	9.14596.55	1534	0.85403.45	0
	10 9.14190.41	1504	9.99578.53	29	9.14611.89	1533	0.85388.11	50
	20 9.14205.45	1503	9.99578.23	29	9.14627.22	1533	0.85372.78	40
	30 9.14220.48	1503	9.99577.94	29	9.14642.55	1532	0.85357.45	30
	40 9.14235.51	1502	9.99577.64	29	9.14657.87	1531	0.85342.13	20
	50 9.14250.53	1502	9.99577.35	29	9.14673.18	1531	0.85326.82	10
59	0 9.14265.55	1501	9.99577.05	30	9.14688.49	1531	0.85311.51	0
	10 9.14280.56	1500	9.99576.76	29	9.14703.80	1530	0.85296.20	50
	20 9.14295.56	1500	9.99576.46	29	9.14719.10	1530	0.85280.90	40
	30 9.14310.56	1500	9.99576.16	29	9.14734.40	1529	0.85265.60	30
	40 9.14325.56	1499	9.99575.87	29	9.14749.69	1528	0.85250.31	20
	50 9.14340.55	1498	9.99575.57	29	9.14764.97	1528	0.85235.03	10
60	0 9.14355.53		9.99575.28	29	9.14780.25		0.85219.75	0

8 deg.

Sin.	dif.	co-Sin.	d.	Tang.	dif.	co-Tang	"	'
9.14355.53		9.99575.28	30	9.14780.25	co.	0.85219.75	0	60
9.14370.51	1498	9.99574.48	29	9.14795.53	1528	0.85204.47	50	
9.14385.48	1497	9.99574.69	30	9.14810.80	1527	0.85189.20	40	
9.14400.45	1497	9.99574.39	30	9.14826.06	1526	0.85173.94	30	
9.14415.41	1496	9.99574.09	29	9.14841.32	1526	0.85158.68	20	
9.14430.37	1496	9.99573.80	30	9.14856.58	1524	0.85143.42	10	
9.14445.32	1495	9.99573.50	30	9.14871.82	1525	0.85128.18	0	59
9.14460.27	1494	9.99573.20	29	9.14887.07	1524	0.85112.93	30	
9.14475.21	1494	9.99572.91	30	9.14902.31	1523	0.85097.69	40	
9.14490.15	1493	9.99572.61	30	9.14917.54	1523	0.85082.46	30	
9.14505.08	1493	9.99572.31	29	9.14932.77	1522	0.85067.23	20	
9.14520.01	1492	9.99572.02	30	9.14947.99	1522	0.85052.01	10	
9.14534.93	1492	9.99571.72	30	9.14963.21	1521	0.85036.79	0	58
9.14549.85	1491	9.99571.42	30	9.14978.42	1521	0.85021.58	50	
9.14564.76	1490	9.99571.12	29	9.14993.63	1521	0.85006.37	40	
9.14579.66	1490	9.99570.83	30	9.15008.84	1519	0.84991.16	30	
9.14594.56	1490	9.99570.53	30	9.15024.03	1520	0.84975.97	20	
9.14609.46	1489	9.99570.23	30	9.15039.23	1518	0.84960.77	10	
9.14624.35	1488	9.99569.93	29	9.15054.41	1519	0.84945.59	0	57
9.14639.23	1488	9.99569.64	30	9.15069.60	1517	0.84930.40	50	
9.14654.11	1488	9.99569.34	30	9.15084.77	1518	0.84915.23	40	
9.14668.99	1487	9.99569.04	30	9.15099.95	1516	0.84900.05	30	
9.14683.86	1486	9.99568.74	30	9.15115.11	1517	0.84884.89	20	
9.14698.72	1486	9.99568.44	29	9.15130.28	1515	0.84869.72	10	
9.14713.58	1485	9.99568.15	30	9.15145.43	1515	0.84854.57	0	56
9.14728.43	1485	9.99567.85	30	9.15160.58	1515	0.84839.42	50	
9.14743.28	1484	9.99567.55	30	9.15175.73	1514	0.84824.27	40	
9.14758.12	1484	9.99567.25	30	9.15190.87	1514	0.84809.13	30	
9.14772.96	1483	9.99566.95	30	9.15206.01	1513	0.84793.99	20	
9.14787.79	1483	9.99566.65	30	9.15221.14	1513	0.84778.86	10	
9.14802.62	1482	9.99566.35	30	9.15236.27	1512	0.84763.73	0	55
9.14817.44	1482	9.99566.05	29	9.15251.39	1512	0.84748.61	50	
9.14832.26	1481	9.99565.76	30	9.15266.51	1511	0.84733.49	40	
9.14847.07	1481	9.99565.46	30	9.15281.62	1510	0.84718.38	30	
9.14861.88	1480	9.99565.16	30	9.15296.72	1511	0.84703.28	20	
9.14876.68	1480	9.99564.86	30	9.15311.83	1509	0.84688.17	10	
9.14891.48	1479	9.99564.56	30	9.15326.92	1509	0.84673.08	0	54
9.14906.27	1479	9.99564.26	30	9.15342.01	1508	0.84657.99	50	
9.14921.06	1478	9.99563.96	30	9.15357.10	1508	0.84642.90	40	
9.14935.84	1477	9.99563.66	30	9.15372.18	1508	0.84627.82	30	
9.14950.61	1478	9.99563.36	30	9.15387.26	1507	0.84612.74	20	
9.14965.39	1476	9.99563.06	30	9.15402.33	1506	0.84597.67	10	
9.14980.15	1476	9.99562.76	30	9.15417.39	1507	0.84582.61	0	53
9.14994.91	1476	9.99562.46	30	9.15432.46	1505	0.84567.54	50	
9.15009.67	1475	9.99562.16	30	9.15447.51	1505	0.84552.49	40	
9.15024.42	1474	9.99561.86	30	9.15462.56	1505	0.84537.44	30	
9.15039.16	1474	9.99561.56	31	9.15477.61	1504	0.84522.39	20	
9.15053.90	1474	9.99561.25	30	9.15492.65	1504	0.84507.35	10	
9.15068.64	1473	9.99560.95	30	9.15507.69	1503	0.84492.31	0	52
9.15083.37	1472	9.99560.65	30	9.15522.72	1502	0.84477.28	50	
9.15098.09	1472	9.99560.35	30	9.15537.74	1502	0.84462.26	40	
9.15112.81	1472	9.99560.05	30	9.15552.76	1502	0.84447.24	30	
9.15127.53	1471	9.99559.75	30	9.15567.78	1501	0.84432.22	20	
9.15142.24	1470	9.99559.45	30	9.15582.79	1501	0.84417.21	10	
9.15156.94	1470	9.99559.15	31	9.15597.80	1500	0.84402.20	0	51
9.15171.64	1470	9.99558.84	30	9.15612.80	1499	0.84387.20	50	
9.15186.34	1468	9.99558.54	30	9.15627.80	1499	0.84372.20	40	
9.15201.03	1468	9.99558.24	30	9.15642.79	1498	0.84357.21	30	
9.15215.71	1468	9.99557.94	30	9.15657.77	1498	0.84342.23	20	
9.15230.39	1468	9.99557.64	30	9.15672.75	1498	0.84327.25	10	
9.15245.07	1468	9.99557.34	30	9.15687.73	1498	0.84312.27	0	50
co-Sin.	dif.	Sin.	d.	co-Tang.	dif.	Tang.	"	'

81 deg.

"	"	Sin.	dif.	co-Sin.	d.	Tang.	dif	co-Tang	"	"
10	0	9.15245.07	1467	9.99557.34	31	9.15687.73	1497	0.84312.27	0	50
	10	9.15259.74	1466	9.99557.03	30	9.15702.70	1497	0.84297.30	50	
	20	9.15274.40	1466	9.99556.73	30	9.15717.67	1496	0.84282.33	40	
	30	9.15289.06	1465	9.99556.43	30	9.15732.63	1496	0.84267.37	30	
	40	9.15303.71	1465	9.99556.13	30	9.15747.59	1496	0.84252.41	20	
	50	9.15318.36	1465	9.99555.82	31	9.15762.54	1495	0.84237.46	10	
	0	9.15333.01	1463	9.99555.52	30	9.15777.48	1494	0.84222.52	0	49
	10	9.15347.64	1464	9.99555.22	31	9.15792.43	1495	0.84207.57	50	
	20	9.15362.28	1463	9.99554.91	30	9.15807.36	1493	0.84192.64	40	
	30	9.15376.91	1462	9.99554.61	30	9.15822.30	1494	0.84177.70	30	
	40	9.15391.53	1462	9.99554.31	30	9.15837.22	1492	0.84162.78	20	
	50	9.15406.15	1461	9.99554.01	31	9.15852.14	1492	0.84147.86	10	
	0	9.15420.76	1461	9.99553.70	31	9.15867.06	1492	0.84132.94	0	48
	10	9.15435.37	1461	9.99553.40	31	9.15881.97	1491	0.84118.03	50	
	20	9.15449.98	1460	9.99553.09	30	9.15896.88	1491	0.84103.12	40	
	30	9.15464.57	1460	9.99552.79	30	9.15911.78	1490	0.84088.22	30	
	40	9.15479.17	1459	9.99552.49	31	9.15926.68	1490	0.84073.32	20	
	50	9.15493.76	1458	9.99552.18	31	9.15941.57	1489	0.84058.43	10	
	0	9.15508.34	1458	9.99551.88	30	9.15956.46	1489	0.84043.54	0	47
	10	9.15522.92	1457	9.99551.58	31	9.15971.34	1488	0.84028.86	50	
	20	9.15537.49	1457	9.99551.27	31	9.15986.22	1488	0.84013.78	40	
	30	9.15552.06	1457	9.99550.97	30	9.16001.10	1488	0.83998.90	30	
	40	9.15566.63	1455	9.99550.66	31	9.16015.96	1486	0.83984.04	20	
	50	9.15581.18	1456	9.99550.36	30	9.16030.83	1487	0.83969.17	10	
	0	9.15595.74	1455	9.99550.05	31	9.16045.69	1486	0.83954.31	0	46
	10	9.15610.29	1454	9.99549.75	31	9.16060.54	1485	0.83939.46	50	
	20	9.15624.83	1454	9.99549.44	30	9.16075.39	1484	0.83924.61	40	
	30	9.15639.37	1453	9.99549.14	31	9.16090.23	1484	0.83909.77	30	
	40	9.15653.90	1453	9.99548.83	31	9.16105.07	1484	0.83894.93	20	
	50	9.15668.43	1453	9.99548.53	31	9.16119.90	1483	0.83880.10	10	
	0	9.15682.96	1452	9.99548.22	30	9.16134.73	1483	0.83865.27	0	45
	10	9.15697.48	1451	9.99547.92	31	9.16149.56	1483	0.83850.44	50	
	20	9.15711.99	1451	9.99547.61	31	9.16164.38	1482	0.83835.62	40	
	30	9.15726.50	1450	9.99547.31	30	9.16179.19	1481	0.83820.81	30	
	40	9.15741.00	1450	9.99547.00	31	9.16194.00	1481	0.83806.00	20	
	50	9.15755.50	1450	9.99546.70	31	9.16208.81	1481	0.83791.19	10	
	0	9.15770.00	1449	9.99546.39	31	9.16223.61	1480	0.83776.39	0	44
	10	9.15784.49	1448	9.99546.08	30	9.16238.40	1479	0.83761.60	50	
	20	9.15798.97	1448	9.99545.78	31	9.16253.19	1479	0.83746.81	40	
	30	9.15813.45	1447	9.99545.47	30	9.16267.98	1479	0.83732.02	30	
	40	9.15827.92	1447	9.99545.17	31	9.16282.76	1478	0.83717.24	20	
	50	9.15842.39	1447	9.99544.86	31	9.16297.54	1478	0.83702.46	10	
	0	9.15856.86	1446	9.99544.55	30	9.16312.31	1477	0.83687.69	0	43
	10	9.15871.32	1445	9.99544.25	31	9.16327.07	1476	0.83672.93	50	
	20	9.15885.77	1445	9.99543.94	31	9.16341.83	1476	0.83658.17	40	
	30	9.15900.22	1445	9.99543.63	30	9.16356.59	1476	0.83643.41	30	
	40	9.15914.67	1444	9.99543.33	31	9.16371.34	1475	0.83628.66	20	
	50	9.15929.11	1444	9.99543.02	31	9.16386.09	1475	0.83613.91	10	
	0	9.15943.54	1443	9.99542.71	31	9.16400.83	1474	0.83599.17	0	42
	10	9.15957.97	1443	9.99542.40	30	9.16415.57	1474	0.83584.43	50	
	20	9.15972.40	1442	9.99542.10	31	9.16430.30	1473	0.83569.70	40	
	30	9.15986.83	1442	9.99541.79	31	9.16445.03	1473	0.83554.97	30	
	40	9.16001.24	1441	9.99541.48	31	9.16459.75	1472	0.83540.25	20	
	50	9.16015.65	1440	9.99541.17	30	9.16474.47	1472	0.83525.53	10	
	0	9.16030.05	1440	9.99540.87	31	9.16489.19	1472	0.83510.81	0	41
	10	9.16044.45	1440	9.99540.56	31	9.16503.90	1471	0.83496.10	50	
	20	9.16058.85	1439	9.99540.25	31	9.16518.60	1470	0.83481.40	40	
	30	9.16073.24	1439	9.99539.94	31	9.16533.30	1470	0.83466.70	30	
	40	9.16087.63	1438	9.99539.63	31	9.16547.99	1469	0.83452.01	20	
	50	9.16102.01	1438	9.99539.33	30	9.16562.68	1469	0.83437.31	10	
	0	9.16116.39	1438	9.99539.02	31	9.16577.37	1469	0.83422.63	0	40

8 deg.

Sin.	dif.	co-Sin.	d.	Tang.	dif.	co-Tang.	"	'
9.16116.39		9.99539.02	31	9.16577.37	co.	0.83422.63	0	40
9.16130.76	1437	9.99538.71	31	9.16592.05	1468	0.83407.95	50	
9.16145.13	1437	9.99538.40	31	9.16606.72	1467	0.83393.28	40	
9.16159.49	1436	9.99538.09	31	9.16621.39	1467	0.83378.61	30	
9.16173.84	1435	9.99537.78	31	9.16636.06	1467	0.83363.94	20	
9.16188.20	1436	9.99537.47	31	9.16650.72	1466	0.83349.28	10	
9.16202.54	1434	9.99537.17	30	9.16665.38	1466	0.83334.62	0	39
	1435		31		1465			
9.16216.89	1434	9.99536.86	31	9.16680.03	1465	0.83319.97	50	
9.16231.23	1437	9.99536.55	31	9.16694.68	1465	0.83305.32	40	
9.16245.56	1433	9.99536.24	31	9.16709.32	1464	0.83290.68	30	
	1433		31		1464			
9.16259.89	1432	9.99535.93	31	9.16723.96	1463	0.83276.04	20	
9.16274.21	1432	9.99535.62	31	9.16738.59	1463	0.83261.41	10	
9.16288.53	1432	9.99535.31	31	9.16753.22	1463	0.83246.78	0	38
	1431		31		1462			
9.16302.84	1431	9.99535.00	31	9.16767.84	1462	0.83232.16	50	
9.16317.15	1431	9.99534.69	31	9.16782.46	1462	0.83217.54	40	
9.16331.46	1431	9.99534.38	31	9.16797.08	1462	0.83202.92	30	
	1429		31		1460			
9.16345.75	1430	9.99534.07	31	9.16811.68	1460	0.83188.32	20	
9.16360.05	1430	9.99533.76	31	9.16826.29	1461	0.83173.71	10	
9.16374.34	1429	9.99533.45	31	9.16840.89	1460	0.83159.11	0	37
	1428		31		1459			
9.16388.62	1428	9.99533.14	31	9.16855.48	1459	0.83144.52	50	
9.16402.90	1428	9.99532.83	31	9.16870.07	1459	0.83129.93	40	
9.16417.18	1428	9.99532.52	31	9.16884.66	1459	0.83115.34	30	
	1427		31		1458			
9.16431.45	1427	9.99532.21	31	9.16899.24	1458	0.83100.76	20	
9.16445.72	1427	9.99531.90	31	9.16913.82	1458	0.83086.18	10	
9.16459.98	1426	9.99531.59	31	9.16928.39	1457	0.83071.61	0	36
	1425		31		1457			
9.16474.23	1425	9.99531.28	32	9.16942.96	1457	0.83057.04	50	
9.16488.48	1425	9.99530.96	31	9.16957.52	1456	0.83042.48	40	
9.16502.73	1425	9.99530.65	31	9.16972.08	1456	0.83027.92	30	
	1424		31		1455			
9.16516.97	1424	9.99530.34	31	9.16986.63	1455	0.83013.37	20	
9.16531.21	1424	9.99530.03	31	9.17001.18	1455	0.82998.82	10	
9.16545.44	1423	9.99529.72	31	9.17015.72	1454	0.82984.28	0	35
	1423		31		1454			
9.16559.67	1422	9.99529.41	31	9.17030.26	1454	0.82969.74	50	
9.16573.89	1422	9.99529.10	31	9.17044.80	1454	0.82955.20	40	
9.16588.11	1422	9.99528.78	32	9.17059.33	1453	0.82940.67	30	
	1421		31		1452			
9.16602.32	1421	9.99528.47	31	9.17073.85	1452	0.82926.15	20	
9.16616.53	1421	9.99528.16	31	9.17088.37	1452	0.82911.63	10	
9.16630.74	1421	9.99527.85	31	9.17102.89	1452	0.82897.11	0	34
	1419		31		1451			
9.16644.93	1420	9.99527.54	32	9.17117.40	1451	0.82882.60	50	
9.16659.13	1419	9.99527.22	31	9.17131.91	1450	0.82868.09	40	
9.16673.32	1419	9.99526.91	31	9.17146.41	1450	0.82853.59	30	
	1418		31		1449			
9.16687.50	1418	9.99526.60	31	9.17160.90	1449	0.82839.10	20	
9.16701.68	1418	9.99526.29	32	9.17175.40	1450	0.82824.60	10	
9.16715.86	1418	9.99525.97	32	9.17189.89	1449	0.82810.11	0	33
	1417		31		1448			
9.16730.03	1417	9.99525.66	31	9.17204.37	1448	0.82795.63	50	
9.16744.19	1416	9.99525.35	31	9.17218.85	1448	0.82781.15	40	
9.16758.36	1417	9.99525.03	32	9.17233.32	1447	0.82766.68	30	
	1415		31		1447			
9.16772.51	1415	9.99524.72	31	9.17247.79	1447	0.82752.21	20	
9.16786.66	1415	9.99524.41	31	9.17262.26	1447	0.82737.74	10	
9.16800.81	1415	9.99524.09	32	9.17276.72	1446	0.82723.28	0	32
	1414		31		1445			
9.16814.95	1414	9.99523.78	31	9.17291.17	1445	0.82708.83	50	
9.16829.09	1414	9.99523.47	31	9.17305.62	1445	0.82694.38	40	
9.16843.22	1413	9.99523.15	32	9.17320.07	1445	0.82679.93	30	
	1413		31		1444			
9.16857.35	1413	9.99522.84	31	9.17334.51	1444	0.82665.49	20	
9.16871.48	1413	9.99522.53	31	9.17348.95	1444	0.82651.05	10	
9.16885.59	1411	9.99522.21	32	9.17363.38	1443	0.82636.62	0	31
	1412		31		1443			
9.16899.71	1411	9.99521.90	32	9.17377.81	1442	0.82622.19	50	
9.16913.82	1411	9.99521.58	32	9.17392.23	1442	0.82607.77	40	
9.16927.92	1410	9.99521.27	31	9.17406.65	1442	0.82593.35	30	
	1410		32		1442			
9.16942.02	1410	9.99520.95	31	9.17421.07	1442	0.82578.93	20	
9.16956.12	1409	9.99520.64	31	9.17435.48	1441	0.82564.52	10	
9.16970.21	1409	9.99520.33	31	9.17449.88	1440	0.82550.12	0	30
co-Sin.	dif.	Sin.	d.	co-Tang.	dif.	Tang.	"	'

81 deg.

"	Sin.	dif.	co-Sin.	d.	Tang.	dif.	co-Tang.	"	"
30	0 9.16970.21	1408	9.99520.33	32	9.17449.88	1440	0.82550.12	0	30
	10 9.16984.29	1409	9.99520.01	31	9.17464.28	1440	0.82535.72	50	
	20 9.16998.38	1407	9.99519.70	32	9.17478.68	1439	0.82521.32	40	
	30 9.17012.45	1407	9.99519.38	31	9.17493.07	1439	0.82506.93	30	
	40 9.17026.52	1407	9.99519.07	32	9.17507.46	1438	0.82492.54	20	
	50 9.17040.59	1406	9.99518.75	31	9.17521.84	1438	0.82478.16	10	
31	0 9.17054.65	1406	9.99518.44	32	9.17536.22	1437	0.82463.78	0	29
	10 9.17068.71	1406	9.99518.12	31	9.17550.59	1437	0.82449.41	50	
	20 9.17082.77	1405	9.99517.81	32	9.17564.96	1437	0.82435.04	40	
	30 9.17096.82	1404	9.99517.49	32	9.17579.33	1436	0.82420.67	30	
	40 9.17110.86	1404	9.99517.17	31	9.17593.69	1435	0.82406.31	20	
	50 9.17124.99	1403	9.99516.86	32	9.17608.04	1435	0.82391.96	10	
32	0 9.17138.93	1403	9.99516.54	31	9.17622.39	1435	0.82377.61	0	28
	10 9.17152.96	1403	9.99516.23	32	9.17636.74	1434	0.82363.26	50	
	20 9.17166.99	1402	9.99515.91	32	9.17651.08	1434	0.82348.92	40	
	30 9.17181.01	1402	9.99515.59	31	9.17665.42	1433	0.82334.58	30	
	40 9.17195.03	1401	9.99515.28	32	9.17679.75	1433	0.82320.25	20	
	50 9.17209.04	1401	9.99514.96	32	9.17694.08	1432	0.82305.92	10	
33	0 9.17223.05	1400	9.99514.64	31	9.17708.40	1432	0.82291.60	0	27
	10 9.17237.05	1400	9.99514.33	32	9.17722.72	1431	0.82277.28	50	
	20 9.17251.05	1399	9.99514.01	32	9.17737.03	1431	0.82262.97	40	
	30 9.17265.04	1399	9.99513.69	31	9.17751.34	1431	0.82248.66	30	
	40 9.17279.03	1398	9.99513.38	32	9.17765.65	1430	0.82234.35	20	
	50 9.17293.01	1398	9.99513.06	32	9.17779.95	1430	0.82220.05	10	
34	0 9.17306.99	1398	9.99512.74	31	9.17794.25	1429	0.82205.75	0	26
	10 9.17320.97	1397	9.99512.43	32	9.17808.54	1429	0.82191.46	50	
	20 9.17334.94	1396	9.99512.11	32	9.17822.83	1428	0.82177.17	40	
	30 9.17348.90	1396	9.99511.79	32	9.17837.11	1428	0.82162.89	30	
	40 9.17362.86	1396	9.99511.47	31	9.17851.39	1427	0.82148.61	20	
	50 9.17376.82	1395	9.99511.16	32	9.17865.66	1427	0.82134.34	10	
35	0 9.17390.77	1395	9.99510.84	32	9.17879.93	1427	0.82120.07	0	25
	10 9.17404.72	1394	9.99510.52	32	9.17894.20	1426	0.82105.80	50	
	20 9.17418.66	1394	9.99510.20	32	9.17908.46	1425	0.82091.54	40	
	30 9.17432.60	1393	9.99509.88	31	9.17922.71	1426	0.82077.29	30	
	40 9.17446.53	1393	9.99509.57	32	9.17936.97	1424	0.82063.03	20	
	50 9.17460.46	1393	9.99509.25	32	9.17951.21	1425	0.82048.79	10	
36	0 9.17474.39	1392	9.99508.93	32	9.17965.46	1423	0.82034.54	0	24
	10 9.17488.31	1391	9.99508.61	32	9.17979.69	1423	0.82020.31	50	
	20 9.17502.22	1391	9.99508.29	32	9.17993.93	1423	0.82006.07	40	
	30 9.17516.13	1391	9.99507.97	32	9.18008.16	1422	0.81991.84	30	
	40 9.17530.04	1390	9.99507.66	31	9.18022.38	1422	0.81977.62	20	
	50 9.17543.94	1390	9.99507.34	32	9.18036.60	1422	0.81963.40	10	
37	0 9.17557.84	1389	9.99507.02	32	9.18050.82	1421	0.81949.18	0	23
	10 9.17571.73	1389	9.99506.70	32	9.18065.03	1421	0.81934.97	50	
	20 9.17585.62	1388	9.99506.38	32	9.18079.24	1420	0.81920.76	40	
	30 9.17599.50	1388	9.99506.06	32	9.18093.44	1420	0.81906.56	30	
	40 9.17613.38	1387	9.99505.74	32	9.18107.64	1419	0.81892.36	20	
	50 9.17627.25	1387	9.99505.42	32	9.18121.83	1419	0.81878.17	10	
38	0 9.17641.12	1387	9.99505.10	32	9.18136.02	1419	0.81863.98	0	22
	10 9.17654.99	1386	9.99504.78	32	9.18150.21	1419	0.81849.79	50	
	20 9.17668.85	1385	9.99504.46	32	9.18164.39	1418	0.81835.61	40	
	30 9.17682.70	1386	9.99504.14	32	9.18178.56	1417	0.81821.44	30	
	40 9.17696.56	1384	9.99503.82	32	9.18192.73	1417	0.81807.27	20	
	50 9.17710.40	1385	9.99503.50	32	9.18206.90	1416	0.81793.10	10	
39	0 9.17724.25	1383	9.99503.18	32	9.18221.06	1416	0.81778.94	0	21
	10 9.17738.08	1384	9.99502.86	32	9.18235.22	1416	0.81764.78	50	
	20 9.17751.92	1383	9.99502.54	32	9.18249.38	1415	0.81750.62	40	
	30 9.17765.75	1382	9.99502.22	32	9.18263.53	1414	0.81736.47	30	
	40 9.17779.57	1382	9.99501.90	32	9.18277.67	1414	0.81722.33	20	
	50 9.17793.39	1382	9.99501.58	32	9.18291.81	1414	0.81708.19	10	
40	0 9.17807.21	1382	9.99501.26	32	9.18305.95	1414	0.81694.05	0	20

"	Sin.	dif.	co-Sin.	d.	Tang.	dif.	co-Tang.	"	'
0	9.17807.21		9.99501.26	32	9.18305.95	co.	0.81694.05	0	20
10	9.17821.02	1381	9.99500.94	32	9.18320.08	1413	0.81679.92	50	
20	9.17834.83	1381	9.99500.62	33	9.18334.21	1413	0.81665.79	40	
30	9.17848.63	1380	9.99500.29	32	9.18348.33	1412	0.81651.67	30	
40	9.17862.43	1380	9.99499.97	32	9.18362.45	1412	0.81637.55	20	
50	9.17876.22	1379	9.99499.65	32	9.18376.57	1412	0.81623.43	10	
0	9.17890.01	1378	9.99499.33	32	9.18390.68	1411	0.81609.32	0	19
10	9.17903.79	1378	9.99499.01	32	9.18404.78	1410	0.81595.22	50	
20	9.17917.57	1378	9.99498.69	33	9.18418.88	1410	0.81581.12	40	
30	9.17931.35	1378	9.99498.36	32	9.18432.98	1410	0.81567.02	30	
40	9.17945.12	1377	9.99498.04	32	9.18447.07	1409	0.81552.93	20	
50	9.17958.88	1376	9.99497.72	32	9.18461.16	1409	0.81538.84	10	
0	9.17972.65	1375	9.99497.40	32	9.18475.25	1409	0.81524.75	0	18
10	9.17986.40	1375	9.99497.08	33	9.18489.33	1408	0.81510.67	50	
20	9.18000.16	1374	9.99496.75	32	9.18503.40	1407	0.81496.60	40	
30	9.18013.90	1374	9.99496.43	32	9.18517.47	1407	0.81482.53	30	
40	9.18027.65	1373	9.99496.11	32	9.18531.54	1407	0.81468.46	20	
50	9.18041.39	1373	9.99495.79	33	9.18545.60	1406	0.81454.40	10	
0	9.18055.12	1373	9.99495.46	32	9.18559.66	1406	0.81440.34	0	17
10	9.18068.85	1373	9.99495.14	32	9.18573.71	1405	0.81426.29	50	
20	9.18082.58	1372	9.99494.82	33	9.18587.76	1405	0.81412.24	40	
30	9.18096.30	1372	9.99494.49	32	9.18601.81	1405	0.81398.19	30	
40	9.18110.02	1371	9.99494.17	32	9.18615.85	1404	0.81384.15	20	
50	9.18123.73	1371	9.99493.85	33	9.18629.88	1403	0.81370.12	10	
0	9.18137.44	1370	9.99493.52	32	9.18643.92	1404	0.81356.08	0	16
10	9.18151.14	1370	9.99493.20	32	9.18657.94	1402	0.81342.06	50	
20	9.18164.84	1370	9.99492.88	33	9.18671.97	1403	0.81328.03	40	
30	9.18178.54	1369	9.99492.55	32	9.18685.99	1402	0.81314.01	30	
40	9.18192.23	1369	9.99492.23	32	9.18700.00	1401	0.81300.00	20	
50	9.18205.92	1368	9.99491.91	33	9.18714.01	1401	0.81285.99	10	
0	9.18219.60	1368	9.99491.58	32	9.18728.02	1401	0.81271.98	0	15
10	9.18233.28	1367	9.99491.26	33	9.18742.02	1400	0.81257.98	50	
20	9.18246.95	1367	9.99490.93	32	9.18756.02	1400	0.81243.98	40	
30	9.18260.62	1366	9.99490.61	32	9.18770.01	1399	0.81229.99	30	
40	9.18274.28	1366	9.99490.29	33	9.18784.00	1399	0.81216.00	20	
50	9.18287.94	1366	9.99489.96	32	9.18797.98	1398	0.81202.02	10	
0	9.18301.60	1365	9.99489.64	32	9.18811.96	1398	0.81188.04	0	14
10	9.18315.25	1365	9.99489.31	32	9.18825.94	1398	0.81174.06	50	
20	9.18328.90	1364	9.99488.99	33	9.18839.91	1397	0.81160.09	40	
30	9.18342.54	1364	9.99488.66	32	9.18853.88	1397	0.81146.12	30	
40	9.18356.18	1363	9.99488.34	32	9.18867.84	1396	0.81132.16	20	
50	9.18369.81	1363	9.99488.01	32	9.18881.80	1396	0.81118.20	10	
0	9.18383.44	1362	9.99487.69	33	9.18895.75	1395	0.81104.25	0	13
10	9.18397.06	1362	9.99487.36	32	9.18909.70	1395	0.81090.30	50	
20	9.18410.68	1362	9.99487.04	33	9.18923.65	1395	0.81076.35	40	
30	9.18424.30	1361	9.99486.71	32	9.18937.59	1394	0.81062.41	30	
40	9.18437.91	1361	9.99486.38	32	9.18951.53	1394	0.81048.47	20	
50	9.18451.52	1360	9.99486.06	33	9.18965.46	1393	0.81034.54	10	
0	9.18465.12	1360	9.99485.73	32	9.18979.39	1393	0.81020.61	0	12
10	9.18478.72	1360	9.99485.41	32	9.18993.31	1392	0.81006.69	50	
20	9.18492.32	1359	9.99485.08	33	9.19007.24	1392	0.80992.76	40	
30	9.18505.91	1358	9.99484.75	32	9.19021.15	1391	0.80978.85	30	
40	9.18519.49	1358	9.99484.43	32	9.19035.06	1391	0.80964.94	20	
50	9.18533.07	1358	9.99484.10	33	9.19048.97	1391	0.80951.03	10	
0	9.18546.65	1357	9.99483.77	32	9.19062.87	1390	0.80937.13	0	11
10	9.18560.22	1357	9.99483.45	32	9.19076.77	1390	0.80923.23	50	
20	9.18573.79	1356	9.99483.12	33	9.19090.67	1390	0.80909.33	40	
30	9.18587.35	1356	9.99482.79	32	9.19104.56	1389	0.80895.44	30	
40	9.18600.91	1356	9.99482.47	32	9.19118.45	1389	0.80881.55	20	
50	9.18614.47	1355	9.99482.14	33	9.19132.33	1388	0.80867.67	10	
0	9.18628.02	1355	9.99481.81	32	9.19146.21	1388	0.80853.79	0	10
"	co-Sin.	dif.	Sin.	d.	co-Tang.	dif.	Tang.	"	'

8 deg.

'	"	Sin.	dif.	co-Sin.	d.	Tang.	dif.	co-Tang.	"	'
50	0	9.18628.02		9.99481.81	32	9.19146.21	co.	0.80853.79	0	10
	10	9.18641.57	1355	9.99481.49	33	9.19160.08	1387	0.80839.92	50	
	20	9.18655.11	1354	9.99481.16	33	9.19173.95	1387	0.80826.05	40	
	30	9.18668.65	1354	9.99480.83	33	9.19187.81	1386	0.80812.19	30	
	40	9.18682.18	1353	9.99480.50	32	9.19201.68	1387	0.80798.32	20	
	50	9.18695.71	1353	9.99480.18	33	9.19215.53	1385	0.80784.47	10	
51	0	9.18709.23	1352	9.99479.85	33	9.19229.39	1386	0.80770.61	0	9
	10	9.18722.75	1352	9.99479.52	33	9.19243.23	1384	0.80756.77	50	
	20	9.18736.27	1352	9.99479.19	33	9.19257.08	1385	0.80742.92	40	
	30	9.18749.78	1351	9.99478.86	33	9.19270.92	1384	0.80729.08	30	
	40	9.18763.29	1351	9.99478.54	32	9.19284.75	1383	0.80715.25	20	
	50	9.18776.79	1350	9.99478.21	33	9.19298.59	1384	0.80701.41	10	
52	0	9.18790.29	1350	9.99477.88	33	9.19312.41	1382	0.80687.59	0	8
	10	9.18803.79	1350	9.99477.55	33	9.19326.24	1383	0.80673.76	50	
	20	9.18817.28	1349	9.99477.22	33	9.19340.06	1382	0.80659.94	40	
	30	9.18830.76	1348	9.99476.89	33	9.19353.87	1381	0.80646.13	30	
	40	9.18844.25	1349	9.99476.56	32	9.19367.68	1381	0.80632.32	20	
	50	9.18857.72	1347	9.99476.24	33	9.19381.49	1381	0.80618.51	10	
53	0	9.18871.20	1348	9.99475.91	33	9.19395.29	1380	0.80604.71	0	7
	10	9.18884.67	1347	9.99475.58	33	9.19409.09	1380	0.80590.91	50	
	20	9.18898.13	1346	9.99475.25	33	9.19422.88	1379	0.80577.12	40	
	30	9.18911.59	1346	9.99474.92	33	9.19436.67	1379	0.80563.33	30	
	40	9.18925.05	1346	9.99474.59	33	9.19450.46	1379	0.80549.54	20	
	50	9.18938.50	1345	9.99474.26	33	9.19464.24	1378	0.80535.76	10	
54	0	9.18951.95	1345	9.99473.93	33	9.19478.02	1378	0.80521.98	0	6
	10	9.18965.39	1344	9.99473.60	33	9.19491.79	1377	0.80508.21	50	
	20	9.18978.83	1344	9.99473.27	33	9.19505.56	1377	0.80494.44	40	
	30	9.18992.26	1343	9.99472.94	33	9.19519.32	1376	0.80480.68	30	
	40	9.19005.70	1344	9.99472.61	33	9.19533.08	1376	0.80466.92	20	
	50	9.19019.12	1342	9.99472.28	33	9.19546.84	1376	0.80453.16	10	
55	0	9.19032.54	1342	9.99471.95	33	9.19560.59	1375	0.80439.41	0	5
	10	9.19045.96	1342	9.99471.62	33	9.19574.34	1375	0.80425.66	50	
	20	9.19059.38	1342	9.99471.29	33	9.19588.09	1375	0.80411.91	40	
	30	9.19072.78	1340	9.99470.96	33	9.19601.83	1374	0.80398.17	30	
	40	9.19086.19	1341	9.99470.63	33	9.19615.56	1373	0.80384.44	20	
	50	9.19099.59	1340	9.99470.30	33	9.19629.29	1373	0.80370.71	10	
56	0	9.19112.99	1339	9.99469.97	33	9.19643.02	1373	0.80356.98	0	4
	10	9.19126.38	1339	9.99469.64	34	9.19656.74	1372	0.80343.26	50	
	20	9.19139.77	1338	9.99469.30	33	9.19670.46	1372	0.80329.54	40	
	30	9.19153.15	1338	9.99468.97	33	9.19684.18	1372	0.80315.82	30	
	40	9.19166.53	1338	9.99468.64	33	9.19697.89	1371	0.80302.11	20	
	50	9.19179.91	1338	9.99468.31	33	9.19711.60	1371	0.80288.40	10	
57	0	9.19193.28	1337	9.99467.98	33	9.19725.30	1370	0.80274.70	0	3
	10	9.19206.65	1337	9.99467.65	33	9.19739.00	1370	0.80261.00	50	
	20	9.19220.01	1336	9.99467.32	33	9.19752.69	1369	0.80247.31	40	
	30	9.19233.37	1336	9.99466.98	34	9.19766.38	1369	0.80233.62	30	
	40	9.19246.72	1335	9.99466.65	33	9.19780.07	1369	0.80219.93	20	
	50	9.19260.07	1335	9.99466.32	33	9.19793.75	1368	0.80206.25	10	
58	0	9.19273.42	1335	9.99465.99	33	9.19807.43	1368	0.80192.57	0	2
	10	9.19286.76	1334	9.99465.65	34	9.19821.11	1368	0.80178.89	50	
	20	9.19300.10	1334	9.99465.32	33	9.19834.78	1367	0.80165.22	40	
	30	9.19313.43	1333	9.99464.99	33	9.19848.44	1366	0.80151.56	30	
	40	9.19326.76	1333	9.99464.66	33	9.19862.10	1366	0.80137.90	20	
	50	9.19340.09	1333	9.99464.32	34	9.19875.76	1366	0.80124.24	10	
59	0	9.19353.41	1332	9.99463.99	33	9.19889.41	1365	0.80110.59	0	1
	10	9.19366.74	1331	9.99463.66	33	9.19903.06	1365	0.80096.94	50	
	20	9.19380.07	1332	9.99463.33	33	9.19916.71	1365	0.80083.29	40	
	30	9.19393.34	1330	9.99462.99	34	9.19930.35	1364	0.80069.65	30	
	40	9.19406.65	1331	9.99462.66	33	9.19943.99	1364	0.80056.01	20	
	50	9.19419.95	1330	9.99462.33	33	9.19957.62	1363	0.80042.38	10	
60	0	9.19433.24	1329	9.99461.99	34	9.19971.25	1363	0.80028.75	0	c

"	Sin.	diff.	co-Sin.	d.	Tang.	diff.	co-Tang.	"	'
0	0.91433.24		9.99461.99	33	9.19971.25		0.80028.75	0	60
		1330				1363			
10	9.19446.54	1328	9.99461.66	33	9.19984.88	1362	0.80015.12	50	
20	9.19459.82	1329	9.99461.33	34	9.19998.50	1361	0.80001.50	40	
30	9.19473.11	1328	9.99460.99	33	9.20012.11	1362	0.79987.89	30	
40	9.19486.39	1327	9.99460.66	34	9.20025.73	1361	0.79974.27	20	
50	9.19499.66	1327	9.99460.32	33	9.20039.34	1360	0.79960.66	10	
1	0.919512.93	1327	9.99459.99	33	9.20052.94	1360	0.79947.06	0	59
10	9.19526.20	1326	9.99459.66	34	9.20066.54	1360	0.79933.46	50	
20	9.19539.46	1326	9.99459.32	33	9.20080.14	1359	0.79919.86	40	
30	9.19552.72	1325	9.99458.99	34	9.20093.75	1359	0.79906.27	30	
40	9.19565.97	1325	9.99458.65	33	9.20107.32	1359	0.79892.68	20	
50	9.19579.22	1325	9.99458.32	34	9.20120.91	1358	0.79879.09	10	
2	0.919592.47	1324	9.99457.98	33	9.20134.49	1357	0.79865.51	0	58
10	9.19605.71	1324	9.99457.65	34	9.20148.06	1357	0.79851.94	50	
20	9.19618.95	1323	9.99457.31	33	9.20161.63	1357	0.79838.37	40	
30	9.19632.18	1323	9.99456.98	34	9.20175.20	1357	0.79824.80	30	
40	9.19645.41	1323	9.99456.64	33	9.20188.77	1356	0.79811.23	20	
50	9.19658.64	1322	9.99456.31	34	9.20202.33	1355	0.79797.67	10	
3	0.919671.86	1321	9.99455.97	33	9.20215.88	1356	0.79784.12	0	57
10	9.19685.07	1322	9.99455.64	34	9.20229.44	1355	0.79770.56	50	
20	9.19698.29	1321	9.99455.30	33	9.20242.99	1354	0.79757.01	40	
30	9.19711.50	1320	9.99454.97	34	9.20256.53	1354	0.79743.47	30	
40	9.19724.70	1320	9.99454.63	33	9.20270.07	1354	0.79729.93	20	
50	9.19737.90	1320	9.99454.29	33	9.20283.61	1353	0.79716.39	10	
4	0.919751.10	1319	9.99453.96	34	9.20297.14	1353	0.79702.86	0	56
10	9.19764.29	1319	9.99453.62	33	9.20310.67	1352	0.79689.33	50	
20	9.19777.48	1318	9.99453.29	34	9.20324.19	1352	0.79675.81	40	
30	9.19790.66	1318	9.99452.95	34	9.20337.71	1352	0.79662.29	30	
40	9.19803.84	1318	9.99452.61	33	9.20351.23	1351	0.79648.77	20	
50	9.19817.02	1317	9.99452.28	34	9.20364.74	1351	0.79635.26	10	
5	0.919830.19	1317	9.99451.94	34	9.20378.25	1350	0.79621.75	0	55
10	9.19843.36	1316	9.99451.60	33	9.20391.75	1350	0.79608.25	50	
20	9.19856.52	1316	9.99451.27	34	9.20405.25	1350	0.79594.75	40	
30	9.19869.68	1316	9.99450.93	34	9.20418.75	1349	0.79581.25	30	
40	9.19882.84	1315	9.99450.59	33	9.20432.24	1349	0.79567.76	20	
50	9.19895.99	1314	9.99450.26	34	9.20445.73	1349	0.79554.27	10	
6	0.919909.13	1315	9.99449.92	34	9.20459.22	1348	0.79540.78	0	54
10	9.19922.28	1314	9.99449.58	34	9.20472.70	1347	0.79527.30	50	
20	9.19935.42	1313	9.99449.24	33	9.20486.17	1347	0.79513.83	40	
30	9.19948.55	1313	9.99448.91	34	9.20499.64	1347	0.79500.36	30	
40	9.19961.68	1313	9.99448.57	34	9.20513.11	1347	0.79486.89	20	
50	9.19974.81	1312	9.99448.23	34	9.20526.58	1346	0.79473.42	10	
7	0.919987.93	1312	9.99447.89	33	9.20540.04	1346	0.79459.96	0	53
10	9.20001.05	1312	9.99447.56	34	9.20553.50	1345	0.79446.50	50	
20	9.20014.17	1311	9.99447.22	34	9.20566.95	1345	0.79433.05	40	
30	9.20027.28	1310	9.99446.88	34	9.20580.40	1344	0.79419.60	30	
40	9.20040.38	1311	9.99446.54	34	9.20593.84	1344	0.79406.16	20	
50	9.20053.49	1309	9.99446.20	33	9.20607.28	1344	0.79392.72	10	
8	0.920066.58	1310	9.99445.87	34	9.20620.72	1343	0.79379.28	0	52
10	9.20079.68	1309	9.99445.53	34	9.20634.15	1343	0.79365.85	50	
20	9.20092.77	1309	9.99445.19	34	9.20647.58	1343	0.79352.42	40	
30	9.20105.86	1308	9.99444.85	34	9.20661.01	1342	0.79338.99	30	
40	9.20118.94	1308	9.99444.51	34	9.20674.43	1341	0.79325.57	20	
50	9.20132.02	1307	9.99444.17	34	9.20687.84	1341	0.79312.16	10	
9	0.920145.09	1307	9.99443.83	34	9.20701.26	1341	0.79298.74	0	51
10	9.20158.16	1307	9.99443.49	34	9.20714.67	1340	0.79285.33	50	
20	9.20171.23	1306	9.99443.15	34	9.20728.07	1340	0.79271.93	40	
30	9.20184.29	1306	9.99442.81	34	9.20741.47	1340	0.79258.53	30	
40	9.20197.35	1305	9.99442.47	33	9.20754.87	1339	0.79245.13	20	
50	9.20210.40	1305	9.99442.14	34	9.20768.26	1339	0.79231.74	10	
0	9.20223.45	1305	9.99441.80	34	9.20781.65	1339	0.79218.35	0	50
"	co-Sin.	diff.	Sin.	d.	co-Tang.	diff.	Tang.	"	'

co-Sin.	"	Sin.	diff.	co-Sin.	d.	Tang.	diff.	co-Tang.	"	'
	10	0.20223.45	1305	9.99441.80	34	9.20781.65	co. 1339	0.79218.35	0	50
	10	0.20236.50	1304	9.99441.46	34	9.20795.04	1338	0.79204.96	50	
	20	0.20249.54	1304	9.99441.12	34	9.20808.42	1338	0.79191.58	40	
	30	0.20262.58	1303	9.99440.78	34	9.20821.80	1337	0.79178.20	30	
	40	0.20275.61	1303	9.99440.44	34	9.20835.17	1337	0.79164.83	20	
	50	0.20288.64	1303	9.99440.10	35	9.20848.54	1337	0.79151.46	10	
	0	0.20301.67	1302	9.99439.75	34	9.20861.91	1336	0.79138.09	0	49
	10	0.20314.69	1302	9.99439.41	34	9.20875.27	1336	0.79124.73	50	
	20	0.20327.71	1301	9.99439.07	34	9.20888.63	1336	0.79111.37	40	
	30	0.20340.73	1301	9.99438.73	34	9.20901.99	1335	0.79098.01	30	
	40	0.20353.73	1300	9.99438.39	34	9.20915.34	1334	0.79084.66	20	
	50	0.20366.73	1301	9.99438.05	34	9.20928.68	1335	0.79071.32	10	
	0	0.20379.74	1299	9.99437.71	34	9.20942.03	1333	0.79057.97	0	48
	10	0.20392.73	1300	9.99437.37	34	9.20955.36	1334	0.79044.64	50	
	20	0.20405.73	1299	9.99437.03	34	9.20968.70	1333	0.79031.30	40	
	30	0.20418.72	1298	9.99436.69	34	9.20982.03	1333	0.79017.97	30	
	40	0.20431.70	1299	9.99436.35	35	9.20995.36	1332	0.79004.64	20	
	50	0.20444.69	1297	9.99436.00	34	9.21008.68	1332	0.78991.32	10	
	0	0.20457.66	1298	9.99435.66	34	9.21022.00	1332	0.78978.00	0	47
	10	0.20470.64	1297	9.99435.32	34	9.21035.32	1331	0.78964.68	50	
	20	0.20483.61	1296	9.99434.98	34	9.21048.63	1331	0.78951.37	40	
	30	0.20496.57	1297	9.99434.64	34	9.21061.94	1330	0.78938.06	30	
	40	0.20509.54	1295	9.99434.30	35	9.21075.24	1330	0.78924.76	20	
	50	0.20522.49	1296	9.99433.95	34	9.21088.54	1330	0.78911.46	10	
	0	0.20535.45	1295	9.99433.61	34	9.21101.84	1329	0.78898.16	0	46
	10	0.20548.40	1294	9.99433.27	34	9.21115.13	1329	0.78884.87	50	
	20	0.20561.34	1295	9.99432.93	35	9.21128.42	1328	0.78871.58	40	
	30	0.20574.29	1293	9.99432.58	34	9.21141.70	1328	0.78858.30	30	
	40	0.20587.22	1294	9.99432.24	34	9.21154.98	1328	0.78845.02	20	
	50	0.20600.16	1293	9.99431.90	34	9.21168.26	1327	0.78831.74	10	
	0	0.20613.09	1293	9.99431.56	35	9.21181.53	1327	0.78818.47	0	45
	10	0.20626.02	1292	9.99431.21	34	9.21194.80	1327	0.78805.20	50	
	20	0.20638.94	1292	9.99430.87	34	9.21208.07	1326	0.78791.93	40	
	30	0.20651.86	1291	9.99430.53	35	9.21221.33	1326	0.78778.67	30	
	40	0.20664.77	1291	9.99430.18	34	9.21234.59	1325	0.78765.41	20	
	50	0.20677.68	1291	9.99429.84	34	9.21247.84	1325	0.78752.16	10	
	0	0.20690.59	1290	9.99429.50	35	9.21261.09	1325	0.78738.91	0	44
	10	0.20703.49	1290	9.99429.15	34	9.21274.34	1324	0.78725.66	50	
	20	0.20716.39	1290	9.99428.81	35	9.21287.58	1324	0.78712.42	40	
	30	0.20729.29	1289	9.99428.46	34	9.21300.82	1324	0.78699.18	30	
	40	0.20742.18	1288	9.99428.12	34	9.21314.06	1323	0.78685.94	20	
	50	0.20755.06	1289	9.99427.78	35	9.21327.29	1322	0.78672.71	10	
	0	0.20767.95	1288	9.99427.43	34	9.21340.51	1323	0.78659.49	0	43
	10	0.20780.83	1287	9.99427.09	35	9.21353.74	1322	0.78646.26	50	
	20	0.20793.70	1287	9.99426.74	34	9.21366.96	1321	0.78633.04	40	
	30	0.20806.57	1287	9.99426.40	34	9.21380.17	1321	0.78619.83	30	
	40	0.20819.44	1286	9.99426.06	35	9.21393.38	1321	0.78606.62	20	
	50	0.20832.30	1286	9.99425.71	34	9.21406.59	1321	0.78593.41	10	
	0	0.20845.16	1286	9.99425.37	35	9.21419.80	1320	0.78580.20	0	42
	10	0.20858.02	1285	9.99425.02	34	9.21433.00	1319	0.78567.00	50	
	20	0.20870.87	1285	9.99424.68	35	9.21446.19	1320	0.78553.81	40	
	30	0.20883.72	1284	9.99424.33	34	9.21459.39	1319	0.78540.61	30	
	40	0.20896.56	1284	9.99423.99	35	9.21472.58	1318	0.78527.42	20	
	50	0.20909.40	1284	9.99423.64	34	9.21485.76	1318	0.78514.24	10	
	0	0.20922.24	1283	9.99423.30	35	9.21498.94	1318	0.78501.06	0	41
	10	0.20935.07	1283	9.99422.95	35	9.21512.12	1317	0.78487.88	50	
	20	0.20947.90	1282	9.99422.60	34	9.21525.29	1317	0.78474.71	40	
	30	0.20960.72	1282	9.99422.26	35	9.21538.46	1317	0.78461.54	30	
	40	0.20973.54	1282	9.99421.91	34	9.21551.63	1316	0.78448.37	20	
	50	0.20986.36	1281	9.99421.57	35	9.21564.79	1316	0.78435.21	10	
	0	0.20999.17	1281	9.99421.22	35	9.21577.95	1316	0.78422.05	0	40

	Sin.	dif.	co-Sin.	d.	Tang.	dif.	co-Tang.	"	
0	9.20999.17		9.99421.22	35	9.21577.95	com	0.78422.05	0	40
0	9.21011.08	1281	9.99420.87	34	9.21591.11	1316	0.78408.89	50	
0	9.21024.79	1281	9.99420.53	35	9.21604.26	1315	0.78395.74	40	
0	9.21037.59	1280	9.99420.18	34	9.21617.41	1315	0.78382.59	30	
0	9.21050.39	1279	9.99419.84	35	9.21630.55	1314	0.78369.45	20	
0	9.21063.18	1279	9.99419.49	35	9.21643.69	1314	0.78356.31	10	
0	9.21075.97	1278	9.99419.14	34	9.21656.83	1313	0.78343.17	0	39
0	9.21088.75	1279	9.99418.80	35	9.21669.96	1313	0.78330.04	50	
0	9.21101.54	1277	9.99418.45	35	9.21683.09	1312	0.78316.91	40	
0	9.21114.31	1278	9.99418.10	34	9.21696.21	1312	0.78303.79	30	
0	9.21127.09	1277	9.99417.76	35	9.21709.33	1312	0.78290.67	20	
0	9.21139.86	1277	9.99417.41	35	9.21722.45	1311	0.78277.55	10	38
0	9.21152.63	1276	9.99417.06	35	9.21735.56	1311	0.78264.44	0	
0	9.21165.39	1276	9.99416.71	34	9.21748.67	1311	0.78251.33	50	
0	9.21178.15	1275	9.99416.37	35	9.21761.78	1310	0.78238.22	40	
0	9.21190.90	1275	9.99416.02	35	9.21774.88	1310	0.78225.12	30	
0	9.21203.65	1275	9.99415.67	35	9.21787.98	1310	0.78212.02	20	
0	9.21216.40	1274	9.99415.32	34	9.21801.08	1309	0.78198.92	10	37
0	9.21229.14	1274	9.99414.98	35	9.21814.17	1309	0.78185.83	0	
0	9.21241.88	1274	9.99414.63	35	9.21827.26	1308	0.78172.74	60	
0	9.21254.62	1273	9.99414.28	35	9.21840.34	1308	0.78159.66	40	
0	9.21267.35	1273	9.99413.93	35	9.21853.42	1308	0.78146.58	30	
0	9.21280.08	1272	9.99413.58	35	9.21866.50	1307	0.78133.50	20	
0	9.21292.80	1272	9.99413.23	34	9.21879.57	1307	0.78120.43	10	36
0	9.21305.52	1272	9.99412.89	35	9.21892.64	1306	0.78107.36	0	
0	9.21318.24	1271	9.99412.54	35	9.21905.70	1306	0.78094.30	50	
0	9.21330.95	1271	9.99412.19	35	9.21918.76	1306	0.78081.24	40	
0	9.21343.66	1271	9.99411.84	35	9.21931.82	1306	0.78068.18	30	
0	9.21356.37	1270	9.99411.49	35	9.21944.88	1305	0.78055.12	20	
0	9.21369.07	1269	9.99411.14	35	9.21957.93	1304	0.78042.07	10	35
0	9.21381.76	1270	9.99410.79	35	9.21970.97	1304	0.78029.03	0	
0	9.21394.46	1269	9.99410.44	35	9.21984.01	1304	0.78015.99	50	
0	9.21407.15	1268	9.99410.09	35	9.21997.05	1304	0.78002.95	40	
0	9.21419.83	1269	9.99409.74	35	9.22010.09	1303	0.77989.91	30	
0	9.21432.52	1267	9.99409.39	34	9.22023.12	1303	0.77976.88	20	
0	9.21445.19	1268	9.99409.05	35	9.22036.15	1302	0.77963.85	10	34
0	9.21457.87	1267	9.99408.70	35	9.22049.17	1302	0.77950.83	0	
0	9.21470.54	1267	9.99408.35	35	9.22062.19	1302	0.77937.81	50	
0	9.21483.21	1266	9.99408.00	35	9.22075.21	1301	0.77924.79	40	
0	9.21495.87	1266	9.99407.65	35	9.22088.22	1301	0.77911.78	30	
0	9.21508.53	1265	9.99407.30	36	9.22101.23	1301	0.77898.77	20	
0	9.21521.18	1266	9.99406.94	35	9.22114.24	1300	0.77885.76	10	33
0	9.21533.84	1264	9.99406.59	35	9.22127.24	1300	0.77872.76	0	
0	9.21546.48	1265	9.99406.24	35	9.22140.24	1300	0.77859.76	50	
0	9.21559.13	1264	9.99405.89	35	9.22153.24	1299	0.77846.76	40	
0	9.21571.77	1264	9.99405.54	35	9.22166.23	1298	0.77833.77	30	
0	9.21584.41	1264	9.99405.19	35	9.22179.21	1298	0.77820.79	20	
0	9.21597.04	1263	9.99404.84	35	9.22192.20	1298	0.77807.80	10	32
0	9.21609.67	1262	9.99404.49	35	9.22205.18	1297	0.77794.82	0	
0	9.21622.29	1262	9.99404.14	35	9.22218.15	1297	0.77781.85	50	
0	9.21634.91	1262	9.99403.79	35	9.22231.13	1297	0.77768.87	40	
0	9.21647.53	1262	9.99403.44	36	9.22244.10	1296	0.77755.90	30	
0	9.21660.15	1261	9.99403.08	35	9.22257.06	1296	0.77742.94	20	31
0	9.21672.76	1260	9.99402.73	35	9.22270.02	1296	0.77729.98	10	
0	9.21685.36	1261	9.99402.38	35	9.22282.98	1296	0.77717.02	0	
0	9.21697.97	1259	9.99402.03	35	9.22295.94	1295	0.77704.06	50	
0	9.21710.56	1260	9.99401.68	35	9.22308.89	1294	0.77691.11	40	
0	9.21723.16	1259	9.99401.33	36	9.22321.83	1295	0.77678.17	30	
0	9.21735.75	1259	9.99400.97	35	9.22334.78	1294	0.77665.22	20	
0	9.21748.34	1258	9.99400.62	35	9.22347.72	1295	0.77652.28	10	30
0	9.21760.92		9.99400.27	35	9.22360.65		0.77639.35	0	
	co-Sin.	dif.	Sin.	d.	co-Tang.	dif.	Tang.	"	

μ	μ'	Sin.	dif.	co-Sin.	d.	Tang.	dif.	co-Tang.	μ	μ'
30	0	9.21760.92	1258	9.99400.27	35	9.22360.65	1294	0.77639.35	0	30
	10	9.21773.50	1258	9.99399.92	36	9.22373.59	1293	0.77626.41	50	
	20	9.21786.08	1257	9.99399.56	35	9.22386.52	1292	0.77613.48	40	
	30	9.21798.65	1257	9.99399.21	35	9.22399.44	1292	0.77600.56	30	
	40	9.21811.22	1257	9.99398.86	35	9.22412.36	1292	0.77587.64	20	
	50	9.21823.79	1256	9.99398.51	36	9.22425.28	1291	0.77574.72	10	
31	0	9.21836.35	1256	9.99398.15	35	9.22438.19	1292	0.77561.81	0	25
	10	9.21848.91	1255	9.99397.80	35	9.22451.11	1290	0.77548.89	50	
	20	9.21861.46	1255	9.99397.45	36	9.22464.01	1291	0.77535.99	40	
	30	9.21874.01	1255	9.99397.09	35	9.22476.92	1290	0.77523.08	30	
	40	9.21886.56	1254	9.99396.74	35	9.22489.82	1289	0.77510.18	20	
	50	9.21899.10	1254	9.99396.39	36	9.22502.71	1290	0.77497.29	10	
32	0	9.21911.64	1253	9.99396.03	35	9.22515.61	1288	0.77484.39	0	28
	10	9.21924.17	1254	9.99395.68	35	9.22528.49	1289	0.77471.51	50	
	20	9.21936.71	1253	9.99395.33	36	9.22541.38	1288	0.77458.62	40	
	30	9.21949.23	1253	9.99394.97	35	9.22554.26	1288	0.77445.74	30	
	40	9.21961.76	1252	9.99394.62	36	9.22567.14	1287	0.77432.86	20	
	50	9.21974.28	1252	9.99394.26	35	9.22580.01	1288	0.77419.99	10	
33	0	9.21986.80	1251	9.99393.91	35	9.22592.89	1286	0.77407.11	0	27
	10	9.21999.31	1251	9.99393.56	36	9.22605.75	1287	0.77394.25	50	
	20	9.22011.82	1250	9.99393.20	35	9.22618.62	1286	0.77381.38	40	
	30	9.22024.32	1251	9.99392.85	36	9.22631.48	1285	0.77368.52	30	
	40	9.22036.83	1249	9.99392.49	35	9.22644.33	1286	0.77355.67	20	
	50	9.22049.32	1250	9.99392.14	36	9.22657.19	1285	0.77342.81	10	
34	0	9.22061.82	1249	9.99391.78	35	9.22670.04	1284	0.77329.96	0	26
	10	9.22074.31	1249	9.99391.43	36	9.22682.88	1284	0.77317.12	50	
	20	9.22086.80	1248	9.99391.07	35	9.22695.72	1284	0.77304.28	40	
	30	9.22099.28	1248	9.99390.72	36	9.22708.56	1284	0.77291.44	30	
	40	9.22111.76	1248	9.99390.36	35	9.22721.40	1284	0.77278.60	20	
	50	9.22124.24	1247	9.99390.01	36	9.22734.23	1283	0.77265.77	10	
35	0	9.22136.71	1247	9.99389.65	35	9.22747.06	1283	0.77252.94	0	25
	10	9.22149.18	1246	9.99389.30	36	9.22759.88	1282	0.77240.12	50	
	20	9.22161.64	1246	9.99388.94	36	9.22772.70	1282	0.77227.30	40	
	30	9.22174.10	1246	9.99388.58	35	9.22785.52	1281	0.77214.48	30	
	40	9.22186.56	1246	9.99388.23	36	9.22798.33	1281	0.77201.67	20	
	50	9.22199.02	1245	9.99387.87	35	9.22811.14	1281	0.77188.86	10	
36	0	9.22211.47	1244	9.99387.52	36	9.22823.95	1280	0.77176.05	0	24
	10	9.22223.91	1245	9.99387.16	36	9.22836.75	1280	0.77163.25	50	
	20	9.22236.36	1244	9.99386.80	35	9.22849.55	1280	0.77150.45	40	
	30	9.22248.80	1243	9.99386.45	36	9.22862.35	1279	0.77137.65	30	
	40	9.22261.23	1243	9.99386.09	35	9.22875.14	1279	0.77124.86	20	
	50	9.22273.66	1243	9.99385.74	36	9.22887.93	1278	0.77112.07	10	
37	0	9.22286.09	1243	9.99385.38	36	9.22900.73	1278	0.77099.29	0	23
	10	9.22298.52	1242	9.99385.02	36	9.22913.50	1277	0.77086.50	50	
	20	9.22310.94	1242	9.99384.66	35	9.22926.27	1278	0.77073.73	40	
	30	9.22323.36	1241	9.99384.31	36	9.22939.05	1277	0.77060.95	30	
	40	9.22335.77	1241	9.99383.95	36	9.22951.82	1277	0.77048.18	20	
	50	9.22348.18	1241	9.99383.59	35	9.22964.59	1276	0.77035.41	10	
38	0	9.22360.59	1240	9.99383.24	36	9.22977.35	1276	0.77022.65	0	22
	10	9.22372.99	1240	9.99382.88	36	9.22990.11	1276	0.77009.89	50	
	20	9.22385.39	1239	9.99382.52	36	9.23002.87	1275	0.76997.13	40	
	30	9.22397.78	1240	9.99382.16	35	9.23015.62	1275	0.76984.38	30	
	40	9.22410.18	1238	9.99381.81	36	9.23028.37	1275	0.76971.63	20	
	50	9.22422.56	1239	9.99381.45	36	9.23041.12	1274	0.76958.88	10	
39	0	9.22434.95	1238	9.99381.09	36	9.23053.86	1274	0.76946.14	0	21
	10	9.22447.33	1238	9.99380.73	36	9.23066.60	1274	0.76933.40	50	
	20	9.22459.71	1237	9.99380.37	35	9.23079.33	1274	0.76920.67	40	
	30	9.22472.08	1237	9.99380.02	36	9.23092.07	1274	0.76907.93	30	
	40	9.22484.45	1237	9.99379.66	36	9.23104.79	1272	0.76895.21	20	
	50	9.22496.82	1236	9.99379.30	36	9.23117.52	1273	0.76882.48	10	
40	0	9.22509.18	1236	9.99378.94	36	9.23130.24	1272	0.76869.76	0	20

"	Sin.	dif.	co-Sin.	d.	Tang.	dif.	co-Tang.	"	'
0	9.22509.18		9.99378.94	36	9.23130.24		0.76869.76	0	20
10	9.22521.54	1236	9.99378.58	36	9.23142.08	1272	0.76857.04	50	
20	9.22533.90	1236	9.99378.22	36	9.23155.67	1271	0.76844.33	40	
30	9.22546.25	1235	9.99377.86	36	9.23168.38	1271	0.76831.62	30	
40	9.22558.60	1234	9.99377.50	35	9.23181.09	1271	0.76818.91	20	
50	9.22570.94	1234	9.99377.15	36	9.23193.80	1270	0.76806.20	10	
0	9.22583.28	1234	9.99376.79	36	9.23206.50	1269	0.76793.50	0	19
10	9.22595.62	1233	9.99376.43	36	9.23219.19	1269	0.76780.81	50	
20	9.22607.95	1233	9.99376.07	36	9.23231.89	1269	0.76768.11	40	
30	9.22620.28	1233	9.99375.71	36	9.23244.58	1268	0.76755.42	30	
40	9.22632.61	1232	9.99375.35	36	9.23257.26	1269	0.76742.74	20	
50	9.22644.93	1232	9.99374.99	36	9.23269.95	1267	0.76730.05	10	
0	9.22657.25	1232	9.99374.63	36	9.23282.62	1268	0.76717.38	0	18
10	9.22669.57	1231	9.99374.27	36	9.23295.30	1267	0.76704.70	50	
20	9.22681.88	1231	9.99373.91	36	9.23307.97	1267	0.76692.03	40	
30	9.22694.19	1231	9.99373.55	36	9.23320.64	1267	0.76679.36	30	
40	9.22706.50	1230	9.99373.19	36	9.23333.31	1266	0.76666.69	20	
50	9.22718.80	1230	9.99372.83	36	9.23345.97	1266	0.76654.03	10	
0	9.22731.10	1229	9.99372.47	36	9.23358.63	1265	0.76641.37	0	17
10	9.22743.39	1229	9.99372.11	36	9.23371.28	1265	0.76628.72	50	
20	9.22755.68	1229	9.99371.75	36	9.23383.93	1265	0.76616.07	40	
30	9.22767.97	1228	9.99371.39	37	9.23396.58	1265	0.76603.42	30	
40	9.22780.25	1228	9.99371.02	36	9.23409.23	1264	0.76590.77	20	
50	9.22792.53	1228	9.99370.66	36	9.23421.87	1264	0.76578.13	10	
0	9.22804.81	1227	9.99370.30	36	9.23434.51	1263	0.76565.49	0	16
10	9.22817.08	1227	9.99369.94	36	9.23447.14	1263	0.76552.86	50	
20	9.22829.35	1227	9.99369.58	36	9.23459.77	1263	0.76540.23	40	
30	9.22841.62	1226	9.99369.22	36	9.23472.40	1262	0.76527.60	30	
40	9.22853.88	1226	9.99368.86	37	9.23485.02	1262	0.76514.98	20	
50	9.22866.14	1225	9.99368.49	36	9.23497.64	1262	0.76502.36	10	
0	9.22878.39	1225	9.99368.13	36	9.23510.26	1261	0.76489.74	0	15
10	9.22890.64	1225	9.99367.77	36	9.23522.87	1261	0.76477.13	50	
20	9.22902.89	1225	9.99367.41	36	9.23535.48	1261	0.76464.52	40	
30	9.22915.14	1224	9.99367.05	36	9.23548.09	1260	0.76451.91	30	
40	9.22927.38	1224	9.99366.69	37	9.23560.69	1260	0.76439.31	20	
50	9.22939.62	1223	9.99366.32	36	9.23573.29	1260	0.76426.71	10	
0	9.22951.85	1223	9.99365.96	36	9.23585.89	1259	0.76414.11	0	14
10	9.22964.08	1223	9.99365.60	36	9.23598.48	1259	0.76401.52	50	
20	9.22976.31	1222	9.99365.24	37	9.23611.07	1259	0.76388.93	40	
30	9.22988.53	1222	9.99364.87	36	9.23623.66	1258	0.76376.34	30	
40	9.23000.75	1222	9.99364.51	36	9.23636.24	1258	0.76363.76	20	
50	9.23012.97	1221	9.99364.15	37	9.23648.82	1257	0.76351.18	10	
0	9.23025.18	1221	9.99363.78	36	9.23661.39	1258	0.76338.61	0	13
10	9.23037.39	1220	9.99363.42	36	9.23673.97	1256	0.76326.03	50	
20	9.23049.59	1220	9.99363.06	37	9.23686.53	1257	0.76313.47	40	
30	9.23061.79	1220	9.99362.69	36	9.23699.10	1256	0.76300.90	30	
40	9.23073.99	1220	9.99362.33	36	9.23711.66	1256	0.76288.34	20	
50	9.23086.19	1219	9.99361.97	37	9.23724.22	1256	0.76275.78	10	
0	9.23098.38	1219	9.99361.60	36	9.23736.78	1255	0.76263.22	0	12
10	9.23110.57	1218	9.99361.24	36	9.23749.33	1255	0.76250.67	50	
20	9.23122.75	1218	9.99360.88	37	9.23761.88	1254	0.76238.12	40	
30	9.23134.93	1218	9.99360.51	36	9.23774.42	1254	0.76225.58	30	
40	9.23147.11	1217	9.99360.15	37	9.23786.96	1254	0.76213.04	20	
50	9.23159.28	1217	9.99359.78	36	9.23799.50	1253	0.76200.50	10	
0	9.23171.45	1217	9.99359.42	36	9.23812.03	1254	0.76187.97	0	11
10	9.23183.62	1216	9.99359.06	37	9.23824.57	1252	0.76175.43	50	
20	9.23195.78	1216	9.99358.69	36	9.23837.09	1253	0.76162.91	40	
30	9.23207.94	1216	9.99358.33	37	9.23849.62	1252	0.76150.38	30	
40	9.23220.10	1215	9.99357.96	36	9.23862.14	1252	0.76137.86	20	
50	9.23232.25	1215	9.99357.60	37	9.23874.66	1251	0.76125.34	10	
0	9.23244.40		9.99357.23	37	9.23887.17		0.76112.83	0	10
"	co-Sin.	dif.	Sin.	d.	co-Tang.	dif.	Tang.	"	'

°	'	Sin.	dif.	co-Sin.	d.	Tang.	dif.	co-Tang.	'
50	0	0.23244.40		9.99357.23	36	9.23887.17		0.76112.83	0
	10	0.23256.55	1215	9.99356.87	37	9.23899.68	1251	0.76100.32	50
	20	0.23268.69	1214	9.99356.50	37	9.23912.19	1250	0.76087.81	40
	30	0.23280.83	1214	9.99356.14	36	9.23924.69	1250	0.76075.31	30
	40	0.23292.96	1213	9.99355.77	37	9.23937.19	1250	0.76062.81	20
	50	0.23305.10	1214	9.99355.41	36	9.23949.69	1250	0.76050.31	10
51	0	0.23317.22	1212	9.99355.04	37	9.23962.18	1249	0.76037.82	0
	10	0.23329.35	1213	9.99354.67	37	9.23974.67	1249	0.76025.33	50
	20	0.23341.47	1212	9.99354.31	36	9.23987.16	1249	0.76012.84	40
	30	0.23353.59	1212	9.99353.94	37	9.23999.64	1248	0.76000.36	30
	40	0.23365.70	1211	9.99353.58	36	9.24012.13	1249	0.75987.87	20
	50	0.23377.81	1211	9.99353.21	37	9.24024.60	1247	0.75975.40	10
52	0	0.23389.92	1211	9.99352.85	36	9.24037.08	1248	0.75962.92	0
	10	0.23402.02	1210	9.99352.48	37	9.24049.55	1247	0.75950.45	50
	20	0.23414.13	1211	9.99352.11	36	9.24062.01	1246	0.75937.99	40
	30	0.23426.22	1209	9.99351.75	36	9.24074.48	1247	0.75925.52	30
	40	0.23438.32	1210	9.99351.38	37	9.24086.94	1246	0.75913.06	20
	50	0.23450.41	1209	9.99351.01	37	9.24099.39	1245	0.75900.61	10
53	0	0.23462.49	1208	9.99350.65	36	9.24111.85	1246	0.75888.15	0
	10	0.23474.58	1209	9.99350.28	37	9.24124.30	1245	0.75875.70	50
	20	0.23486.66	1208	9.99349.91	37	9.24136.74	1244	0.75863.26	40
	30	0.23498.73	1207	9.99349.55	36	9.24149.19	1245	0.75850.81	30
	40	0.23510.80	1207	9.99349.18	37	9.24161.63	1244	0.75838.37	20
	50	0.23522.87	1207	9.99348.81	37	9.24174.06	1243	0.75825.94	10
54	0	0.23534.94	1207	9.99348.44	37	9.24186.50	1244	0.75813.50	0
	10	0.23547.00	1206	9.99348.08	36	9.24198.93	1243	0.75801.07	50
	20	0.23559.06	1206	9.99347.71	37	9.24211.35	1242	0.75788.65	40
	30	0.23571.12	1206	9.99347.34	37	9.24223.78	1243	0.75776.22	30
	40	0.23583.17	1205	9.99346.97	37	9.24236.20	1242	0.75763.80	20
	50	0.23595.22	1205	9.99346.60	37	9.24248.61	1241	0.75751.39	10
55	0	0.23607.26	1204	9.99346.24	36	9.24261.03	1242	0.75738.97	0
	10	0.23619.30	1204	9.99345.87	37	9.24273.43	1240	0.75726.57	50
	20	0.23631.34	1204	9.99345.50	37	9.24285.84	1241	0.75714.16	40
	30	0.23643.38	1204	9.99345.13	37	9.24298.24	1240	0.75701.76	30
	40	0.23655.41	1203	9.99344.76	37	9.24310.64	1240	0.75689.36	20
	50	0.23667.44	1203	9.99344.39	36	9.24323.04	1239	0.75676.96	10
56	0	0.23679.46	1202	9.99344.03	36	9.24335.43	1239	0.75664.57	0
	10	0.23691.48	1202	9.99343.66	37	9.24347.82	1239	0.75652.18	50
	20	0.23703.50	1202	9.99343.29	37	9.24360.21	1239	0.75639.79	40
	30	0.23715.51	1201	9.99342.92	37	9.24372.59	1238	0.75627.41	30
	40	0.23727.52	1201	9.99342.55	37	9.24384.97	1238	0.75615.03	20
	50	0.23739.53	1201	9.99342.18	37	9.24397.35	1238	0.75602.65	10
57	0	0.23751.53	1200	9.99341.81	37	9.24409.72	1237	0.75590.28	0
	10	0.23763.54	1201	9.99341.44	37	9.24422.09	1237	0.75577.91	50
	20	0.23775.53	1199	9.99341.07	37	9.24434.46	1237	0.75565.54	40
	30	0.23787.53	1200	9.99340.70	37	9.24446.82	1236	0.75553.18	30
	40	0.23799.52	1199	9.99340.33	37	9.24459.18	1236	0.75540.82	20
	50	0.23811.50	1198	9.99339.96	37	9.24471.54	1236	0.75528.46	10
58	0	0.23823.49	1199	9.99339.59	37	9.24483.89	1235	0.75516.11	0
	10	0.23835.47	1198	9.99339.22	37	9.24496.24	1235	0.75503.76	50
	20	0.23847.44	1197	9.99338.85	37	9.24508.59	1235	0.75491.41	40
	30	0.23859.42	1198	9.99338.48	37	9.24520.93	1234	0.75479.07	30
	40	0.23871.39	1197	9.99338.11	37	9.24533.27	1234	0.75466.73	20
	50	0.23883.35	1196	9.99337.74	37	9.24545.61	1233	0.75454.39	10
59	0	0.23895.32	1197	9.99337.37	37	9.24557.94	1233	0.75442.06	0
	10	0.23907.28	1196	9.99337.00	37	9.24570.27	1233	0.75429.73	50
	20	0.23919.23	1195	9.99336.63	37	9.24582.60	1233	0.75417.40	40
	30	0.23931.18	1195	9.99336.26	37	9.24594.93	1233	0.75405.07	30
	40	0.23943.13	1195	9.99335.89	37	9.24607.25	1231	0.75392.75	20
	50	0.23955.08	1195	9.99335.52	37	9.24619.56	1231	0.75380.44	10
60	0	0.23967.02	1194	9.99335.15	37	9.24631.88	1231	0.75368.12	0

	"	Sin.	dif.	co-Sin.	d.	Tang.	dif.	co-Tang.	"	'
0	0	9.23967.02		9.99335.15	38	9.24631.88	co.	0.75368.12	0	60
	10	9.23978.96	1194	9.99334.77	37	9.24644.19	1231	0.75355.81	50	
	20	9.23990.90	1194	9.99334.40	37	9.24656.50	1231	0.75343.50	40	
	30	9.24002.83	1193	9.99334.03	37	9.24668.80	1230	0.75331.20	30	
	40	9.24014.76	1193	9.99333.66	37	9.24681.10	1230	0.75318.90	20	
	50	9.24026.69	1192	9.99333.29	37	9.24693.40	1229	0.75306.60	10	
1	0	9.24038.61	1192	9.99332.92	38	9.24705.69	1229	0.75294.31	0	59
	10	9.24050.53	1191	9.99332.54	37	9.24717.98	1229	0.75282.02	50	
	20	9.24062.44	1192	9.99332.17	37	9.24730.27	1228	0.75269.73	40	
	30	9.24074.36	1190	9.99331.80	37	9.24742.55	1228	0.75257.45	30	
	40	9.24086.26	1191	9.99331.43	37	9.24754.84	1229	0.75245.16	20	
	50	9.24098.17	1190	9.99331.06	38	9.24767.11	1228	0.75232.89	10	
2	0	9.24110.07	1190	9.99330.68	37	9.24779.39	1227	0.75220.61	0	58
	10	9.24121.97	1190	9.99330.31	37	9.24791.66	1227	0.75208.34	50	
	20	9.24133.87	1189	9.99329.94	37	9.24803.93	1226	0.75196.07	40	
	30	9.24145.76	1189	9.99329.57	38	9.24816.19	1226	0.75183.81	30	
	40	9.24157.65	1188	9.99329.19	37	9.24828.45	1226	0.75171.55	20	
	50	9.24169.53	1188	9.99328.82	37	9.24840.71	1226	0.75159.29	10	
3	0	9.24181.41	1188	9.99328.45	38	9.24852.97	1225	0.75147.03	0	57
	10	9.24193.29	1188	9.99328.07	37	9.24865.22	1225	0.75134.78	50	
	20	9.24205.17	1187	9.99327.70	37	9.24877.47	1224	0.75122.53	40	
	30	9.24217.04	1187	9.99327.33	38	9.24889.71	1224	0.75110.29	30	
	40	9.24228.91	1186	9.99326.95	37	9.24901.96	1224	0.75098.04	20	
	50	9.24240.77	1187	9.99326.58	37	9.24914.20	1223	0.75085.80	10	
4	0	9.24252.64	1185	9.99326.21	38	9.24926.43	1223	0.75073.57	0	56
	10	9.24264.49	1185	9.99325.83	37	9.24938.66	1223	0.75061.34	50	
	20	9.24276.35	1186	9.99325.46	37	9.24950.89	1223	0.75049.11	40	
	30	9.24288.20	1185	9.99325.08	38	9.24963.12	1223	0.75036.86	30	
	40	9.24300.05	1185	9.99324.71	37	9.24975.34	1222	0.75024.66	20	
	50	9.24311.90	1184	9.99324.34	38	9.24987.56	1222	0.75012.44	10	
5	0	9.24323.74	1184	9.99323.96	37	9.24999.78	1222	0.75000.22	0	55
	10	9.24335.58	1183	9.99323.59	38	9.25011.99	1221	0.74988.01	50	
	20	9.24347.41	1183	9.99323.21	37	9.25024.20	1221	0.74975.80	40	
	30	9.24359.24	1183	9.99322.84	38	9.25036.41	1221	0.74963.59	30	
	40	9.24371.07	1183	9.99322.46	37	9.25048.61	1220	0.74951.39	20	
	50	9.24382.90	1182	9.99322.09	38	9.25060.81	1220	0.74939.19	10	
6	0	9.24394.72	1182	9.99321.71	37	9.25073.01	1219	0.74926.99	0	54
	10	9.24406.54	1181	9.99321.34	38	9.25085.20	1219	0.74914.80	50	
	20	9.24418.35	1182	9.99320.96	37	9.25097.39	1219	0.74902.61	40	
	30	9.24430.17	1180	9.99320.59	38	9.25109.58	1218	0.74890.42	30	
	40	9.24441.97	1181	9.99320.21	37	9.25121.76	1218	0.74878.24	20	
	50	9.24453.78	1180	9.99319.84	38	9.25133.94	1218	0.74866.06	10	
7	0	9.24465.58	1180	9.99319.46	38	9.25146.12	1218	0.74853.88	0	53
	10	9.24477.38	1180	9.99319.08	37	9.25158.30	1217	0.74841.70	50	
	20	9.24489.18	1179	9.99318.71	38	9.25170.47	1217	0.74829.53	40	
	30	9.24500.97	1179	9.99318.33	38	9.25182.64	1217	0.74817.36	30	
	40	9.24512.76	1179	9.99317.96	37	9.25194.80	1216	0.74805.20	20	
	50	9.24524.54	1178	9.99317.58	38	9.25206.96	1216	0.74793.04	10	
8	0	9.24536.32	1178	9.99317.20	38	9.25219.12	1216	0.74780.88	0	52
	10	9.24548.10	1178	9.99316.83	37	9.25231.28	1216	0.74768.72	50	
	20	9.24559.88	1177	9.99316.45	38	9.25243.43	1215	0.74756.57	40	
	30	9.24571.65	1177	9.99316.07	38	9.25255.58	1215	0.74744.42	30	
	40	9.24583.42	1177	9.99315.70	37	9.25267.72	1214	0.74732.28	20	
	50	9.24595.19	1176	9.99315.32	38	9.25279.87	1215	0.74720.13	10	
9	0	9.24606.95	1176	9.99314.94	38	9.25292.00	1213	0.74708.00	0	51
	10	9.24618.71	1176	9.99314.57	37	9.25304.14	1214	0.74695.86	50	
	20	9.24630.46	1175	9.99314.19	38	9.25316.27	1213	0.74683.73	40	
	30	9.24642.22	1176	9.99313.81	38	9.25328.40	1213	0.74671.60	30	
	40	9.24653.97	1175	9.99313.44	37	9.25340.53	1213	0.74659.47	20	
	50	9.24665.71	1174	9.99313.06	38	9.25352.65	1212	0.74647.35	10	
10	0	9.24677.46	1175	9.99312.68	38	9.25364.77	1212	0.74635.23	0	50
	"	co-Sin.	dif.	Sin.	d.	co-Tang.	dif.	Tang.	"	'

10 deg.

°	'	Sin.	dif.	co-Sin.	d.	Tang.	dif.	co-Tang	"	'
10	0	9.24677.46		9.99312.68	38	9.25364.77		0.74635.23	0	50
	10	9.24689.19	1173	9.99312.30	37	9.25376.89	1212	0.74623.11	50	
	20	9.24700.93	1174	9.99311.93	38	9.25389.01	1212	0.74610.99	40	
	30	9.24712.66	1173	9.99311.55	38	9.25401.12	1211	0.74598.88	30	
	40	9.24724.39	1173	9.99311.17	38	9.25413.22	1210	0.74586.78	20	
	50	9.24736.12	1173	9.99310.79	38	9.25425.33	1211	0.74574.67	10	
11	0	9.24747.84	1172	9.99310.41	37	9.25437.43	1210	0.74562.57	0	49
	10	9.24759.56	1172	9.99310.04	38	9.25449.53	1210	0.74550.47	50	
	20	9.24771.28	1172	9.99309.66	38	9.25461.62	1209	0.74538.38	40	
	30	9.24782.99	1171	9.99309.28	38	9.25473.71	1209	0.74526.29	30	
	40	9.24794.70	1171	9.99308.90	38	9.25485.80	1209	0.74514.20	20	
	50	9.24806.41	1170	9.99308.52	38	9.25497.89	1208	0.74502.11	10	
12	0	9.24818.11	1170	9.99308.14	38	9.25509.97	1208	0.74490.03	0	48
	10	9.24829.81	1170	9.99307.76	38	9.25522.05	1208	0.74477.95	50	
	20	9.24841.51	1170	9.99307.38	37	9.25534.13	1207	0.74465.87	40	
	30	9.24853.21	1169	9.99307.01	38	9.25546.20	1207	0.74453.80	30	
	40	9.24864.90	1168	9.99306.63	38	9.25558.27	1207	0.74441.73	20	
	50	9.24876.58	1169	9.99306.25	38	9.25570.34	1206	0.74429.66	10	
13	0	9.24888.27	1168	9.99305.87	38	9.25582.40	1206	0.74417.60	0	47
	10	9.24899.95	1168	9.99305.49	38	9.25594.46	1206	0.74405.54	50	
	20	9.24911.63	1167	9.99305.11	38	9.25606.52	1205	0.74393.48	40	
	30	9.24923.30	1167	9.99304.73	38	9.25618.57	1205	0.74381.43	30	
	40	9.24934.97	1167	9.99304.35	38	9.25630.62	1205	0.74369.38	20	
	50	9.24946.64	1166	9.99303.97	38	9.25642.67	1205	0.74357.33	10	
14	0	9.24958.30	1167	9.99303.59	38	9.25654.72	1204	0.74345.28	0	46
	10	9.24969.97	1165	9.99303.21	38	9.25666.76	1204	0.74333.24	50	
	20	9.24981.62	1166	9.99302.83	38	9.25678.80	1203	0.74321.20	40	
	30	9.24993.28	1165	9.99302.45	38	9.25690.83	1203	0.74309.17	30	
	40	9.25004.93	1165	9.99302.07	38	9.25702.86	1203	0.74297.14	20	
	50	9.25016.58	1164	9.99301.69	38	9.25714.89	1203	0.74285.11	10	
15	0	9.25028.22	1165	9.99301.31	38	9.25726.92	1202	0.74273.08	0	45
	10	9.25039.87	1163	9.99300.93	39	9.25738.94	1202	0.74261.06	50	
	20	9.25051.50	1164	9.99300.54	38	9.25750.96	1202	0.74249.04	40	
	30	9.25063.14	1163	9.99300.16	38	9.25762.98	1201	0.74237.02	30	
	40	9.25074.77	1163	9.99299.78	38	9.25774.99	1201	0.74225.01	20	
	50	9.25086.40	1163	9.99299.40	38	9.25787.00	1201	0.74213.00	10	
16	0	9.25098.03	1162	9.99299.02	38	9.25799.01	1200	0.74200.99	0	44
	10	9.25109.65	1162	9.99298.64	38	9.25811.01	1200	0.74188.99	50	
	20	9.25121.27	1162	9.99298.26	38	9.25823.01	1200	0.74176.99	40	
	30	9.25132.89	1161	9.99297.88	39	9.25835.01	1200	0.74164.99	30	
	40	9.25144.50	1161	9.99297.49	38	9.25847.01	1199	0.74152.99	20	
	50	9.25156.11	1161	9.99297.11	38	9.25859.00	1199	0.74141.00	10	
17	0	9.25167.72	1160	9.99296.73	38	9.25870.99	1198	0.74129.01	0	43
	10	9.25179.32	1160	9.99296.35	38	9.25882.97	1198	0.74117.03	50	
	20	9.25190.92	1160	9.99295.97	39	9.25894.95	1198	0.74105.05	40	
	30	9.25202.52	1159	9.99295.58	38	9.25906.93	1198	0.74093.07	30	
	40	9.25214.11	1159	9.99295.20	38	9.25918.91	1197	0.74081.09	20	
	50	9.25225.70	1159	9.99294.82	38	9.25930.88	1197	0.74069.12	10	
18	0	9.25237.29	1158	9.99294.44	39	9.25942.85	1197	0.74057.15	0	42
	10	9.25248.87	1158	9.99294.05	38	9.25954.82	1196	0.74045.18	50	
	20	9.25260.45	1158	9.99293.67	38	9.25966.78	1197	0.74033.22	40	
	30	9.25272.03	1158	9.99293.29	39	9.25978.75	1195	0.74021.25	30	
	40	9.25283.61	1157	9.99292.90	38	9.25990.70	1196	0.74009.30	20	
	50	9.25295.18	1157	9.99292.52	38	9.26002.66	1195	0.73997.34	10	
19	0	9.25306.75	1156	9.99292.14	39	9.26014.61	1195	0.73985.39	0	41
	10	9.25318.31	1156	9.99291.75	38	9.26026.56	1194	0.73973.44	50	
	20	9.25329.87	1156	9.99291.37	38	9.26038.50	1193	0.73961.50	40	
	30	9.25341.43	1156	9.99290.99	39	9.26050.45	1194	0.73949.55	30	
	40	9.25352.99	1155	9.99290.60	38	9.26062.39	1193	0.73937.61	20	
	50	9.25364.54	1155	9.99290.22	38	9.26074.32	1193	0.73925.68	10	
20	0	9.25376.09	1155	9.99289.84	38	9.26086.25	1193	0.73913.75	0	40
		co-Sin.	dif.	Sin.	d.	co-Tang.	dif.	Tang.		

79 deg.

"	Sin.	dif.	co-Sin.	d.	Tang.	dif.	co-Tang	"	'
20	0 9.25376.09	1155	9.99289.84	39	9.26086.25	1193	0.73913.75	0	40
	10 9.25387.64	1154	9.99289.45	38	9.26098.18	1193	0.73901.82	50	
	20 9.25399.18	1154	9.99289.07	39	9.26110.11	1193	0.73889.89	40	
	30 9.25410.72	1154	9.99288.68	38	9.26122.04	1192	0.73877.96	30	
	40 9.25422.26	1153	9.99288.30	38	9.26133.96	1191	0.73866.04	20	
	50 9.25433.79	1153	9.99287.92	39	9.26145.87	1192	0.73854.13	10	
21	0 9.25445.32	1153	9.99287.53	38	9.26157.79	1191	0.73842.21	0	39
	10 9.25456.85	1152	9.99287.15	39	9.26169.70	1191	0.73830.30	50	
	20 9.25468.37	1152	9.99286.76	38	9.26181.61	1191	0.73818.39	40	
	30 9.25479.89	1152	9.99286.38	39	9.26193.52	1190	0.73806.48	30	
	40 9.25491.41	1151	9.99285.99	38	9.26205.42	1190	0.73794.58	20	
	50 9.25502.92	1152	9.99285.61	39	9.26217.32	1189	0.73782.68	10	
22	0 9.25514.44	1150	9.99285.22	58	9.26229.21	1190	0.73770.79	0	38
	10 9.25525.94	1151	9.99284.84	39	9.26241.11	1189	0.73758.89	50	
	20 9.25537.45	1150	9.99284.45	38	9.26253.00	1189	0.73747.00	40	
	30 9.25548.95	1150	9.99284.07	39	9.26264.89	1188	0.73735.11	30	
	40 9.25560.45	1150	9.99283.68	39	9.26276.77	1188	0.73723.23	20	
	50 9.25571.95	1149	9.99283.29	38	9.26288.65	1188	0.73711.35	10	
23	0 9.25583.44	1149	9.99282.91	39	9.26300.53	1187	0.73699.47	0	37
	10 9.25594.93	1148	9.99282.52	38	9.26312.40	1188	0.73687.60	50	
	20 9.25606.41	1149	9.99282.14	39	9.26324.28	1187	0.73675.72	40	
	30 9.25617.90	1148	9.99281.75	39	9.26336.15	1186	0.73663.85	30	
	40 9.25629.38	1147	9.99281.36	38	9.26348.01	1186	0.73651.99	20	
	50 9.25640.85	1148	9.99280.98	39	9.26359.87	1186	0.73640.13	10	
24	0 9.25652.33	1147	9.99280.59	38	9.26371.73	1186	0.73628.27	0	36
	10 9.25663.80	1146	9.99280.21	39	9.26383.59	1186	0.73616.41	50	
	20 9.25675.26	1147	9.99279.82	39	9.26395.45	1185	0.73604.55	40	
	30 9.25686.73	1146	9.99279.43	38	9.26407.30	1184	0.73592.70	30	
	40 9.25698.19	1146	9.99279.05	39	9.26419.14	1185	0.73580.86	20	
	50 9.25709.65	1145	9.99278.66	39	9.26430.99	1184	0.73569.01	10	
25	0 9.25721.10	1145	9.99278.27	39	9.26442.83	1184	0.73557.17	0	35
	10 9.25732.55	1145	9.99277.88	38	9.26454.67	1184	0.73545.33	50	
	20 9.25744.00	1145	9.99277.50	39	9.26466.51	1183	0.73533.49	40	
	30 9.25755.45	1144	9.99277.11	39	9.26478.34	1183	0.73521.66	30	
	40 9.25766.89	1144	9.99276.72	38	9.26490.17	1183	0.73509.83	20	
	50 9.25778.33	1144	9.99276.34	39	9.26502.00	1182	0.73498.00	10	
26	0 9.25789.77	1143	9.99275.95	39	9.26513.82	1182	0.73486.18	0	34
	10 9.25801.20	1143	9.99275.56	39	9.26525.64	1182	0.73474.36	50	
	20 9.25812.63	1143	9.99275.17	39	9.26537.46	1181	0.73462.54	40	
	30 9.25824.06	1142	9.99274.78	38	9.26549.27	1181	0.73450.73	30	
	40 9.25835.48	1142	9.99274.40	39	9.26561.08	1181	0.73438.92	20	
	50 9.25846.90	1142	9.99274.01	39	9.26572.89	1181	0.73427.11	10	
27	0 9.25858.32	1141	9.99273.62	39	9.26584.70	1180	0.73415.30	0	33
	10 9.25869.73	1141	9.99273.23	39	9.26596.50	1180	0.73403.50	50	
	20 9.25881.15	1141	9.99272.84	39	9.26608.30	1180	0.73391.70	40	
	30 9.25892.55	1141	9.99272.45	38	9.26620.10	1179	0.73379.90	30	
	40 9.25903.96	1140	9.99272.07	39	9.26631.89	1179	0.73368.11	20	
	50 9.25915.36	1140	9.99271.68	39	9.26643.68	1179	0.73356.32	10	
28	0 9.25926.76	1139	9.99271.29	39	9.26655.47	1179	0.73344.53	0	32
	10 9.25938.15	1140	9.99270.90	39	9.26667.26	1178	0.73332.74	50	
	20 9.25949.55	1139	9.99270.51	39	9.26679.04	1178	0.73320.96	40	
	30 9.25960.94	1138	9.99270.12	39	9.26690.82	1177	0.73309.18	30	
	40 9.25972.32	1139	9.99269.73	39	9.26702.59	1178	0.73297.41	20	
	50 9.25983.71	1138	9.99269.34	39	9.26714.37	1176	0.73285.63	10	
29	0 9.25995.09	1137	9.99268.95	39	9.26726.13	1177	0.73273.87	0	31
	10 9.26006.46	1138	9.99268.56	39	9.26737.90	1177	0.73262.10	50	
	20 9.26017.84	1137	9.99268.17	39	9.26749.67	1176	0.73250.33	40	
	30 9.26029.21	1137	9.99267.78	39	9.26761.43	1175	0.73238.57	30	
	40 9.26040.58	1136	9.99267.39	39	9.26773.18	1176	0.73226.82	20	
	50 9.26051.94	1136	9.99267.00	39	9.26784.94	1175	0.73215.06	10	
30	0 9.26063.30	1136	9.99266.61	39	9.26796.69	1175	0.73203.31	0	30

"	"	Sin.	dif.	co-Sin.	d.	Tang.	dif.	co-Tang.	"
30	0	9.26063.30	1136	9.99266.61	39	9.26796.69	1175	0.73203.31	0
	10	9.26074.66	1136	9.99266.22	39	9.26808.44	1175	0.73191.56	50
	20	9.26086.02	1135	9.99265.83	39	9.26820.19	1174	0.73179.81	40
	30	9.26097.37	1135	9.99265.44	39	9.26831.93	1174	0.73168.07	30
	40	9.26108.72	1135	9.99265.05	39	9.26843.67	1173	0.73156.33	20
	50	9.26120.07	1134	9.99264.66	39	9.26855.41	1173	0.73144.59	10
31	0	9.26131.41	1134	9.99264.27	39	9.26867.14	1173	0.73132.86	0
	10	9.26142.75	1134	9.99263.88	39	9.26878.87	1173	0.73121.13	50
	20	9.26154.09	1133	9.99263.49	39	9.26890.60	1173	0.73109.40	40
	30	9.26165.42	1133	9.99263.10	40	9.26902.33	1172	0.73097.67	30
	40	9.26176.75	1133	9.99262.70	39	9.26914.05	1172	0.73085.95	20
	50	9.26188.08	1133	9.99262.31	39	9.26925.77	1172	0.73074.23	10
32	0	9.26199.41	1132	9.99261.92	39	9.26937.49	1171	0.73062.51	0
	10	9.26210.73	1132	9.99261.53	39	9.26949.20	1171	0.73050.80	50
	20	9.26222.05	1131	9.99261.14	39	9.26960.91	1171	0.73039.09	40
	30	9.26233.36	1132	9.99260.75	39	9.26972.62	1170	0.73027.38	30
	40	9.26244.68	1131	9.99260.35	39	9.26984.32	1170	0.73015.68	20
	50	9.26255.99	1130	9.99259.96	39	9.26996.02	1170	0.73003.98	10
33	0	9.26267.29	1131	9.99259.57	39	9.27007.72	1170	0.72992.28	0
	10	9.26278.60	1130	9.99259.18	39	9.27019.42	1169	0.72980.58	50
	20	9.26289.90	1130	9.99258.79	40	9.27031.11	1169	0.72968.89	40
	30	9.26301.20	1129	9.99258.39	39	9.27042.80	1169	0.72957.20	30
	40	9.26312.49	1129	9.99258.00	39	9.27054.49	1168	0.72945.51	20
	50	9.26323.78	1129	9.99257.61	39	9.27066.17	1168	0.72933.83	10
34	0	9.26335.07	1129	9.99257.22	40	9.27077.86	1167	0.72922.14	0
	10	9.26346.36	1128	9.99256.82	39	9.27089.53	1168	0.72910.47	50
	20	9.26357.64	1128	9.99256.43	39	9.27101.21	1167	0.72898.79	40
	30	9.26368.92	1128	9.99256.04	40	9.27112.88	1167	0.72887.12	30
	40	9.26380.20	1127	9.99255.64	39	9.27124.55	1167	0.72875.45	20
	50	9.26391.47	1127	9.99255.25	39	9.27136.22	1166	0.72863.78	10
35	0	9.26402.74	1127	9.99254.86	40	9.27147.88	1166	0.72852.12	0
	10	9.26414.01	1126	9.99254.46	39	9.27159.54	1166	0.72840.46	50
	20	9.26425.27	1126	9.99254.07	39	9.27171.20	1166	0.72828.80	40
	30	9.26436.53	1126	9.99253.68	40	9.27182.86	1165	0.72817.14	30
	40	9.26447.79	1126	9.99253.28	39	9.27194.51	1165	0.72805.49	20
	50	9.26459.05	1125	9.99252.89	39	9.27206.16	1164	0.72793.84	10
36	0	9.26470.30	1125	9.99252.50	40	9.27217.80	1165	0.72782.20	0
	10	9.26481.55	1124	9.99252.10	39	9.27229.45	1164	0.72770.56	50
	20	9.26492.79	1125	9.99251.71	40	9.27241.09	1163	0.72758.91	40
	30	9.26504.04	1124	9.99251.31	39	9.27252.72	1164	0.72747.28	30
	40	9.26515.28	1123	9.99250.92	40	9.27264.36	1163	0.72735.64	20
	50	9.26526.51	1124	9.99250.52	39	9.27275.99	1163	0.72724.01	10
37	0	9.26537.75	1123	9.99250.13	40	9.27287.62	1162	0.72712.38	0
	10	9.26548.98	1123	9.99249.73	39	9.27299.24	1163	0.72700.76	50
	20	9.26560.21	1122	9.99249.34	40	9.27310.87	1162	0.72689.13	40
	30	9.26571.43	1122	9.99248.94	39	9.27322.49	1162	0.72677.51	30
	40	9.26582.65	1122	9.99248.55	40	9.27334.11	1161	0.72665.89	20
	50	9.26593.87	1122	9.99248.15	39	9.27345.72	1161	0.72654.28	10
38	0	9.26605.09	1121	9.99247.76	40	9.27357.33	1161	0.72642.67	0
	10	9.26616.30	1121	9.99247.36	39	9.27368.94	1161	0.72631.06	50
	20	9.26627.51	1121	9.99246.97	40	9.27380.55	1160	0.72619.45	40
	30	9.26638.72	1120	9.99246.57	39	9.27392.15	1160	0.72607.85	30
	40	9.26649.92	1121	9.99246.18	40	9.27403.75	1159	0.72596.25	20
	50	9.26661.13	1119	9.99245.78	39	9.27415.34	1160	0.72584.66	10
39	0	9.26672.32	1120	9.99245.39	40	9.27426.94	1159	0.72573.06	0
	10	9.26683.52	1119	9.99244.99	40	9.27438.53	1159	0.72561.47	50
	20	9.26694.71	1119	9.99244.59	39	9.27450.12	1158	0.72549.88	40
	30	9.26705.90	1119	9.99244.20	40	9.27461.70	1159	0.72538.30	30
	40	9.26717.09	1118	9.99243.80	40	9.27473.29	1158	0.72526.71	20
	50	9.26728.27	1118	9.99243.40	39	9.27484.87	1157	0.72515.13	10
40	0	9.26739.45	1118	9.99243.01	39	9.27496.44	1157	0.72503.56	0

"	"	Sin.	diff.	co-Sin.	d.	Tang.	diff.	co-Tang.	"	"
40	0	9.26739.45		9.99243.01	40	9.27496.44		0.72503.56	0	20
	10	9.26750.63	1118	9.99242.61	40	9.27508.02	1158	0.72491.98	50	
	20	9.26761.80	1117	9.99242.21	40	9.27519.59	1157	0.72480.41	40	
	30	9.26772.97	1117	9.99241.82	39	9.27531.16	1157	0.72468.84	30	
	40	9.26784.14	1117	9.99241.42	40	9.27542.72	1156	0.72457.28	20	
	50	9.26795.31	1116	9.99241.02	40	9.27554.28	1156	0.72445.72	10	
41	0	9.26806.47	1116	9.99240.63	39	9.27565.84	1156	0.72434.16	0	19
	10	9.26817.63	1116	9.99240.23	40	9.27577.40	1155	0.72422.60	50	
	20	9.26828.79	1115	9.99239.83	40	9.27588.95	1155	0.72411.05	40	
	30	9.26839.94	1115	9.99239.43	40	9.27600.50	1155	0.72399.50	30	
	40	9.26851.09	1115	9.99239.04	39	9.27612.05	1155	0.72387.95	20	
	50	9.26862.24	1114	9.99238.64	40	9.27623.60	1154	0.72376.40	10	
42	0	9.26873.38	1114	9.99238.24	40	9.27635.14	1154	0.72364.86	0	18
	10	9.26884.52	1114	9.99237.84	40	9.27646.68	1154	0.72353.32	50	
	20	9.26895.66	1114	9.99237.45	39	9.27658.22	1153	0.72341.78	40	
	30	9.26906.80	1113	9.99237.06	40	9.27669.75	1153	0.72330.25	30	
	40	9.26917.93	1113	9.99236.66	40	9.27681.28	1153	0.72318.72	20	
	50	9.26929.06	1113	9.99236.25	40	9.27692.81	1153	0.72307.19	10	
43	0	9.26940.19	1112	9.99235.85	40	9.27704.34	1152	0.72295.66	0	17
	10	9.26951.31	1112	9.99235.45	39	9.27715.86	1152	0.72284.14	50	
	20	9.26962.43	1112	9.99235.06	40	9.27727.38	1151	0.72272.62	40	
	30	9.26973.55	1112	9.99234.66	40	9.27738.89	1151	0.72261.11	30	
	40	9.26984.67	1111	9.99234.26	40	9.27750.41	1151	0.72249.59	20	
	50	9.26995.78	1111	9.99233.86	40	9.27761.92	1151	0.72238.08	10	
44	0	9.27006.89	1110	9.99233.46	40	9.27773.43	1150	0.72226.57	0	16
	10	9.27017.99	1111	9.99233.06	40	9.27784.93	1151	0.72215.07	50	
	20	9.27029.11	1110	9.99232.66	40	9.27796.44	1149	0.72203.56	40	
	30	9.27040.20	1109	9.99232.26	40	9.27807.93	1150	0.72192.07	30	
	40	9.27051.29	1110	9.99231.86	40	9.27819.43	1150	0.72180.57	20	
	50	9.27062.39	1109	9.99231.46	40	9.27830.93	1149	0.72169.07	10	
45	0	9.27073.48	1109	9.99231.06	40	9.27842.42	1149	0.72157.58	0	15
	10	9.27084.57	1108	9.99230.66	40	9.27853.91	1148	0.72146.09	50	
	20	9.27095.65	1109	9.99230.26	40	9.27865.39	1148	0.72134.61	40	
	30	9.27106.74	1108	9.99229.86	40	9.27876.87	1148	0.72123.13	30	
	40	9.27117.82	1107	9.99229.46	40	9.27888.35	1148	0.72111.65	20	
	50	9.27128.89	1108	9.99229.06	40	9.27899.83	1148	0.72100.17	10	
46	0	9.27139.97	1107	9.99228.66	40	9.27911.31	1147	0.72088.69	0	14
	10	9.27151.04	1107	9.99228.26	40	9.27922.78	1147	0.72077.22	50	
	20	9.27162.11	1106	9.99227.86	40	9.27934.25	1146	0.72065.75	40	
	30	9.27173.17	1106	9.99227.46	40	9.27945.71	1146	0.72054.29	30	
	40	9.27184.23	1106	9.99227.06	40	9.27957.17	1146	0.72042.83	20	
	50	9.27195.29	1106	9.99226.66	40	9.27968.63	1146	0.72031.37	10	
47	0	9.27206.35	1105	9.99226.26	40	9.27980.09	1146	0.72019.91	0	13
	10	9.27217.40	1105	9.99225.86	40	9.27991.55	1145	0.72008.45	50	
	20	9.27228.45	1105	9.99225.46	40	9.28003.00	1145	0.71997.00	40	
	30	9.27239.50	1105	9.99225.06	40	9.28014.45	1145	0.71985.55	30	
	40	9.27250.55	1105	9.99224.65	41	9.28025.89	1144	0.71974.11	20	
	50	9.27261.59	1104	9.99224.25	40	9.28037.34	1145	0.71962.66	10	
48	0	9.27272.63	1104	9.99223.85	40	9.28048.78	1144	0.71951.22	0	12
	10	9.27283.66	1103	9.99223.45	40	9.28060.22	1144	0.71939.78	50	
	20	9.27294.70	1103	9.99223.05	40	9.28071.65	1143	0.71928.35	40	
	30	9.27305.73	1102	9.99222.65	41	9.28083.08	1143	0.71916.92	30	
	40	9.27316.75	1103	9.99222.24	40	9.28094.51	1143	0.71905.49	20	
	50	9.27327.78	1102	9.99221.84	40	9.28105.94	1142	0.71894.06	10	
49	0	9.27338.80	1102	9.99221.44	40	9.28117.36	1142	0.71882.64	0	11
	10	9.27349.82	1102	9.99221.04	40	9.28128.78	1142	0.71871.22	50	
	20	9.27360.84	1101	9.99220.63	40	9.28140.20	1142	0.71859.80	40	
	30	9.27371.85	1101	9.99220.23	40	9.28151.62	1141	0.71848.38	30	
	40	9.27382.86	1101	9.992219.83	40	9.28163.03	1141	0.71836.97	20	
	50	9.27393.87	1101	9.992219.43	41	9.28174.44	1141	0.71825.56	10	
50	0	9.27404.87	1100	9.992219.02	41	9.28185.85	1141	0.71814.15	0	10

'	"	Sin.	dif.	co-Sin.	d.	Tang.	dif.	co-Tang.	"	'
50	0	9.27404.87	1100	9.99219.02	40	9.28185.85	1140	0.71814.15	0	10
	10	9.27415.87	1100	9.99218.62	40	9.28197.25	1140	0.71802.75	50	
	20	9.27426.87	1099	9.99218.22	41	9.28208.65	1140	0.71791.35	40	
	30	9.27437.86	1100	9.99217.81	41	9.28220.05	1140	0.71779.95	30	
	40	9.27448.86	1099	9.99217.41	40	9.28231.45	1139	0.71768.55	20	
	50	9.27459.85	1098	9.99217.01	41	9.28242.84	1139	0.71757.16	10	
51	0	9.27470.85	1099	9.99216.60	40	9.28254.25	1139	0.71745.77	0	9
	10	9.27481.82	1098	9.99216.20	40	9.28265.62	1138	0.71734.38	50	
	20	9.27492.80	1098	9.99215.80	41	9.28277.00	1138	0.71723.00	40	
	30	9.27503.78	1097	9.99215.39	40	9.28288.38	1138	0.71711.62	30	
	40	9.27514.75	1098	9.99214.99	41	9.28299.76	1138	0.71700.24	20	
	50	9.27525.73	1096	9.99214.58	40	9.28311.14	1137	0.71688.86	10	
52	0	9.27536.69	1097	9.99214.18	40	9.28322.51	1137	0.71677.49	0	8
	10	9.27547.66	1097	9.99213.78	41	9.28333.88	1137	0.71666.12	50	
	20	9.27558.63	1096	9.99213.37	40	9.28345.25	1137	0.71654.75	40	
	30	9.27569.59	1095	9.99212.97	41	9.28356.62	1136	0.71643.38	30	
	40	9.27580.54	1096	9.99212.56	40	9.28367.98	1136	0.71632.02	20	
	50	9.27591.50	1095	9.99212.16	41	9.28379.34	1136	0.71620.66	10	
53	0	9.27602.45	1095	9.99211.75	40	9.28390.70	1135	0.71609.30	0	7
	10	9.27613.40	1095	9.99211.35	41	9.28402.05	1135	0.71597.95	50	
	20	9.27624.35	1094	9.99210.94	40	9.28413.40	1135	0.71586.60	40	
	30	9.27635.29	1094	9.99210.54	41	9.28424.75	1135	0.71575.25	30	
	40	9.27646.23	1094	9.99210.13	40	9.28436.10	1134	0.71563.90	20	
	50	9.27657.17	1094	9.99209.73	41	9.28447.44	1134	0.71552.56	10	
54	0	9.27668.11	1093	9.99209.32	40	9.28458.78	1134	0.71541.22	0	6
	10	9.27679.04	1093	9.99208.92	41	9.28470.12	1134	0.71529.88	50	
	20	9.27689.97	1092	9.99208.51	40	9.28481.46	1133	0.71518.54	40	
	30	9.27700.89	1093	9.99208.11	41	9.28492.79	1133	0.71507.21	30	
	40	9.27711.82	1092	9.99207.70	40	9.28504.12	1133	0.71495.88	20	
	50	9.27722.74	1092	9.99207.29	41	9.28515.45	1132	0.71484.55	10	
55	0	9.27733.66	1091	9.99206.89	40	9.28526.77	1132	0.71473.23	0	5
	10	9.27744.57	1092	9.99206.48	41	9.28538.09	1132	0.71461.91	50	
	20	9.27755.49	1091	9.99206.08	40	9.28549.41	1132	0.71450.59	40	
	30	9.27766.40	1090	9.99205.67	41	9.28560.73	1131	0.71439.27	30	
	40	9.27777.30	1090	9.99205.26	40	9.28572.04	1131	0.71427.96	20	
	50	9.27788.21	1090	9.99204.86	41	9.28583.35	1131	0.71416.65	10	
56	0	9.27799.11	1090	9.99204.45	40	9.28594.66	1130	0.71405.34	0	4
	10	9.27810.01	1089	9.99204.04	41	9.28605.96	1130	0.71394.04	50	
	20	9.27820.90	1089	9.99203.64	40	9.28617.26	1130	0.71382.74	40	
	30	9.27831.79	1089	9.99203.23	41	9.28628.56	1130	0.71371.44	30	
	40	9.27842.68	1088	9.99202.82	40	9.28639.86	1129	0.71360.14	20	
	50	9.27853.57	1088	9.99202.41	41	9.28651.15	1129	0.71348.85	10	
57	0	9.27864.45	1088	9.99202.01	40	9.28662.45	1128	0.71337.55	0	3
	10	9.27875.33	1088	9.99201.60	41	9.28673.73	1128	0.71326.27	50	
	20	9.27886.21	1088	9.99201.19	40	9.28685.02	1128	0.71314.98	40	
	30	9.27897.09	1087	9.99200.78	41	9.28696.30	1128	0.71303.70	30	
	40	9.27907.96	1087	9.99200.38	40	9.28707.58	1128	0.71292.42	20	
	50	9.27918.83	1087	9.99199.97	41	9.28718.86	1128	0.71281.14	10	
58	0	9.27929.70	1086	9.99199.56	40	9.28730.14	1127	0.71269.86	0	2
	10	9.27940.56	1086	9.99199.15	41	9.28741.41	1127	0.71258.59	50	
	20	9.27951.42	1086	9.99198.75	40	9.28752.68	1127	0.71247.32	40	
	30	9.27962.28	1086	9.99198.34	41	9.28763.95	1126	0.71236.05	30	
	40	9.27973.14	1085	9.99197.93	40	9.28775.21	1126	0.71224.79	20	
	50	9.27983.99	1085	9.99197.52	41	9.28786.47	1126	0.71213.53	10	
59	0	9.27994.84	1085	9.99197.11	40	9.28797.73	1126	0.71202.27	0	1
	10	9.28005.69	1084	9.99196.70	41	9.28808.99	1125	0.71191.01	50	
	20	9.28016.53	1085	9.99196.29	40	9.28820.24	1125	0.71179.76	40	
	30	9.28027.38	1083	9.99195.88	41	9.28831.49	1125	0.71168.51	30	
	40	9.28038.21	1084	9.99195.48	40	9.28842.74	1124	0.71157.26	20	
	50	9.28049.05	1083	9.99195.07	41	9.28853.98	1124	0.71146.02	10	
60	0	9.28059.88	1083	9.99194.66	40	9.28865.23	1124	0.71134.77	0	0

'	"	Sin.	dif.	co-Sin.	d.	Tang.	dif.	co-Tang.	"	'
0	0	9.28059.88	1084	9.99194.66	41	9.28865.23	1124	0.71134.77	0	60
	10	9.28070.72	1082	9.99194.25	41	9.28876.47	1123	0.71123.53	50	
	20	9.28081.54	1083	9.99193.84	41	9.28887.70	1124	0.71112.30	40	
	30	9.28092.37	1082	9.99193.43	41	9.28898.94	1123	0.71101.06	30	
	40	9.28103.19	1082	9.99193.02	41	9.28910.17	1123	0.71089.83	20	
	50	9.28114.01	1082	9.99192.61	41	9.28921.40	1123	0.71078.60	10	
1	0	9.28124.83	1081	9.99192.20	41	9.28932.63	1122	0.71067.37	0	59
	10	9.28135.64	1081	9.99191.79	41	9.28943.85	1122	0.71056.15	50	
	20	9.28146.45	1081	9.99191.38	41	9.28955.07	1122	0.71044.93	40	
	30	9.28157.26	1080	9.99190.97	41	9.28966.29	1121	0.71033.71	30	
	40	9.28168.06	1081	9.99190.56	41	9.28977.50	1122	0.71022.50	20	
	50	9.28178.87	1080	9.99190.15	41	9.28988.72	1121	0.71011.28	10	
2	0	9.28189.67	1079	9.99189.74	41	9.28999.93	1121	0.71000.07	0	58
	10	9.28200.46	1080	9.99189.33	41	9.29011.14	1120	0.70988.86	50	
	20	9.28211.26	1079	9.99188.92	41	9.29022.34	1120	0.70977.66	40	
	30	9.28222.05	1079	9.99188.51	41	9.29033.54	1120	0.70966.46	30	
	40	9.28232.84	1078	9.99188.10	42	9.29044.74	1120	0.70955.26	20	
	50	9.28243.62	1079	9.99187.68	41	9.29055.94	1119	0.70944.06	10	
3	0	9.28254.41	1078	9.99187.27	41	9.29067.13	1119	0.70932.87	0	57
	10	9.28265.19	1077	9.99186.86	41	9.29078.32	1119	0.70921.68	50	
	20	9.28275.96	1078	9.99186.45	41	9.29089.51	1119	0.70910.49	40	
	30	9.28286.74	1077	9.99186.04	41	9.29100.70	1118	0.70899.30	30	
	40	9.28297.51	1077	9.99185.63	41	9.29111.88	1118	0.70888.12	20	
	50	9.28308.28	1077	9.99185.22	42	9.29123.06	1118	0.70876.94	10	
4	0	9.28319.05	1076	9.99184.80	41	9.29134.24	1118	0.70865.76	0	56
	10	9.28329.81	1076	9.99184.39	41	9.29145.42	1117	0.70854.58	50	
	20	9.28340.57	1076	9.99183.98	41	9.29156.59	1117	0.70843.41	40	
	30	9.28351.33	1076	9.99183.57	41	9.29167.76	1117	0.70832.24	30	
	40	9.28362.09	1075	9.99183.16	42	9.29178.93	1116	0.70821.07	20	
	50	9.28372.84	1075	9.99182.74	41	9.29190.09	1117	0.70809.91	10	
5	0	9.28383.59	1074	9.99182.33	41	9.29201.26	1116	0.70798.74	0	55
	10	9.28394.33	1074	9.99181.92	41	9.29212.42	1115	0.70787.58	50	
	20	9.28405.08	1075	9.99181.51	42	9.29223.57	1116	0.70776.43	40	
	30	9.28415.82	1074	9.99181.09	41	9.29234.73	1115	0.70765.27	30	
	40	9.28426.56	1074	9.99180.68	41	9.29245.88	1115	0.70754.12	20	
	50	9.28437.30	1073	9.99180.27	41	9.29257.03	1114	0.70742.97	10	
6	0	9.28448.03	1073	9.99179.86	42	9.29268.17	1115	0.70731.83	0	54
	10	9.28458.76	1073	9.99179.44	41	9.29279.32	1114	0.70720.68	50	
	20	9.28469.49	1072	9.99179.03	41	9.29290.46	1114	0.70709.54	40	
	30	9.28480.21	1072	9.99178.62	42	9.29301.60	1113	0.70698.40	30	
	40	9.28490.93	1072	9.99178.20	41	9.29312.73	1114	0.70687.27	20	
	50	9.28501.65	1072	9.99177.79	42	9.29323.87	1113	0.70676.13	10	
7	0	9.28512.37	1071	9.99177.37	41	9.29335.00	1112	0.70665.00	0	53
	10	9.28523.08	1071	9.99176.96	41	9.29346.12	1113	0.70653.88	50	
	20	9.28533.80	1072	9.99176.55	42	9.29357.25	1112	0.70642.75	40	
	30	9.28544.50	1070	9.99176.13	41	9.29368.37	1112	0.70631.63	30	
	40	9.28555.21	1070	9.99175.72	42	9.29379.49	1111	0.70620.51	20	
	50	9.28565.91	1070	9.99175.30	41	9.29390.61	1111	0.70609.39	10	
8	0	9.28576.61	1070	9.99174.89	41	9.29401.72	1112	0.70598.28	0	52
	10	9.28587.31	1070	9.99174.48	42	9.29412.84	1110	0.70587.16	50	
	20	9.28598.01	1069	9.99174.06	41	9.29423.94	1111	0.70576.06	40	
	30	9.28608.70	1069	9.99173.65	42	9.29435.05	1111	0.70564.95	30	
	40	9.28619.39	1068	9.99173.23	41	9.29446.16	1111	0.70553.84	20	
	50	9.28630.07	1069	9.99172.82	42	9.29457.26	1110	0.70542.74	10	
9	0	9.28640.76	1068	9.99172.40	41	9.29468.36	1109	0.70531.64	0	51
	10	9.28651.44	1068	9.99171.99	42	9.29479.45	1109	0.70520.55	50	
	20	9.28662.12	1067	9.99171.57	41	9.29490.55	1109	0.70509.45	40	
	30	9.28672.79	1068	9.99171.16	42	9.29501.64	1109	0.70498.36	30	
	40	9.28683.47	1067	9.99170.74	41	9.29512.73	1108	0.70487.27	20	
	50	9.28694.14	1066	9.99170.33	42	9.29523.81	1108	0.70476.19	10	
10	0	9.28704.80	1066	9.99169.91	42	9.29534.89	1108	0.70465.11	0	50

"	Sin.	diff.	co-sin.	d.	Tang.	diff.	co-Tang.	"	"
10	0	9.28704.80	1067	9.99169.91	42	9.29534.89	1108	0.70465.11	50
	10	9.28715.47	1066	9.99169.49	41	9.29545.97	1108	0.70454.03	50
	20	9.28726.13	1066	9.99169.08	42	9.29557.05	1108	0.70442.95	40
	30	9.28736.79	1066	9.99168.66	41	9.29568.13	1107	0.70431.87	30
	40	9.28747.45	1065	9.99168.25	42	9.29579.20	1107	0.70420.80	20
	50	9.28758.10	1065	9.99167.83	42	9.29590.27	1107	0.70409.73	10
11	0	9.28768.75	1065	9.99167.41	41	9.29601.34	1106	0.70398.66	0
	10	9.28779.40	1065	9.99167.00	42	9.29612.40	1106	0.70387.60	50
	20	9.28790.05	1064	9.99166.58	42	9.29623.47	1106	0.70376.53	40
	30	9.28800.69	1064	9.99166.17	41	9.29634.53	1105	0.70365.47	30
	40	9.28811.33	1064	9.99165.75	42	9.29645.58	1105	0.70354.42	20
	50	9.28821.97	1063	9.99165.33	42	9.29656.64	1105	0.70343.36	10
12	0	9.28832.60	1064	9.99164.92	42	9.29667.69	1105	0.70332.31	0
	10	9.28843.24	1063	9.99164.50	42	9.29678.74	1104	0.70321.26	50
	20	9.28853.87	1063	9.99164.08	42	9.29689.78	1104	0.70310.22	40
	30	9.28864.49	1062	9.99163.66	41	9.29700.83	1104	0.70299.17	30
	40	9.28875.12	1062	9.99163.25	42	9.29711.87	1104	0.70288.13	20
	50	9.28885.74	1062	9.99162.83	42	9.29722.91	1104	0.70277.09	10
13	0	9.28896.36	1061	9.99162.41	42	9.29733.95	1103	0.70266.05	0
	10	9.28906.97	1062	9.99161.99	41	9.29744.98	1103	0.70255.02	50
	20	9.28917.59	1061	9.99161.58	42	9.29756.01	1103	0.70243.99	40
	30	9.28928.20	1061	9.99161.16	42	9.29767.04	1102	0.70232.96	30
	40	9.28938.81	1060	9.99160.74	42	9.29778.06	1103	0.70221.94	20
	50	9.28949.41	1060	9.99160.32	42	9.29789.09	1102	0.70210.91	10
14	0	9.28960.01	1060	9.99159.90	41	9.29800.11	1102	0.70199.89	0
	10	9.28970.61	1060	9.99159.49	42	9.29811.13	1101	0.70188.87	50
	20	9.28981.21	1060	9.99159.07	42	9.29822.14	1102	0.70177.86	40
	30	9.28991.81	1059	9.99158.65	42	9.29833.16	1101	0.70166.84	30
	40	9.29002.40	1059	9.99158.23	42	9.29844.17	1100	0.70155.83	20
	50	9.29012.99	1058	9.99157.81	42	9.29855.17	1101	0.70144.83	10
15	0	9.29023.57	1058	9.99157.39	41	9.29866.18	1100	0.70133.82	0
	10	9.29034.16	1059	9.99156.98	42	9.29877.18	1100	0.70122.82	50
	20	9.29044.74	1058	9.99156.56	42	9.29888.18	1100	0.70111.82	40
	30	9.29055.32	1057	9.99156.14	42	9.29899.18	1099	0.70100.82	30
	40	9.29065.89	1057	9.99155.72	42	9.29910.17	1100	0.70089.83	20
	50	9.29076.46	1058	9.99155.30	42	9.29921.17	1099	0.70078.83	10
16	0	9.29087.04	1056	9.99154.88	42	9.29932.16	1098	0.70067.84	0
	10	9.29097.60	1057	9.99154.46	42	9.29943.14	1098	0.70056.86	50
	20	9.29108.17	1056	9.99154.04	42	9.29954.13	1097	0.70045.87	40
	30	9.29118.73	1056	9.99153.62	42	9.29965.11	1098	0.70034.89	30
	40	9.29129.29	1056	9.99153.20	42	9.29976.09	1098	0.70023.91	20
	50	9.29139.85	1055	9.99152.78	42	9.29987.07	1097	0.70012.93	10
17	0	9.29150.40	1055	9.99152.36	42	9.29998.04	1097	0.70001.96	0
	10	9.29160.95	1055	9.99151.94	42	9.30009.01	1096	0.69990.99	50
	20	9.29171.50	1055	9.99151.52	42	9.30019.98	1097	0.69980.02	40
	30	9.29182.05	1054	9.99151.10	42	9.30030.95	1097	0.69969.05	30
	40	9.29192.59	1054	9.99150.68	42	9.30041.91	1096	0.69958.09	20
	50	9.29203.13	1054	9.99150.26	42	9.30052.88	1097	0.69947.12	10
18	0	9.29213.67	1054	9.99149.84	42	9.30063.83	1096	0.69936.17	0
	10	9.29224.21	1053	9.99149.42	42	9.30074.79	1095	0.69925.21	50
	20	9.29234.74	1053	9.99149.00	42	9.30085.74	1096	0.69914.26	40
	30	9.29245.27	1053	9.99148.58	42	9.30096.70	1096	0.69903.30	30
	40	9.29255.80	1052	9.99148.15	43	9.30107.64	1094	0.69892.36	20
	50	9.29266.32	1053	9.99147.73	42	9.30118.59	1095	0.69881.41	10
19	0	9.29276.85	1052	9.99147.31	42	9.30129.54	1095	0.69870.46	0
	10	9.29287.37	1052	9.99146.89	42	9.30140.48	1094	0.69859.52	50
	20	9.29297.88	1052	9.99146.47	42	9.30151.42	1094	0.69848.58	40
	30	9.29308.40	1051	9.99146.05	42	9.30162.35	1093	0.69837.65	30
	40	9.29318.91	1051	9.99145.63	43	9.30173.28	1094	0.69826.72	20
	50	9.29329.42	1051	9.99145.20	43	9.30184.22	1094	0.69815.78	10
20	0	9.29339.93	1051	9.99144.78	42	9.30195.14	1092	0.69804.86	0

K

Sin.	dif.	co-Sin.	d.	Tang.	dif.	co-Tang.	"	'
9.29339.93		9.99144.78		9.30195.14		0.69804.86	0	40
9.29350.43	1050	9.99144.36	42	9.30206.07	1093	0.69793.93	50	
9.29360.93	1050	9.99143.94	42	9.30216.99	1092	0.69783.01	40	
9.29371.43	1050	9.99143.52	42	9.30227.91	1092	0.69772.09	30	
9.29381.93	1050	9.99143.09	42	9.30238.83	1092	0.69761.17	20	
9.29392.42	1049	9.99142.67	42	9.30249.75	1092	0.69750.25	10	
9.29402.91	1049	9.99142.25	42	9.30260.66	1091	0.69739.34	0	39
9.29413.40	1049	9.99141.83	42	9.30271.57	1091	0.69728.43	50	
9.29423.88	1048	9.99141.40	42	9.30282.48	1091	0.69717.52	40	
9.29434.37	1048	9.99140.98	42	9.30293.39	1091	0.69706.61	30	
9.29444.85	1048	9.99140.56	42	9.30304.29	1090	0.69695.71	20	
9.29455.32	1047	9.99140.13	43	9.30315.19	1090	0.69684.81	10	
9.29465.80	1048	9.99139.71	42	9.30326.09	1090	0.69673.91	0	38
9.29476.27	1047	9.99139.29	43	9.30336.99	1090	0.69663.01	50	
9.29486.74	1047	9.99138.86	42	9.30347.88	1089	0.69652.12	40	
9.29497.21	1047	9.99138.44	42	9.30358.77	1089	0.69641.23	30	
9.29507.67	1046	9.99138.02	42	9.30369.66	1089	0.69630.34	20	
9.29518.14	1047	9.99137.59	43	9.30380.54	1088	0.69619.45	10	
9.29528.59	1045	9.99137.17	42	9.30391.43	1089	0.69608.57	0	37
9.29539.05	1046	9.99136.74	43	9.30402.31	1088	0.69597.69	50	
9.29549.56	1045	9.99136.32	42	9.30413.18	1087	0.69586.82	40	
9.29559.96	1045	9.99135.90	42	9.30424.06	1088	0.69575.94	30	
9.29570.41	1045	9.99135.47	43	9.30434.95	1087	0.69565.07	20	
9.29580.85	1044	9.99135.05	42	9.30445.80	1087	0.69554.20	10	
9.29591.29	1044	9.99134.62	43	9.30456.67	1087	0.69543.33	0	36
9.29601.74	1045	9.99134.20	42	9.30467.54	1087	0.69532.46	50	
9.29612.17	1043	9.99133.77	43	9.30478.40	1086	0.69521.60	40	
9.29622.61	1044	9.99133.35	42	9.30489.26	1086	0.69510.74	30	
9.29633.04	1043	9.99132.92	43	9.30500.12	1086	0.69499.88	20	
9.29643.47	1043	9.99132.50	42	9.30510.97	1085	0.69489.03	10	
9.29653.90	1043	9.99132.07	43	9.30521.83	1086	0.69478.17	0	35
9.29664.33	1043	9.99131.65	42	9.30532.68	1085	0.69467.32	50	
9.29674.75	1042	9.99131.22	43	9.30543.53	1085	0.69456.47	40	
9.29685.17	1042	9.99130.80	42	9.30554.37	1084	0.69445.63	30	
9.29695.59	1042	9.99130.37	43	9.30565.21	1084	0.69434.79	20	
9.29706.00	1041	9.99129.95	42	9.30576.05	1084	0.69423.95	10	
9.29716.41	1041	9.99129.52	43	9.30586.89	1084	0.69413.11	0	34
9.29726.82	1041	9.99129.10	42	9.30597.73	1084	0.69402.27	50	
9.29737.23	1041	9.99128.67	43	9.30608.56	1083	0.69391.44	40	
9.29747.63	1040	9.99128.24	42	9.30619.39	1083	0.69380.61	30	
9.29758.04	1041	9.99127.82	43	9.30630.22	1083	0.69369.78	20	
9.29768.44	1040	9.99127.39	42	9.30641.05	1083	0.69358.95	10	
9.29778.83	1039	9.99126.96	43	9.30651.87	1082	0.69348.13	0	33
9.29789.23	1040	9.99126.54	42	9.30662.69	1082	0.69337.31	50	
9.29799.62	1039	9.99126.11	43	9.30673.51	1082	0.69326.49	40	
9.29810.01	1039	9.99125.68	42	9.30684.32	1081	0.69315.68	30	
9.29820.39	1038	9.99125.26	43	9.30695.14	1082	0.69304.86	20	
9.29830.78	1039	9.99124.83	42	9.30705.95	1081	0.69294.05	10	
9.29841.16	1038	9.99124.40	43	9.30716.75	1080	0.69283.25	0	32
9.29851.54	1038	9.99123.98	42	9.30727.56	1081	0.69272.44	50	
9.29861.91	1037	9.99123.55	43	9.30738.36	1080	0.69261.64	40	
9.29872.29	1038	9.99123.12	42	9.30749.16	1080	0.69250.84	30	
9.29882.66	1037	9.99122.69	43	9.30759.96	1080	0.69240.04	20	
9.29893.03	1037	9.99122.27	42	9.30770.76	1080	0.69229.24	10	
9.29903.39	1036	9.99121.84	43	9.30781.55	1079	0.69218.45	0	31
9.29913.75	1036	9.99121.41	42	9.30792.34	1079	0.69207.66	50	
9.29924.11	1036	9.99120.98	43	9.30803.13	1079	0.69196.87	40	
9.29934.47	1036	9.99120.56	42	9.30813.92	1079	0.69186.08	30	
9.29944.83	1036	9.99120.13	43	9.30824.70	1078	0.69175.30	20	
9.29955.18	1035	9.99119.70	42	9.30835.48	1078	0.69164.52	10	
9.29965.53	1035	9.99119.27	43	9.30846.26	1078	0.69153.74	0	30
co-Sin.	dif.	Sin.	d.	co-Tang.	dif.	Tang.	"	'

'	"	Sin.	dif.	co-Sin.	d.	Tang.	dif.	co-Tang	"	'
30	0	9.29965.53	1035	9.99119.27	43	9.30846.26	co.	0.69153.74	0	30
	10	9.29975.88	1034	9.99118.84	43	9.30857.04	1078	0.69142.96	50	
	20	9.29986.22	1035	9.99118.41	42	9.30867.81	1077	0.69132.19	40	
	30	9.29996.57	1034	9.99117.99	42	9.30878.58	1077	0.69121.42	30	
	40	9.30006.91	1033	9.99117.56	43	9.30889.35	1077	0.69110.65	20	
	50	9.30017.24	1034	9.99117.13	43	9.30900.12	1077	0.69099.88	10	
31	0	9.30027.58	1033	9.99116.70	43	9.30910.88	1076	0.69089.12	0	29
	10	9.30037.91	1033	9.99116.27	43	9.30921.64	1076	0.69078.36	50	
	20	9.30048.24	1033	9.99115.84	43	9.30932.40	1076	0.69067.60	40	
	30	9.30058.57	1032	9.99115.41	43	9.30943.16	1075	0.69056.84	30	
	40	9.30068.89	1032	9.99114.98	43	9.30953.91	1075	0.69046.09	20	
	50	9.30079.21	1032	9.99114.55	43	9.30964.66	1075	0.69035.34	10	
32	0	9.30089.53	1032	9.99114.12	43	9.30975.41	1075	0.69024.59	0	28
	10	9.30099.85	1032	9.99113.69	43	9.30986.16	1074	0.69013.84	50	
	20	9.30110.17	1031	9.99113.26	43	9.30996.90	1074	0.69003.10	40	
	30	9.30120.48	1031	9.99112.83	43	9.31007.64	1074	0.68992.36	30	
	40	9.30130.79	1030	9.99112.40	43	9.31018.38	1074	0.68981.62	20	
	50	9.30141.09	1031	9.99111.97	43	9.31029.12	1073	0.68970.88	10	
33	0	9.30151.40	1030	9.99111.54	43	9.31039.85	1074	0.68960.15	0	27
	10	9.30161.70	1030	9.99111.11	43	9.31050.59	1073	0.68949.41	50	
	20	9.30172.00	1029	9.99110.68	43	9.31061.32	1072	0.68938.68	40	
	30	9.30182.29	1030	9.99110.25	43	9.31072.04	1073	0.68927.96	30	
	40	9.30192.59	1029	9.99109.82	43	9.31082.77	1072	0.68917.23	20	
	50	9.30202.88	1029	9.99109.39	43	9.31093.49	1072	0.68906.51	10	
34	0	9.30213.17	1029	9.99108.96	43	9.31104.21	1072	0.68895.79	0	26
	10	9.30223.46	1028	9.99108.53	43	9.31114.93	1071	0.68885.07	50	
	20	9.30233.74	1028	9.99108.10	43	9.31125.64	1071	0.68874.36	40	
	30	9.30244.02	1028	9.99107.67	43	9.31136.35	1071	0.68863.65	30	
	40	9.30254.30	1028	9.99107.23	44	9.31147.06	1071	0.68852.94	20	
	50	9.30264.58	1027	9.99106.80	43	9.31157.77	1071	0.68842.23	10	
35	0	9.30274.85	1027	9.99106.37	43	9.31168.48	1070	0.68831.52	0	25
	10	9.30285.12	1027	9.99105.94	43	9.31179.18	1070	0.68820.82	50	
	20	9.30295.39	1027	9.99105.51	43	9.31189.88	1070	0.68810.12	40	
	30	9.30305.66	1026	9.99105.08	43	9.31200.58	1069	0.68799.42	30	
	40	9.30315.92	1026	9.99104.64	44	9.31211.27	1070	0.68788.73	20	
	50	9.30326.18	1026	9.99104.21	43	9.31221.97	1069	0.68778.03	10	
36	0	9.30336.44	1025	9.99103.78	43	9.31232.66	1069	0.68767.34	0	24
	10	9.30346.69	1025	9.99103.35	43	9.31243.35	1069	0.68756.65	50	
	20	9.30356.95	1025	9.99102.92	43	9.31254.03	1068	0.68745.97	40	
	30	9.30367.20	1025	9.99102.48	44	9.31264.72	1069	0.68735.28	30	
	40	9.30377.45	1024	9.99102.05	43	9.31275.40	1068	0.68724.60	20	
	50	9.30387.69	1024	9.99101.62	43	9.31286.08	1068	0.68713.92	10	
37	0	9.30397.94	1024	9.99101.19	43	9.31296.75	1067	0.68703.25	0	23
	10	9.30408.18	1024	9.99100.75	44	9.31307.43	1068	0.68692.57	50	
	20	9.30418.42	1024	9.99100.32	43	9.31318.10	1067	0.68681.90	40	
	30	9.30428.65	1023	9.99099.89	43	9.31328.77	1067	0.68671.23	30	
	40	9.30438.89	1024	9.99099.45	44	9.31339.43	1066	0.68660.57	20	
	50	9.30449.12	1023	9.99099.02	43	9.31350.10	1067	0.68649.90	10	
38	0	9.30459.34	1022	9.99098.59	43	9.31360.76	1066	0.68639.24	0	22
	10	9.30469.57	1023	9.99098.15	44	9.31371.42	1066	0.68628.58	50	
	20	9.30479.79	1022	9.99097.72	43	9.31382.07	1065	0.68617.93	40	
	30	9.30490.01	1022	9.99097.29	43	9.31392.73	1066	0.68607.27	30	
	40	9.30500.23	1022	9.99096.85	44	9.31403.38	1065	0.68596.62	20	
	50	9.30510.45	1022	9.99096.42	43	9.31414.03	1065	0.68585.97	10	
39	0	9.30520.66	1021	9.99095.98	44	9.31424.68	1065	0.68575.32	0	21
	10	9.30530.87	1021	9.99095.55	43	9.31435.32	1064	0.68564.68	50	
	20	9.30541.08	1021	9.99095.12	43	9.31445.97	1065	0.68554.03	40	
	30	9.30551.29	1021	9.99094.68	44	9.31456.61	1064	0.68543.39	30	
	40	9.30561.49	1020	9.99094.25	43	9.31467.24	1063	0.68532.76	20	
	50	9.30571.69	1020	9.99093.81	44	9.31477.88	1064	0.68522.12	10	
40	0	9.30581.89	1020	9.99093.38	43	9.31488.51	1063	0.68511.49	0	20

r	"	Sin.	dif.	co-Sin.	d.	Tang.	dif.	co-Tang.	"	r
40	0	9.30581.89	1020	9.99093.38	44	9.31488.51	1063	0.68511.49	0	20
	10	9.30592.03	1019	9.99092.94	43	9.31499.14	1063	0.68500.86	50	
	20	9.30602.28	1019	9.99092.51	44	9.31509.77	1063	0.68490.23	40	
	30	9.30612.47	1019	9.99092.07	45	9.31520.40	1062	0.68479.60	30	
	40	9.30622.66	1018	9.99091.64	44	9.31531.02	1062	0.68468.98	20	
	50	9.30632.84	1019	9.99091.20	45	9.31541.64	1062	0.68458.36	10	
41	0	9.30643.03	1018	9.99090.77	44	9.31552.26	1062	0.68447.74	0	19
	10	9.30653.21	1018	9.99090.33	43	9.31562.88	1061	0.68437.12	50	
	20	9.30663.39	1017	9.99089.90	44	9.31573.49	1061	0.68426.51	40	
	30	9.30673.56	1017	9.99089.46	44	9.31584.10	1061	0.68415.90	30	
	40	9.30683.73	1017	9.99089.02	43	9.31594.71	1061	0.68405.29	20	
	50	9.30693.91	1016	9.99088.59	44	9.31605.32	1060	0.68394.68	10	
42	0	9.30704.07	1016	9.99088.15	43	9.31615.92	1060	0.68384.08	0	18
	10	9.30714.24	1016	9.99087.72	44	9.31626.52	1060	0.68373.48	50	
	20	9.30724.40	1016	9.99087.28	44	9.31637.12	1060	0.68362.88	40	
	30	9.30734.56	1016	9.99086.84	45	9.31647.72	1060	0.68352.28	30	
	40	9.30744.72	1016	9.99086.41	44	9.31658.32	1059	0.68341.68	20	
	50	9.30754.88	1015	9.99085.97	44	9.31668.91	1059	0.68331.09	10	
43	0	9.30765.03	1015	9.99085.53	43	9.31679.50	1059	0.68320.50	0	17
	10	9.30775.18	1015	9.99085.10	44	9.31690.09	1058	0.68309.91	50	
	20	9.30785.33	1015	9.99084.66	44	9.31700.67	1058	0.68299.33	40	
	30	9.30795.48	1014	9.99084.22	45	9.31711.25	1059	0.68288.75	30	
	40	9.30805.62	1014	9.99083.79	44	9.31721.84	1057	0.68278.16	20	
	50	9.30815.76	1014	9.99083.35	44	9.31732.41	1058	0.68267.57	10	
44	0	9.30825.90	1014	9.99082.91	44	9.31742.99	1057	0.68257.01	0	16
	10	9.30835.04	1014	9.99082.47	45	9.31753.56	1057	0.68246.44	50	
	20	9.30845.17	1013	9.99082.03	44	9.31764.13	1057	0.68235.87	40	
	30	9.30855.30	1013	9.99081.60	44	9.31774.70	1057	0.68225.30	30	
	40	9.30865.43	1013	9.99081.16	44	9.31785.27	1056	0.68214.73	20	
	50	9.30875.56	1012	9.99080.72	45	9.31795.83	1057	0.68204.17	10	
45	0	9.30885.68	1012	9.99080.29	44	9.31806.40	1056	0.68193.60	0	15
	10	9.30895.80	1012	9.99079.85	44	9.31816.96	1055	0.68183.04	50	
	20	9.30906.92	1012	9.99079.41	44	9.31827.51	1056	0.68172.49	40	
	30	9.30917.04	1011	9.99078.97	44	9.31838.07	1055	0.68161.93	30	
	40	9.30927.15	1011	9.99078.53	45	9.31848.62	1055	0.68151.38	20	
	50	9.30937.26	1011	9.99078.10	44	9.31859.17	1055	0.68140.83	10	
46	0	9.30947.37	1011	9.99077.66	44	9.31869.72	1054	0.68130.28	0	14
	10	9.30957.48	1011	9.99077.22	44	9.31880.26	1054	0.68119.74	50	
	20	9.30967.59	1010	9.99076.78	44	9.31890.81	1054	0.68109.19	40	
	30	9.30977.69	1010	9.99076.34	44	9.31901.35	1053	0.68098.65	30	
	40	9.30987.79	1009	9.99075.90	44	9.31911.88	1054	0.68088.12	20	
	50	9.30997.88	1009	9.99075.46	44	9.31922.42	1053	0.68077.58	10	
47	0	9.31007.98	1009	9.99075.02	44	9.31932.95	1053	0.68067.05	0	13
	10	9.31018.07	1009	9.99074.58	44	9.31943.49	1052	0.68056.51	50	
	20	9.31028.16	1009	9.99074.14	45	9.31954.01	1053	0.68045.99	40	
	30	9.31038.25	1008	9.99073.71	44	9.31964.54	1053	0.68035.46	30	
	40	9.31048.33	1008	9.99073.27	44	9.31975.07	1052	0.68024.93	20	
	50	9.31058.41	1008	9.99072.83	44	9.31985.59	1052	0.68014.41	10	
48	0	9.31068.49	1008	9.99072.39	44	9.31996.11	1051	0.68003.89	0	12
	10	9.31078.57	1007	9.99071.95	44	9.32006.62	1051	0.67993.38	50	
	20	9.31088.64	1007	9.99071.51	44	9.32017.14	1051	0.67982.86	40	
	30	9.31098.72	1007	9.99071.07	44	9.32027.65	1051	0.67972.35	30	
	40	9.31108.79	1007	9.99070.63	44	9.32038.16	1051	0.67961.84	20	
	50	9.31118.86	1006	9.99070.19	45	9.32048.67	1051	0.67951.33	10	
49	0	9.31128.92	1006	9.99069.74	44	9.32059.18	1050	0.67940.82	0	11
	10	9.31138.98	1006	9.99069.30	44	9.32069.68	1050	0.67930.32	50	
	20	9.31149.04	1006	9.99068.86	44	9.32080.18	1050	0.67919.82	40	
	30	9.31159.10	1006	9.99068.42	44	9.32090.68	1049	0.67909.32	30	
	40	9.31169.16	1005	9.99067.98	44	9.32101.17	1050	0.67898.83	20	
	50	9.31179.21	1005	9.99067.54	44	9.32111.67	1049	0.67888.33	10	
50	0	9.31189.26	1005	9.99067.10	44	9.32122.16	1049	0.67877.84	0	10

	"	Sin.	dif.	co-Sin.	d.	Tang.	dif.	co-Tang.	"
50	0	9.31189.26	1005	9.99067.10	44	9.32122.16	co.	0.67877.84	0
	10	9.31199.31	1004	9.99066.66	44	9.32132.65	1049	0.67867.35	50
	20	9.31209.35	1005	9.99066.22	44	9.32143.14	1049	0.67856.86	40
	30	9.31219.40	1004	9.99065.78	44	9.32153.62	1048	0.67846.38	30
	40	9.31229.44	1004	9.99065.33	45		1048		20
	50	9.31239.48	1004	9.99064.89	44	9.32164.10	1048	0.67835.90	20
51	0	9.31249.51	1003	9.99064.45	44	9.32174.58	1048	0.67825.42	10
	10	9.31259.55	1003	9.99064.01	44	9.32185.06	1048	0.67814.94	0
	20	9.31269.58	1003	9.99063.57	44	9.32195.54	1047	0.67804.46	50
	30	9.31279.61	1002	9.99063.13	44	9.32206.01	1047	0.67793.99	40
	40	9.31289.63	1002	9.99062.68	45	9.32216.48	1047	0.67783.52	30
	50	9.31299.66	1003	9.99062.24	44	9.32226.95	1047	0.67773.05	20
52	0	9.31309.68	1002	9.99061.80	44	9.32237.42	1047	0.67762.58	10
	10	9.31319.70	1002	9.99061.36	44	9.32247.88	1046	0.67752.12	0
	20	9.31329.71	1001	9.99060.91	45	9.32258.34	1046	0.67741.66	50
	30	9.31339.73	1001	9.99060.47	44	9.32268.80	1046	0.67731.20	40
	40	9.31349.74	1001	9.99060.03	44	9.32279.26	1045	0.67720.74	30
	50	9.31359.75	1001	9.99059.59	44	9.32289.71	1045	0.67710.29	20
53	0	9.31369.76	1000	9.99059.14	44	9.32300.16	1045	0.67699.84	10
	10	9.31379.76	1000	9.99058.70	44	9.32310.61	1045	0.67689.39	0
	20	9.31389.76	1000	9.99058.26	44	9.32321.06	1045	0.67678.94	50
	30	9.31399.76	1000	9.99057.81	45	9.32331.51	1044	0.67668.49	40
	40	9.31409.76	1000	9.99057.37	44	9.32341.95	1044	0.67658.05	30
	50	9.31419.76	999	9.99056.93	44	9.32352.39	1044	0.67647.61	20
54	0	9.31429.75	999	9.99056.48	45	9.32362.83	1044	0.67637.17	10
	10	9.31439.74	999	9.99056.04	44	9.32373.27	1044	0.67626.73	0
	20	9.31449.73	998	9.99055.59	44	9.32383.70	1043	0.67616.30	50
	30	9.31459.71	998	9.99055.15	44	9.32394.13	1043	0.67605.87	40
	40	9.31469.69	998	9.99054.71	44	9.32404.56	1043	0.67595.44	30
	50	9.31479.67	998	9.99054.26	45	9.32414.99	1043	0.67585.01	20
55	0	9.31489.65	998	9.99053.82	44	9.32425.41	1042	0.67574.59	10
	10	9.31499.63	997	9.99053.37	45	9.32435.84	1042	0.67564.16	0
	20	9.31509.60	997	9.99052.93	44	9.32446.26	1042	0.67553.74	50
	30	9.31519.57	997	9.99052.48	45	9.32456.67	1041	0.67543.33	40
	40	9.31529.54	997	9.99052.04	44	9.32467.09	1041	0.67532.91	30
	50	9.31539.51	996	9.99051.59	45	9.32477.50	1041	0.67522.50	20
56	0	9.31549.47	996	9.99051.15	44	9.32487.91	1041	0.67512.09	10
	10	9.31559.43	996	9.99050.70	45	9.32498.32	1041	0.67501.68	0
	20	9.31569.39	996	9.99050.26	44	9.32508.73	1041	0.67491.27	50
	30	9.31579.35	995	9.99050.81	45	9.32519.13	1040	0.67480.87	40
	40	9.31589.30	995	9.99049.81	44	9.32529.53	1040	0.67470.47	30
	50	9.31599.26	995	9.99049.37	44	9.32539.93	1040	0.67460.07	20
57	0	9.31609.21	994	9.99048.92	45	9.32550.33	1040	0.67449.67	10
	10	9.31619.15	994	9.99048.48	44	9.32560.73	1040	0.67439.27	0
	20	9.31629.10	994	9.99048.03	45	9.32571.12	1039	0.67428.88	50
	30	9.31639.04	994	9.99047.59	44	9.32581.51	1039	0.67418.49	40
	40	9.31648.98	994	9.99047.14	45	9.32591.90	1039	0.67408.10	30
	50	9.31658.92	994	9.99046.69	45	9.32602.28	1038	0.67397.72	20
58	0	9.31668.85	993	9.99046.25	44	9.32612.67	1038	0.67387.33	10
	10	9.31678.79	994	9.99045.80	45	9.32623.05	1038	0.67376.95	0
	20	9.31688.72	993	9.99045.36	44	9.32633.43	1038	0.67366.57	50
	30	9.31698.64	992	9.99044.91	45	9.32643.81	1038	0.67356.19	40
	40	9.31708.57	993	9.99044.46	45	9.32654.18	1037	0.67345.82	30
	50	9.31718.49	992	9.99044.02	44	9.32664.55	1037	0.67335.45	20
59	0	9.31728.41	992	9.99043.57	45	9.32674.92	1037	0.67325.08	10
	10	9.31738.33	992	9.99043.12	45	9.32685.29	1037	0.67314.71	0
	20	9.31748.25	992	9.99042.68	44	9.32695.66	1037	0.67304.34	50
	30	9.31758.16	991	9.99042.23	45	9.32706.02	1036	0.67293.98	40
	40	9.31768.07	991	9.99041.78	45	9.32716.38	1036	0.67283.62	30
	50	9.31777.98	991	9.99041.33	45	9.32726.74	1036	0.67273.26	20
60	0	9.31787.89	991	9.99040.89	44	9.32737.10	1036	0.67262.90	10
				9.99040.44	45	9.32747.45	1035	0.67252.55	0

	Sin.	dif	co-Sin.	d.	Tang.	dif.	co-Tang.	"	'
o	9.31787.89		9.99040.44		9.32747.45	co.	0.67252.55	o	60
		991		45		1035			
o	9.31797.80	990	9.99039.99	45	9.32757.80	1035	0.67242.20	50	
o	9.31807.70	990	9.99039.54	44	9.32768.15	1035	0.67231.85	40	
o	9.31817.60	989	9.99039.10	45	9.32778.50	1035	0.67221.50	30	
o	9.31827.49	990	9.99038.65	45	9.32788.85	1034	0.67211.15	20	
o	9.31837.39	989	9.99038.20	45	9.32799.19	1034	0.67200.81	10	
o	9.31847.28	989	9.99037.75	45	9.32809.53	1034	0.67190.47	0	59
o	9.31857.17	989	9.99037.30	44	9.32819.87	1034	0.67180.13	50	
o	9.31867.06	989	9.99036.86	45	9.32830.21	1035	0.67169.79	40	
o	9.31876.95	988	9.99036.41	45	9.32840.54	1033	0.67159.46	30	
o	9.31886.83	988	9.99035.96	45	9.32850.87	1033	0.67149.13	20	
o	9.31896.71	988	9.99035.51	45	9.32861.20	1033	0.67138.80	10	
o	9.31906.59	988	9.99035.06	45	9.32871.53	1032	0.67128.47	0	58
o	9.31916.47	987	9.99034.61	45	9.32881.85	1033	0.67118.15	50	
o	9.31926.34	987	9.99034.16	45	9.32892.18	1032	0.67107.82	40	
o	9.31936.21	987	9.99033.71	44	9.32902.50	1032	0.67097.50	30	
o	9.31946.08	987	9.99033.27	45	9.32912.82	1031	0.67087.18	20	
o	9.31955.95	986	9.99032.82	45	9.32923.13	1031	0.67076.87	10	
o	9.31965.81	986	9.99032.37	45	9.32933.45	1031	0.67066.55	0	57
o	9.31975.67	986	9.99031.92	45	9.32943.76	1031	0.67056.24	50	
o	9.31985.53	986	9.99031.47	45	9.32954.07	1030	0.67045.93	40	
o	9.31995.39	986	9.99031.02	45	9.32964.37	1031	0.67035.63	30	
o	9.32005.25	985	9.99030.57	45	9.32974.68	1030	0.67025.32	20	
o	9.32015.10	985	9.99030.12	45	9.32984.98	1030	0.67015.02	10	
o	9.32024.95	985	9.99029.67	45	9.32995.28	1030	0.67004.72	0	56
o	9.32034.80	984	9.99029.22	45	9.33005.58	1030	0.66994.42	50	
o	9.32044.64	985	9.99028.77	45	9.33015.88	1029	0.66984.12	40	
o	9.32054.49	984	9.99028.32	45	9.33026.17	1029	0.66973.83	30	
o	9.32064.33	984	9.99027.87	45	9.33036.46	1029	0.66963.54	20	
o	9.32074.17	983	9.99027.42	45	9.33046.75	1029	0.66953.25	10	
o	9.32084.00	984	9.99026.97	46	9.33057.04	1028	0.66942.96	0	55
o	9.32093.84	983	9.99026.51	45	9.33067.32	1029	0.66932.68	50	
o	9.32103.67	983	9.99026.06	45	9.33077.61	1028	0.66922.39	40	
o	9.32113.50	983	9.99025.61	45	9.33087.89	1028	0.66912.11	30	
o	9.32123.33	983	9.99025.16	45	9.33098.17	1027	0.66901.83	20	
o	9.32133.15	982	9.99024.71	45	9.33108.44	1028	0.66891.56	10	
o	9.32142.97	982	9.99024.26	45	9.33118.72	1027	0.66881.28	0	54
o	9.32152.79	982	9.99023.81	45	9.33128.99	1027	0.66871.01	50	
o	9.32162.61	982	9.99023.36	45	9.33139.26	1026	0.66860.74	40	
o	9.32172.43	981	9.99022.90	45	9.33149.52	1027	0.66850.48	30	
o	9.32182.24	981	9.99022.45	45	9.33159.79	1026	0.66840.21	20	
o	9.32192.05	981	9.99022.00	45	9.33170.05	1026	0.66829.95	10	
o	9.32201.86	981	9.99021.55	45	9.33180.31	1026	0.66819.69	0	53
o	9.32211.67	980	9.99021.10	16	9.33190.57	1026	0.66809.43	50	
o	9.32221.47	980	9.99020.64	45	9.33200.83	1025	0.66799.17	40	
o	9.32231.27	980	9.99020.19	45	9.33211.08	1025	0.66788.92	30	
o	9.32241.07	980	9.99019.74	45	9.33221.33	1025	0.66778.67	20	
o	9.32250.87	979	9.99019.29	46	9.33231.58	1025	0.66768.42	10	
o	9.32260.66	980	9.99018.83	45	9.33241.83	1024	0.66758.17	0	52
o	9.32270.46	979	9.99018.38	45	9.33252.07	1024	0.66747.93	50	
o	9.32280.25	978	9.99017.93	45	9.33262.32	1024	0.66737.68	40	
o	9.32290.03	979	9.99017.48	46	9.33272.56	1024	0.66727.44	30	
o	9.32299.82	978	9.99017.02	45	9.33282.80	1023	0.66717.20	20	
o	9.32309.60	978	9.99016.57	45	9.33293.05	1024	0.66706.97	10	
o	9.32319.38	978	9.99016.12	45	9.33303.27	1024	0.66696.73	0	51
o	9.32329.16	978	9.99015.66	46	9.33313.50	1023	0.66686.50	50	
o	9.32338.94	977	9.99015.21	45	9.33323.73	1023	0.66676.27	40	
o	9.32348.71	977	9.99014.76	45	9.33333.96	1022	0.66666.04	30	
o	9.32358.48	977	9.99014.30	46	9.33344.18	1022	0.66655.82	20	
o	9.32368.25	977	9.99013.85	45	9.33354.40	1022	0.66645.60	10	
o	9.32378.02	977	9.99013.39	46	9.33364.63	1023	0.66635.37	0	50
	co Sin.	dif	Sin.	d.	co-Tang.	dif.	Tang.	"	'

12 deg.

"	Sin.	dif	co-Sin.	d.	Tang.	dif.	co-Tang.	"
10	0 9.32378.02		9.99013.39		9.33364.63	co.	0.66635.37	0
		976		45		1021		
	10 9.32387.78		9.99012.94		9.33374.84	1022	0.66625.16	50
		977		45	9.33385.06	1022	0.66614.94	40
	20 9.32397.55		9.99012.49		9.33395.28	1022	0.66604.72	30
		976		46		1021		
	30 9.32407.31		9.99012.03		9.33405.49	1021	0.66594.51	20
		976		45		1021		
	40 9.32417.07		9.99011.58		9.33415.70	1021	0.66584.30	10
		975		46		1021		
	50 9.32426.82		9.99011.12		9.33425.91	1021	0.66574.09	0
		975		45		1020		
11	0 9.32436.57		9.99010.67		9.33436.11	1020	0.66563.89	50
		976		45		1020		
	10 9.32446.33		9.99010.21		9.33446.31	1020	0.66553.69	40
		974		45		1021		
	20 9.32456.07		9.99009.76		9.33456.52	1021	0.66543.48	30
		975		46		1019		
	30 9.32465.82		9.99009.30		9.33466.71	1020	0.66533.29	20
		974		45		1020		
	40 9.32475.56		9.99008.85		9.33476.91	1020	0.66523.09	10
		975		45		1020		
	50 9.32485.31		9.99008.39		9.33487.11	1019	0.66512.89	0
		974		46		1019		
12	0 9.32495.05		9.99007.94		9.33497.30	1019	0.66502.70	50
		973		45		1019		
	10 9.32504.78		9.99007.48		9.33507.49	1019	0.66492.51	40
		974		46		1019		
	20 9.32514.52		9.99007.03		9.33517.68	1018	0.66482.32	30
		973		45		1018		
	30 9.32524.25		9.99006.57		9.33527.86	1019	0.66472.14	20
		973		46		1019		
	40 9.32533.98		9.99006.12		9.33538.05	1018	0.66461.95	10
		973		45		1018		
	50 9.32543.71		9.99005.66		9.33548.23	1018	0.66451.77	0
		973		46		1018		
13	0 9.32553.44		9.99005.21		9.33558.41	1018	0.66441.59	50
		972		46		1018		
	10 9.32563.16		9.99004.75		9.33568.59	1017	0.66431.41	40
		972		45		1017		
	20 9.32572.88		9.99004.29		9.33578.76	1017	0.66421.24	30
		972		46		1017		
	30 9.32582.60		9.99003.84		9.33588.93	1017	0.66411.07	20
		972		45		1017		
	40 9.32592.32		9.99003.38		9.33599.10	1017	0.66400.90	10
		971		46		1017		
	50 9.32602.03		9.99002.93		9.33609.27	1017	0.66390.73	0
		971		46		1017		
14	0 9.32611.74		9.99002.47		9.33619.44	1016	0.66380.56	50
		971		45		1016		
	10 9.32621.45		9.99002.01		9.33629.60	1016	0.66370.40	40
		971		46		1016		
	20 9.32631.16		9.99001.56		9.33639.77	1016	0.66360.23	30
		971		46		1016		
	30 9.32640.87		9.99001.10		9.33649.93	1015	0.66350.07	20
		970		45		1015		
	40 9.32650.57		9.99000.64		9.33660.08	1015	0.66339.92	10
		970		46		1015		
	50 9.32660.27		9.99000.19		9.33670.24	1015	0.66329.76	0
		970		46		1015		
15	0 9.32669.97		9.98999.73		9.33680.39	1015	0.66319.61	50
		969		46		1015		
	10 9.32679.66		9.98999.27		9.33690.54	1015	0.66309.46	40
		970		45		1015		
	20 9.32689.36		9.98998.81		9.33700.69	1015	0.66299.31	30
		969		46		1015		
	30 9.32699.05		9.98998.36		9.33710.84	1015	0.66289.16	20
		969		46		1015		
	40 9.32708.74		9.98997.90		9.33720.99	1014	0.66279.01	10
		969		46		1014		
	50 9.32718.43		9.98997.44		9.33731.13	1014	0.66268.87	0
		968		45		1014		
16	0 9.32728.11		9.98996.98		9.33741.27	1014	0.66258.73	50
		968		46		1014		
	10 9.32737.79		9.98996.53		9.33751.41	1013	0.66248.59	40
		969		46		1013		
	20 9.32747.48		9.98996.07		9.33761.54	1014	0.66238.46	30
		967		45		1014		
	30 9.32757.15		9.98995.61		9.33771.68	1013	0.66228.32	20
		968		46		1013		
	40 9.32766.83		9.98995.15		9.33781.81	1013	0.66218.19	10
		967		46		1013		
	50 9.32776.50		9.98994.69		9.33791.94	1013	0.66208.06	0
		967		45		1012		
17	0 9.32786.17		9.98994.23		9.33802.07	1012	0.66197.93	50
		967		46		1012		
	10 9.32795.84		9.98993.78		9.33812.19	1013	0.66187.81	40
		967		46		1013		
	20 9.32805.51		9.98993.32		9.33822.32	1012	0.66177.68	30
		967		46		1012		
	30 9.32815.18		9.98992.86		9.33832.44	1012	0.66167.56	20
		966		46		1012		
	40 9.32824.84		9.98992.40		9.33842.56	1011	0.66157.44	10
		966		46		1011		
	50 9.32834.50		9.98991.94		9.33852.67	1012	0.66147.33	0
		966		46		1012		
18	0 9.32844.16		9.98991.48		9.33862.79	1011	0.66137.21	50
		965		46		1011		
	10 9.32853.81		9.98991.02		9.33872.90	1011	0.66127.10	40
		965		46		1011		
	20 9.32863.46		9.98990.56		9.33883.01	1011	0.66116.99	30
		966		46		1011		
	30 9.32873.12		9.98990.10		9.33893.12	1011	0.66106.88	20
		964		45		1011		
	40 9.32882.76		9.98989.65		9.33903.23	1010	0.66096.77	10
		965		46		1010		
	50 9.32892.41		9.98989.19		9.33913.33	1010	0.66086.67	0
		965		46		1010		
19	0 9.32902.06		9.98988.73		9.33923.43	1010	0.66076.57	50
		964		46		1010		
	10 9.32911.70		9.98988.27		9.33933.53	1010	0.66066.47	40
		964		46		1010		
	20 9.32921.34		9.98987.81		9.33943.63	1009	0.66056.37	30
		964		46		1009		
	30 9.32930.98		9.98987.35		9.33953.72	1010	0.66046.28	20
		963		46		1010		
	40 9.32940.61		9.98986.89		9.33963.82	1009	0.66036.18	10
		963		46		1009		
	50 9.32950.24		9.98986.43		9.33973.91		0.66026.09	0
		964		46				
20	0 9.32959.88		9.98985.97					
		964		46				
"	co-Sin.	dif	Sin.	d.	co-Tang.	dif.	Tang.	"

12 deg.

r	"	Sin.	dif	co-Sin.	d.	Tang.	dif.	co-Tang.	"	r
20	0	9.32959.88		9.98985.97	46	9.33973.91	co.	0.66026.09	0	40
	10	9.32969.50	962	9.98985.51	47	9.33984.00	1009	0.66016.00	50	
	20	9.32979.13	963	9.98985.04	46	9.33994.09	1009	0.66005.91	40	
	30	9.32988.75	962	9.98984.58	46	9.34004.17	1008	0.65995.83	30	
	40	9.32998.38	963	9.98984.12	46	9.34014.25	1008	0.65985.75	20	
	50	9.33008.00	962	9.98983.66	46	9.34024.33	1008	0.65975.67	10	
21	0	9.33017.61	961	9.98983.20	46	9.34034.41	1008	0.65965.59	0	39
	10	9.33027.23	962	9.98982.74	46	9.34044.49	1007	0.65955.51	50	
	20	9.33036.84	961	9.98982.28	46	9.34054.56	1007	0.65945.44	40	
	30	9.33046.45	961	9.98981.82	46	9.34064.64	1008	0.65935.36	30	
	40	9.33056.06	961	9.98981.36	46	9.34074.71	1007	0.65925.29	20	
	50	9.33065.67	960	9.98980.90	47	9.34084.77	1007	0.65915.23	10	
22	0	9.33075.27	960	9.98980.43	47	9.34094.84	1006	0.65905.16	0	38
	10	9.33084.87	960	9.98979.97	46	9.34104.90	1006	0.65895.10	50	
	20	9.33094.47	960	9.98979.51	46	9.34114.96	1006	0.65885.04	40	
	30	9.33104.07	960	9.98979.05	46	9.34125.02	1006	0.65874.98	30	
	40	9.33113.67	959	9.98978.59	47	9.34135.08	1006	0.65864.92	20	
	50	9.33123.26	959	9.98978.12	46	9.34145.14	1005	0.65854.86	10	
23	0	9.33132.85	959	9.98977.66	46	9.34155.19	1005	0.65844.81	0	37
	10	9.33142.44	959	9.98977.20	46	9.34165.24	1005	0.65834.76	50	
	20	9.33152.03	958	9.98976.74	47	9.34175.29	1005	0.65824.71	40	
	30	9.33161.61	958	9.98976.27	47	9.34185.34	1004	0.65814.66	30	
	40	9.33171.19	958	9.98975.81	46	9.34195.38	1004	0.65804.62	20	
	50	9.33180.77	958	9.98975.35	46	9.34205.42	1004	0.65794.58	10	
24	0	9.33190.35	958	9.98974.89	47	9.34215.46	1004	0.65784.54	0	36
	10	9.33199.93	957	9.98974.42	46	9.34225.50	1004	0.65774.50	50	
	20	9.33209.50	957	9.98973.96	46	9.34235.54	1003	0.65764.46	40	
	30	9.33219.07	957	9.98973.50	47	9.34245.57	1003	0.65754.43	30	
	40	9.33228.64	956	9.98973.03	46	9.34255.60	1003	0.65744.40	20	
	50	9.33238.20	957	9.98972.57	46	9.34265.63	1003	0.65734.37	10	
25	0	9.33247.77	956	9.98972.11	47	9.34275.66	1003	0.65724.34	0	35
	10	9.33257.33	956	9.98971.64	46	9.34285.69	1002	0.65714.31	50	
	20	9.33266.89	956	9.98971.18	46	9.34295.71	1002	0.65704.29	40	
	30	9.33276.45	955	9.98970.72	46	9.34305.73	1002	0.65694.27	30	
	40	9.33286.00	956	9.98970.25	47	9.34315.75	1002	0.65684.25	20	
	50	9.33295.56	955	9.98969.79	47	9.34325.77	1001	0.65674.23	10	
26	0	9.33305.11	955	9.98969.32	46	9.34335.78	1001	0.65664.22	0	34
	10	9.33314.66	954	9.98968.86	47	9.34345.80	1001	0.65654.20	50	
	20	9.33324.20	955	9.98968.39	47	9.34355.81	1001	0.65644.19	40	
	30	9.33333.75	954	9.98967.93	46	9.34365.82	1001	0.65634.18	30	
	40	9.33343.29	954	9.98967.47	47	9.34375.82	1000	0.65624.18	20	
	50	9.33352.83	954	9.98967.00	47	9.34385.83	1001	0.65614.17	10	
27	0	9.33362.37	953	9.98966.54	46	9.34395.83	1000	0.65604.17	0	33
	10	9.33371.90	954	9.98966.07	46	9.34405.83	1000	0.65594.17	50	
	20	9.33381.44	953	9.98965.61	47	9.34415.83	1000	0.65584.17	40	
	30	9.33390.97	953	9.98965.14	47	9.34425.83	999	0.65574.17	30	
	40	9.33400.50	952	9.98964.68	47	9.34435.82	999	0.65564.18	20	
	50	9.33410.02	953	9.98964.21	47	9.34445.81	999	0.65554.19	10	
28	0	9.33419.55	952	9.98963.74	47	9.34455.80	999	0.65544.20	0	32
	10	9.33429.07	952	9.98963.28	46	9.34465.79	999	0.65534.21	50	
	20	9.33438.59	952	9.98962.81	47	9.34475.78	999	0.65524.22	40	
	30	9.33448.11	952	9.98962.35	46	9.34485.76	998	0.65514.24	30	
	40	9.33457.63	951	9.98961.88	47	9.34495.74	998	0.65504.26	20	
	50	9.33467.14	951	9.98961.42	46	9.34505.72	998	0.65494.28	10	
29	0	9.33476.65	951	9.98960.95	47	9.34515.70	998	0.65484.30	0	31
	10	9.33486.16	951	9.98960.48	47	9.34525.68	997	0.65474.32	50	
	20	9.33495.67	950	9.98960.02	46	9.34535.65	997	0.65464.35	40	
	30	9.33505.17	951	9.98959.55	47	9.34545.62	997	0.65454.38	30	
	40	9.33514.68	950	9.98959.08	47	9.34555.59	997	0.65444.41	20	
	50	9.33524.18	950	9.98958.62	46	9.34565.56	997	0.65434.44	10	
30	0	9.33533.68	950	9.98958.15	47	9.34575.52	996	0.65424.48	0	30

77 deg.

	"	Sin.	dif	co-Sin.	d.	Tang.	dif	co-Tang	"
30	0	9.33533.68		9.98958.15		9.34575.52		0.65424.48	30
	10	9.33543.17	949	9.98957.68	47	9.34585.49	997	0.65414.51	50
	20	9.33552.67	950	9.98957.22	46	9.34595.45	996	0.65404.55	40
	30	9.33562.16	949	9.98956.75	47	9.34605.41	995	0.65394.59	30
	40	9.33571.65	949	9.98956.28	47	9.34615.36	995	0.65384.64	20
	50	9.33581.13	948	9.98955.82	46	9.34625.32	996	0.65374.68	10
31	0	9.33590.62	949	9.98955.35	47	9.34635.27	995	0.65364.73	0
	10	9.33600.10	948	9.98954.88	47	9.34645.22	995	0.65354.78	50
	20	9.33609.58	948	9.98954.41	46	9.34655.17	995	0.65344.83	40
	30	9.33619.06	948	9.98953.95	46	9.34665.12	995	0.65334.88	30
	40	9.33628.54	948	9.98953.48	47	9.34675.06	994	0.65324.94	20
	50	9.33638.01	947	9.98953.01	47	9.34685.00	994	0.65315.00	10
32	0	9.33647.49	948	9.98952.54	47	9.34694.94	994	0.65305.06	0
	10	9.33656.96	947	9.98952.07	46	9.34704.88	994	0.65295.12	50
	20	9.33666.43	947	9.98951.61	46	9.34714.82	994	0.65285.18	40
	30	9.33675.89	946	9.98951.14	47	9.34724.75	994	0.65275.25	30
	40	9.33685.35	946	9.98950.67	47	9.34734.69	993	0.65265.31	20
	50	9.33694.82	947	9.98950.20	47	9.34744.62	993	0.65255.38	10
33	0	9.33704.28	946	9.98949.73	47	9.34754.54	992	0.65245.46	0
	10	9.33713.73	945	9.98949.26	47	9.34764.47	992	0.65235.53	50
	20	9.33723.19	946	9.98948.79	46	9.34774.39	993	0.65225.61	40
	30	9.33732.64	945	9.98948.33	46	9.34784.32	992	0.65215.68	30
	40	9.33742.09	945	9.98947.86	47	9.34794.24	992	0.65205.76	20
	50	9.33751.54	945	9.98947.39	47	9.34804.15	991	0.65195.85	10
34	0	9.33760.99	945	9.98946.92	47	9.34814.07	991	0.65185.93	0
	10	9.33770.43	944	9.98946.45	47	9.34823.98	991	0.65176.02	50
	20	9.33779.87	944	9.98945.98	47	9.34833.89	991	0.65166.11	40
	30	9.33789.31	944	9.98945.51	47	9.34843.80	991	0.65156.20	30
	40	9.33798.75	944	9.98945.04	47	9.34853.71	991	0.65146.29	20
	50	9.33808.19	944	9.98944.57	47	9.34863.62	991	0.65136.38	10
35	0	9.33817.62	943	9.98944.10	47	9.34873.52	990	0.65126.48	0
	10	9.33827.05	943	9.98943.63	47	9.34883.42	990	0.65116.58	50
	20	9.33836.48	943	9.98943.16	47	9.34893.32	990	0.65106.68	40
	30	9.33845.91	943	9.98942.69	47	9.34903.22	989	0.65096.78	30
	40	9.33855.33	942	9.98942.22	47	9.34913.11	989	0.65086.89	20
	50	9.33864.76	943	9.98941.75	47	9.34923.01	989	0.65076.99	10
36	0	9.33874.18	942	9.98941.28	47	9.34932.90	989	0.65067.10	0
	10	9.33883.59	941	9.98940.81	47	9.34942.79	988	0.65057.21	50
	20	9.33893.01	942	9.98940.34	47	9.34952.67	988	0.65047.33	40
	30	9.33902.43	942	9.98939.87	47	9.34962.56	988	0.65037.44	30
	40	9.33911.84	941	9.98939.39	47	9.34972.44	988	0.65027.56	20
	50	9.33921.25	941	9.98938.92	47	9.34982.32	988	0.65017.68	10
37	0	9.33930.65	940	9.98938.45	47	9.34992.20	988	0.65007.80	0
	10	9.33940.06	941	9.98937.98	47	9.35002.08	987	0.64997.92	50
	20	9.33949.46	940	9.98937.51	47	9.35011.95	988	0.64988.05	40
	30	9.33958.87	941	9.98937.04	47	9.35021.83	988	0.64978.17	30
	40	9.33968.26	939	9.98936.57	47	9.35031.70	987	0.64968.30	20
	50	9.33977.66	940	9.98936.09	48	9.35041.57	987	0.64958.43	10
38	0	9.33987.06	940	9.98935.62	47	9.35051.43	986	0.64948.57	0
	10	9.33996.45	939	9.98935.15	47	9.35061.30	987	0.64938.70	50
	20	9.34005.84	939	9.98934.68	47	9.35071.16	986	0.64928.84	40
	30	9.34015.23	939	9.98934.21	47	9.35081.02	986	0.64918.98	30
	40	9.34024.62	939	9.98933.73	48	9.35090.88	986	0.64909.12	20
	50	9.34034.00	938	9.98933.26	47	9.35100.74	986	0.64899.26	10
39	0	9.34043.38	938	9.98932.79	47	9.35110.59	985	0.64889.41	0
	10	9.34052.76	938	9.98932.32	47	9.35120.45	986	0.64879.55	50
	20	9.34062.14	938	9.98931.84	48	9.35130.30	985	0.64869.70	40
	30	9.34071.52	938	9.98931.37	47	9.35140.14	984	0.64859.86	30
	40	9.34080.89	937	9.98930.90	47	9.35149.99	985	0.64850.01	20
	50	9.34090.26	937	9.98930.42	48	9.35159.84	985	0.64840.16	10
40	0	9.34099.63	937	9.98929.95	47	9.35169.68	984	0.64830.32	0

Sin.	dif	co-Sin.	d.	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
9.34099.63		9.98929.95		9.35169.68	co.	0.64830.32	0	20
9.34109.00	937	9.98929.48	47	9.35179.52	984	0.64820.48	50	
9.34118.36	936	9.98929.00	48	9.35189.36	983	0.64810.64	40	
9.34127.73	937	9.98928.53	47	9.35199.19	983	0.64800.81	30	
9.34137.09	936	9.98928.06	47	9.35209.03	984	0.64790.97	20	
9.34146.44	935	9.98927.58	48	9.35218.86	983	0.64781.14	10	
9.34155.80	936	9.98927.11	47	9.35228.69	983	0.64771.31	0	19
9.34165.16	936	9.98926.64	47	9.35238.52	983	0.64761.48	50	
9.34174.51	935	9.98926.16	48	9.35248.35	983	0.64751.65	40	
9.34183.86	935	9.98925.69	47	9.35258.17	982	0.64741.83	30	
9.34193.21	935	9.98925.21	48	9.35267.99	982	0.64732.01	20	
9.34202.55	934	9.98924.74	47	9.35277.81	982	0.64722.19	10	
9.34211.90	935	9.98924.27	47	9.35287.63	982	0.64712.37	0	18
9.34221.24	934	9.98923.79	48	9.35297.45	982	0.64702.55	50	
9.34230.58	934	9.98923.32	47	9.35307.26	981	0.64692.74	40	
9.34239.92	934	9.98922.84	48	9.35317.08	982	0.64682.92	30	
9.34249.25	933	9.98922.37	47	9.35326.89	981	0.64673.11	20	
9.34258.59	934	9.98921.89	48	9.35336.69	980	0.64663.31	10	
9.34267.92	933	9.98921.42	47	9.35346.50	981	0.64653.50	0	17
9.34277.25	933	9.98920.94	48	9.35356.30	980	0.64643.70	50	
9.34286.57	932	9.98920.47	47	9.35366.11	981	0.64633.89	40	
9.34295.90	933	9.98919.99	48	9.35375.91	980	0.64624.09	30	
9.34305.22	932	9.98919.51	48	9.35385.71	980	0.64614.29	20	
9.34314.54	932	9.98919.04	47	9.35395.50	979	0.64604.50	10	
9.34323.86	932	9.98918.56	48	9.35405.30	980	0.64594.70	0	16
9.34333.18	932	9.98918.09	47	9.35415.09	979	0.64584.91	50	
9.34342.49	931	9.98917.61	48	9.35424.88	979	0.64575.12	40	
9.34351.80	931	9.98917.14	47	9.35434.67	978	0.64565.33	30	
9.34361.11	931	9.98916.66	48	9.35444.45	978	0.64555.55	20	
9.34370.42	931	9.98916.18	48	9.35454.24	979	0.64545.76	10	
9.34379.73	931	9.98915.71	47	9.35464.02	978	0.64535.98	0	15
9.34389.03	930	9.98915.23	48	9.35473.80	978	0.64526.20	50	
9.34398.33	930	9.98914.75	48	9.35483.58	978	0.64516.42	40	
9.34407.63	930	9.98914.28	47	9.35493.36	978	0.64506.64	30	
9.34416.93	930	9.98913.80	48	9.35503.13	977	0.64496.87	20	
9.34426.23	930	9.98913.32	48	9.35512.90	977	0.64487.10	10	
9.34435.53	929	9.98912.85	47	9.35522.67	977	0.64477.33	0	14
9.34444.81	929	9.98912.37	48	9.35532.44	977	0.64467.56	50	
9.34454.10	929	9.98911.89	48	9.35542.21	977	0.64457.79	40	
9.34463.39	929	9.98911.41	48	9.35551.97	976	0.64448.03	30	
9.34472.67	928	9.98910.94	47	9.35561.74	977	0.64438.26	20	
9.34481.96	929	9.98910.46	48	9.35571.50	976	0.64428.50	10	
9.34491.24	928	9.98909.98	48	9.35581.26	976	0.64418.74	0	13
9.34500.52	928	9.98909.50	48	9.35591.01	975	0.64408.99	50	
9.34509.79	927	9.98909.03	47	9.35600.77	976	0.64399.23	40	
9.34519.07	928	9.98908.55	48	9.35610.52	975	0.64389.48	30	
9.34528.34	927	9.98908.07	48	9.35620.27	975	0.64379.73	20	
9.34537.61	927	9.98907.59	48	9.35630.02	975	0.64369.98	10	
9.34546.88	927	9.98907.11	48	9.35639.77	975	0.64360.23	0	12
9.34556.15	927	9.98906.64	47	9.35649.51	974	0.64350.49	50	
9.34565.41	926	9.98906.16	48	9.35659.25	974	0.64340.75	40	
9.34574.67	926	9.98905.68	48	9.35669.00	975	0.64331.00	30	
9.34583.93	926	9.98905.20	48	9.35678.73	973	0.64321.27	20	
9.34593.19	926	9.98904.72	48	9.35688.47	974	0.64311.53	10	
9.34602.45	926	9.98904.24	48	9.35698.21	974	0.64301.79	0	11
9.34611.70	925	9.98903.76	48	9.35707.94	973	0.64292.06	50	
9.34620.95	925	9.98903.28	48	9.35717.67	973	0.64282.33	40	
9.34630.20	925	9.98902.80	48	9.35727.40	973	0.64272.60	30	
9.34639.45	925	9.98902.32	48	9.35737.13	973	0.64262.87	20	
9.34648.70	925	9.98901.85	47	9.35746.85	972	0.64253.15	10	
9.34657.94	924	9.98901.37	48	9.35756.58	973	0.64243.42	0	10
co-Sin.	dif	Sin.	d.	co-Tang.	dif	Tang.	"	'

"	Sin.	dif	co-Sin.	d.	Tang.	dif	co-Tang.	"
50	0 9.34667.94		9.98901.37	48	9.35756.58	co.	0.64243.42	0
	10 9.34667.18	924	9.98900.89	48	9.35766.30	972	0.64233.78	50
	20 9.34676.42	924	9.98900.41	48	9.35776.02	972	0.64223.98	40
	30 9.34685.66	924	9.98899.93	48	9.35785.73	971	0.64214.27	30
	40 9.34694.89	923	9.98899.45	48	9.35795.45	972	0.64204.55	20
	50 9.34704.13	924	9.98898.97	48	9.35805.16	971	0.64194.84	10
51	0 9.34713.36	923	9.98898.49	48	9.35814.87	971	0.64185.13	0
	10 9.34722.59	923	9.98898.01	48	9.35824.58	971	0.64175.42	50
	20 9.34731.82	922	9.98897.53	49	9.35834.29	971	0.64165.71	40
	30 9.34741.04	922	9.98897.04	48	9.35844.00	971	0.64156.00	30
	40 9.34750.26	922	9.98896.56	48	9.35853.70	970	0.64146.30	20
	50 9.34759.48	922	9.98896.08	48	9.35863.40	970	0.64136.60	10
52	0 9.34768.70	922	9.98895.60	48	9.35873.10	970	0.64126.90	0
	10 9.34777.92	921	9.98895.12	48	9.35882.80	969	0.64117.20	50
	20 9.34787.13	922	9.98894.64	48	9.35892.49	970	0.64107.51	40
	30 9.34796.35	921	9.98894.16	48	9.35902.19	969	0.64097.81	30
	40 9.34805.56	921	9.98893.68	48	9.35911.88	969	0.64088.12	20
	50 9.34814.77	920	9.98893.20	49	9.35921.57	969	0.64078.43	10
53	0 9.34823.97	921	9.98892.71	48	9.35931.26	968	0.64068.74	0
	10 9.34833.18	920	9.98892.23	48	9.35940.94	969	0.64059.06	50
	20 9.34842.38	920	9.98891.75	48	9.35950.63	968	0.64049.37	40
	30 9.34851.58	920	9.98891.27	48	9.35960.31	968	0.64039.69	30
	40 9.34860.78	920	9.98890.79	48	9.35969.99	968	0.64030.01	20
	50 9.34869.98	919	9.98890.31	49	9.35979.67	968	0.64020.33	10
54	0 9.34879.17	919	9.98889.82	48	9.35989.35	967	0.64010.65	0
	10 9.34888.36	919	9.98889.34	48	9.35999.02	967	0.64000.98	50
	20 9.34897.55	919	9.98888.86	48	9.36008.69	967	0.63991.31	40
	30 9.34906.74	919	9.98888.38	49	9.36018.36	967	0.63981.64	30
	40 9.34915.93	918	9.98887.89	48	9.36028.03	967	0.63971.97	20
	50 9.34925.11	918	9.98887.41	48	9.36037.70	966	0.63962.30	10
55	0 9.34934.29	918	9.98886.93	49	9.36047.36	967	0.63952.64	0
	10 9.34943.47	918	9.98886.44	48	9.36057.03	966	0.63942.97	50
	20 9.34952.65	918	9.98885.96	48	9.36066.69	966	0.63933.31	40
	30 9.34961.83	918	9.98885.48	48	9.36076.35	966	0.63923.65	30
	40 9.34971.00	917	9.98885.00	49	9.36086.00	966	0.63914.00	20
	50 9.34980.17	917	9.98884.51	48	9.36095.66	966	0.63904.34	10
56	0 9.34989.34	917	9.98884.03	48	9.36105.31	966	0.63894.69	0
	10 9.34998.51	917	9.98883.55	49	9.36114.95	966	0.63885.04	50
	20 9.35007.67	916	9.98883.06	49	9.36124.61	966	0.63875.39	40
	30 9.35016.84	917	9.98882.58	48	9.36134.26	966	0.63865.74	30
	40 9.35026.00	916	9.98882.09	49	9.36143.90	964	0.63856.10	20
	50 9.35035.16	916	9.98881.61	48	9.36153.55	966	0.63846.45	10
57	0 9.35044.32	915	9.98881.13	49	9.36163.19	964	0.63836.81	0
	10 9.35053.47	915	9.98880.64	48	9.36172.83	964	0.63827.17	50
	20 9.35062.62	915	9.98880.16	49	9.36182.47	963	0.63817.53	40
	30 9.35071.78	916	9.98879.67	48	9.36192.10	963	0.63807.90	30
	40 9.35080.93	915	9.98879.19	49	9.36201.74	964	0.63798.26	20
	50 9.35090.07	914	9.98878.70	48	9.36211.37	963	0.63788.63	10
58	0 9.35099.22	915	9.98878.22	48	9.36221.00	963	0.63779.00	0
	10 9.35108.36	914	9.98877.73	49	9.36230.63	963	0.63769.37	50
	20 9.35117.50	914	9.98877.25	48	9.36240.25	962	0.63759.74	40
	30 9.35126.64	914	9.98876.76	49	9.36249.88	963	0.63750.10	30
	40 9.35135.78	914	9.98876.28	48	9.36259.50	962	0.63740.50	20
	50 9.35144.91	913	9.98875.79	49	9.36269.12	962	0.63730.88	10
59	0 9.35154.05	914	9.98875.31	48	9.36278.74	962	0.63721.26	0
	10 9.35163.18	913	9.98874.82	49	9.36288.36	962	0.63711.64	50
	20 9.35172.31	913	9.98874.34	48	9.36297.97	961	0.63702.03	40
	30 9.35181.43	912	9.98873.85	49	9.36307.58	961	0.63692.42	30
	40 9.35190.56	913	9.98873.37	48	9.36317.19	961	0.63682.81	20
	50 9.35199.68	912	9.98872.88	49	9.36326.80	961	0.63673.20	10
60	0 9.35208.80	912	9.98872.39	49	9.36336.41	961	0.63663.59	0

"	"	Sin.	dif	co-Sin.	d.	Tang.	dif	co-Tang.	"	"
0	0	9.35208.80		9.98872.39	48	9.36336.41	co.	0.63663.59	0	60
	10	9.35217.92	912	9.98871.91	48	9.36345.02	961	0.63653.98	50	
	20	9.35227.04	912	9.98871.42	49	9.36355.62	960	0.63644.38	40	
	30	9.35236.15	911	9.98870.93	49	9.36365.22	960	0.63634.78	30	
	40	9.35245.27	912	9.98870.45	48	9.36374.82	960	0.63625.18	20	
	50	9.35254.38	911	9.98869.96	49	9.36384.42	960	0.63615.58	10	
1	0	9.35263.49	911	9.98869.47	49	9.36394.01	959	0.63605.99	0	59
	10	9.35272.59	910	9.98868.99	48	9.36403.61	959	0.63596.39	50	
	20	9.35281.70	911	9.98868.50	49	9.36413.20	959	0.63586.80	40	
	30	9.35290.80	910	9.98868.01	49	9.36422.79	959	0.63577.21	30	
	40	9.35299.90	910	9.98867.53	48	9.36432.38	958	0.63567.62	20	
	50	9.35309.00	910	9.98867.04	49	9.36441.96	959	0.63558.04	10	
2	0	9.35318.10	910	9.98866.55	49	9.36451.55	959	0.63548.45	0	58
	10	9.35327.19	909	9.98866.06	49	9.36461.13	958	0.63538.87	50	
	20	9.35336.29	910	9.98865.58	48	9.36470.71	958	0.63529.29	40	
	30	9.35345.38	909	9.98865.09	49	9.36480.29	958	0.63519.71	30	
	40	9.35354.47	909	9.98864.60	49	9.36489.86	957	0.63510.14	20	
	50	9.35363.55	908	9.98864.11	49	9.36499.44	958	0.63500.56	10	
3	0	9.35372.64	909	9.98863.63	48	9.36509.01	957	0.63490.99	0	57
	10	9.35381.72	908	9.98863.14	49	9.36518.58	957	0.63481.42	50	
	20	9.35390.80	908	9.98862.65	49	9.36528.15	957	0.63471.85	40	
	30	9.35399.88	908	9.98862.16	49	9.36537.72	957	0.63462.28	30	
	40	9.35408.96	908	9.98861.67	49	9.36547.28	956	0.63452.72	20	
	50	9.35418.03	907	9.98861.18	49	9.36556.85	957	0.63443.15	10	
4	0	9.35427.10	907	9.98860.70	48	9.36566.41	956	0.63433.59	0	56
	10	9.35436.18	908	9.98860.21	49	9.36575.97	956	0.63424.03	50	
	20	9.35445.24	906	9.98859.72	49	9.36585.53	956	0.63414.47	40	
	30	9.35454.31	907	9.98859.23	49	9.36595.08	956	0.63404.92	30	
	40	9.35463.38	907	9.98858.74	49	9.36604.64	956	0.63395.36	20	
	50	9.35472.44	906	9.98858.25	49	9.36614.19	955	0.63385.81	10	
5	0	9.35481.50	906	9.98857.76	49	9.36623.74	955	0.63376.26	0	55
	10	9.35490.56	906	9.98857.27	49	9.36633.29	955	0.63366.71	50	
	20	9.35499.62	906	9.98856.78	49	9.36642.83	954	0.63357.17	40	
	30	9.35508.67	905	9.98856.29	49	9.36652.37	955	0.63347.62	30	
	40	9.35517.72	905	9.98855.80	49	9.36661.92	954	0.63338.08	20	
	50	9.35526.77	905	9.98855.31	49	9.36671.46	954	0.63328.54	10	
6	0	9.35535.82	905	9.98854.82	49	9.36681.00	954	0.63319.00	0	54
	10	9.35544.87	905	9.98854.33	49	9.36690.54	954	0.63309.46	50	
	20	9.35553.91	904	9.98853.84	49	9.36700.07	953	0.63299.93	40	
	30	9.35562.96	905	9.98853.35	49	9.36709.60	953	0.63290.40	30	
	40	9.35572.00	904	9.98852.86	49	9.36719.14	954	0.63280.86	20	
	50	9.35581.04	904	9.98852.37	49	9.36728.66	952	0.63271.34	10	
7	0	9.35590.07	903	9.98851.88	49	9.36738.19	953	0.63261.81	0	53
	10	9.35599.11	904	9.98851.39	49	9.36747.72	953	0.63252.28	50	
	20	9.35608.14	903	9.98850.90	49	9.36757.24	952	0.63242.76	40	
	30	9.35617.17	903	9.98850.41	49	9.36766.76	952	0.63233.24	30	
	40	9.35626.20	903	9.98849.92	49	9.36776.28	952	0.63223.72	20	
	50	9.35635.23	903	9.98849.43	49	9.36785.80	952	0.63214.20	10	
8	0	9.35644.26	903	9.98848.94	49	9.36795.32	951	0.63204.68	0	52
	10	9.35653.28	902	9.98848.45	49	9.36804.83	951	0.63195.17	50	
	20	9.35662.30	902	9.98847.95	50	9.36814.35	952	0.63185.65	40	
	30	9.35671.32	902	9.98847.46	49	9.36823.86	951	0.63176.14	30	
	40	9.35680.34	902	9.98846.97	49	9.36833.37	951	0.63166.63	20	
	50	9.35689.35	901	9.98846.48	49	9.36842.87	950	0.63157.13	10	
9	0	9.35698.36	901	9.98845.99	49	9.36852.38	951	0.63147.62	0	51
	10	9.35707.38	902	9.98845.50	49	9.36861.88	950	0.63138.12	50	
	20	9.35716.39	901	9.98845.00	50	9.36871.38	950	0.63128.62	40	
	30	9.35725.39	900	9.98844.51	49	9.36880.88	950	0.63119.12	30	
	40	9.35734.40	901	9.98844.02	49	9.36890.38	950	0.63109.62	20	
	50	9.35743.40	900	9.98843.53	49	9.36899.88	950	0.63100.12	10	
10	0	9.35752.40	900	9.98843.03	50	9.36909.37	949	0.63090.63	0	50

'	"	Sin.	dif	co Sin.	d.	Tang	dif	co Tang	"
10	0	9.35752.40	900	9.98843.03	49	9.36909.37	919	0.63040.63	0
	10	9.35761.40	900	9.98842.54	49	9.36918.86	949	0.63081.14	50
	20	9.35770.40	900	9.98842.05	49	9.36928.35	949	0.63071.65	40
	30	9.35779.40	899	9.98841.56	49	9.36937.84	949	0.63062.16	30
	40	9.35788.39	899	9.98841.07	49	9.36947.33	948	0.63052.67	20
	50	9.35797.38	899	9.98840.57	49	9.36956.81	948	0.63043.19	10
11	0	9.35806.37	899	9.98840.08	49	9.36966.29	948	0.63033.71	0
	10	9.35815.36	898	9.98839.58	49	9.36975.77	948	0.63024.23	50
	20	9.35824.34	898	9.98839.09	49	9.36985.25	948	0.63014.75	40
	30	9.35833.33	898	9.98838.60	49	9.36994.73	948	0.63005.27	30
	40	9.35842.31	898	9.98838.10	49	9.37004.21	948	0.62995.79	20
	50	9.35851.29	898	9.98837.61	49	9.37013.68	947	0.62986.32	10
12	0	9.35860.27	897	9.98837.12	49	9.37023.15	947	0.62976.85	0
	10	9.35869.24	897	9.98836.63	49	9.37032.62	947	0.62967.38	50
	20	9.35878.22	897	9.98836.13	49	9.37042.09	947	0.62957.91	40
	30	9.35887.19	897	9.98835.63	49	9.37051.56	947	0.62948.44	30
	40	9.35896.16	897	9.98835.14	49	9.37061.02	946	0.62938.98	20
	50	9.35905.13	896	9.98834.64	49	9.37070.48	946	0.62929.52	10
13	0	9.35914.09	896	9.98834.15	49	9.37079.94	946	0.62920.06	0
	10	9.35923.06	896	9.98833.66	49	9.37089.40	946	0.62910.60	50
	20	9.35932.02	896	9.98833.16	49	9.37098.86	945	0.62901.14	40
	30	9.35940.98	896	9.98832.67	49	9.37108.31	945	0.62891.69	30
	40	9.35949.94	896	9.98832.17	49	9.37117.77	945	0.62882.23	20
	50	9.35958.90	895	9.98831.68	49	9.37127.22	945	0.62872.78	10
14	0	9.35967.85	895	9.98831.18	49	9.37136.67	945	0.62863.33	0
	10	9.35976.80	895	9.98830.69	49	9.37146.12	944	0.62853.88	50
	20	9.35985.75	895	9.98830.19	49	9.37155.56	944	0.62844.44	40
	30	9.35994.70	895	9.98829.70	49	9.37165.01	944	0.62834.99	30
	40	9.36003.65	894	9.98829.20	49	9.37174.45	944	0.62825.55	20
	50	9.36012.59	894	9.98828.70	49	9.37183.89	944	0.62816.11	10
15	0	9.36021.54	894	9.98828.21	49	9.37193.33	943	0.62806.67	0
	10	9.36030.48	894	9.98827.71	49	9.37202.76	943	0.62797.24	50
	20	9.36039.42	893	9.98827.22	49	9.37212.20	943	0.62787.80	40
	30	9.36048.35	893	9.98826.72	49	9.37221.63	943	0.62778.37	30
	40	9.36057.29	893	9.98826.22	49	9.37231.06	943	0.62768.94	20
	50	9.36066.22	893	9.98825.73	49	9.37240.49	943	0.62759.51	10
16	0	9.36075.15	893	9.98825.23	49	9.37249.92	942	0.62750.08	0
	10	9.36084.08	893	9.98824.74	49	9.37259.34	942	0.62740.66	50
	20	9.36093.01	892	9.98824.24	49	9.37268.77	942	0.62731.23	40
	30	9.36101.93	892	9.98823.74	49	9.37278.19	942	0.62721.81	30
	40	9.36110.86	892	9.98823.25	49	9.37287.61	942	0.62712.39	20
	50	9.36119.78	892	9.98822.75	49	9.37297.03	942	0.62702.97	10
17	0	9.36128.70	892	9.98822.25	49	9.37306.45	941	0.62693.55	0
	10	9.36137.62	891	9.98821.75	49	9.37315.86	941	0.62684.14	50
	20	9.36146.53	891	9.98821.26	49	9.37325.27	941	0.62674.73	40
	30	9.36155.44	891	9.98820.76	49	9.37334.68	941	0.62665.32	30
	40	9.36164.36	891	9.98820.26	49	9.37344.09	941	0.62655.91	20
	50	9.36173.27	890	9.98819.76	49	9.37353.50	941	0.62646.50	10
18	0	9.36182.17	891	9.98819.27	49	9.37362.91	941	0.62637.09	0
	10	9.36191.08	890	9.98818.77	49	9.37372.31	940	0.62627.69	50
	20	9.36199.98	891	9.98818.27	49	9.37381.71	940	0.62618.29	40
	30	9.36208.89	891	9.98817.77	49	9.37391.11	940	0.62608.89	30
	40	9.36217.79	889	9.98817.28	49	9.37400.51	940	0.62599.49	20
	50	9.36226.68	889	9.98816.78	49	9.37409.91	939	0.62590.09	10
19	0	9.36235.58	890	9.98816.28	49	9.37419.30	939	0.62580.70	0
	10	9.36244.48	889	9.98815.78	49	9.37428.70	939	0.62571.30	50
	20	9.36253.37	889	9.98815.28	49	9.37438.09	939	0.62561.91	40
	30	9.36262.26	889	9.98814.78	49	9.37447.48	938	0.62552.52	30
	40	9.36271.15	888	9.98814.28	49	9.37456.86	938	0.62543.12	20
	50	9.36280.03	888	9.98813.79	49	9.37466.25	938	0.62533.75	10
20	0	9.36288.92	889	9.98813.29	49	9.37475.63	938	0.62524.37	0

"	Sin.	dif	co-Sin.	d.	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
0	9.36288.92	888	9.98813.29	50	9.37475.63	938	0.62524.37	0	40
10	9.36297.80	888	9.98812.79	50	9.37485.01	938	0.62518.99	50	
20	9.36306.68	888	9.98812.29	50	9.37494.39	938	0.62513.61	40	
30	9.36315.56	888	9.98811.79	50	9.37503.77	938	0.62496.23	30	
		888							
40	9.36324.44	887	9.98811.29	50	9.37513.15	937	0.62486.85	20	
50	9.36333.31	888	9.98810.79	50	9.37522.52	938	0.62477.48	10	
0	9.36342.19	887	9.98810.29	50	9.37531.90	937	0.62468.10	0	39
		887							
10	9.36351.06	887	9.98809.79	50	9.37541.27	937	0.62458.73	50	
20	9.36359.93	887	9.98809.29	50	9.37550.64	937	0.62449.36	40	
30	9.36368.80	886	9.98808.79	50	9.37560.01	937	0.62439.99	30	
		886							
40	9.36377.66	887	9.98808.29	50	9.37569.37	936	0.62430.63	20	
50	9.36386.53	886	9.98807.79	50	9.37578.73	937	0.62421.27	10	
0	9.36395.39	886	9.98807.29	50	9.37588.10	936	0.62411.90	0	38
		886							
10	9.36404.25	886	9.98806.79	50	9.37597.46	936	0.62402.54	50	
20	9.36413.11	885	9.98806.29	50	9.37606.82	935	0.62393.18	40	
30	9.36421.96	886	9.98805.79	50	9.37616.17	936	0.62383.83	30	
		885							
40	9.36430.82	885	9.98805.29	50	9.37625.53	935	0.62374.47	20	
50	9.36439.67	885	9.98804.79	50	9.37634.88	935	0.62365.12	10	
0	9.36448.52	885	9.98804.29	50	9.37644.23	935	0.62355.77	0	37
		885							
10	9.36457.37	884	9.98803.79	51	9.37653.58	935	0.62346.42	50	
20	9.36466.21	885	9.98803.28	50	9.37662.93	935	0.62337.07	40	
30	9.36475.06	884	9.98802.78	50	9.37672.28	934	0.62327.72	30	
		884							
40	9.36483.90	884	9.98802.28	50	9.37681.62	934	0.62318.38	20	
50	9.36492.74	884	9.98801.78	50	9.37690.96	934	0.62309.04	10	
0	9.36501.58	884	9.98801.28	50	9.37700.30	934	0.62299.70	0	36
		884							
10	9.36519.42	883	9.98800.78	50	9.37709.64	934	0.62290.36	50	
20	9.36528.25	884	9.98800.28	51	9.37718.98	933	0.62281.02	40	
30	9.36537.09	883	9.98799.77	50	9.37728.31	933	0.62271.69	30	
		883							
40	9.36545.92	883	9.98799.27	50	9.37737.65	933	0.62262.35	20	
50	9.36554.75	883	9.98798.77	50	9.37746.98	933	0.62253.02	10	
0	9.36563.58	882	9.98798.27	50	9.37756.31	933	0.62243.69	0	35
		882							
10	9.36572.42	882	9.98797.77	51	9.37765.64	932	0.62234.36	50	
20	9.36581.25	883	9.98797.26	50	9.37774.96	933	0.62225.04	40	
30	9.36590.08	882	9.98796.76	50	9.37784.29	932	0.62215.71	30	
		882							
40	9.36598.91	882	9.98796.26	50	9.37793.61	932	0.62206.39	20	
50	9.36607.74	881	9.98795.76	51	9.37802.93	932	0.62197.07	10	
0	9.36616.57	882	9.98795.25	50	9.37812.25	932	0.62187.75	0	34
		882							
10	9.36625.40	881	9.98794.75	50	9.37821.57	931	0.62178.43	50	
20	9.36634.23	881	9.98794.25	51	9.37830.88	932	0.62169.12	40	
30	9.36643.06	881	9.98793.74	50	9.37840.20	931	0.62159.80	30	
		881							
40	9.36651.89	880	9.98793.24	50	9.37849.51	931	0.62150.49	20	
50	9.36660.72	881	9.98792.74	51	9.37858.82	931	0.62141.18	10	
0	9.36669.55	880	9.98792.23	50	9.37868.13	930	0.62131.87	0	33
		880							
10	9.36678.38	880	9.98791.73	50	9.37877.43	931	0.62122.57	50	
20	9.36687.21	880	9.98791.23	51	9.37886.74	930	0.62113.26	40	
30	9.36696.04	880	9.98790.72	50	9.37896.04	930	0.62103.96	30	
		880							
40	9.36704.87	879	9.98790.22	51	9.37905.34	930	0.62094.66	20	
50	9.36713.70	879	9.98789.71	50	9.37914.64	930	0.62085.36	10	
0	9.36722.53	879	9.98789.21	50	9.37923.94	930	0.62076.06	0	32
		879							
10	9.36731.36	879	9.98788.71	51	9.37933.24	929	0.62066.76	50	
20	9.36740.19	879	9.98788.20	50	9.37942.53	929	0.62057.47	40	
30	9.36749.02	878	9.98787.70	50	9.37951.82	929	0.62048.18	30	
		878							
40	9.36757.85	878	9.98787.19	51	9.37961.11	929	0.62038.89	20	
50	9.36766.68	878	9.98786.69	51	9.37970.40	929	0.62029.60	10	
0	9.36775.51	878	9.98786.18	50	9.37979.69	928	0.62020.31	0	31
		878							
10	9.36784.34	878	9.98785.68	51	9.37988.97	928	0.62011.03	50	
20	9.36793.17	878	9.98785.17	50	9.37998.26	928	0.62001.74	40	
30	9.36802.00	877	9.98784.67	51	9.38007.54	928	0.61992.46	30	
		877							
40	9.36810.83	877	9.98784.16	50	9.38016.82	928	0.61983.18	20	
50	9.36819.66	877	9.98783.66	51	9.38026.10	927	0.61973.90	10	
0	9.36828.49	877	9.98783.15	51	9.38035.37	927	0.61964.63	0	30

'	"	Sin.	dif	co-Sin.	d.	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
30	0	9.36818.53	876	9.98783.15	50	9.38035.37	928	0.61964.63	0	30
	10	9.36827.29	877	9.98782.65	51	9.38044.65	927	0.61955.35	50	
	20	9.36836.06	877	9.98782.14	51	9.38053.92	927	0.61946.08	40	
	30	9.36844.83	876	9.98781.63	50	9.38063.19	927	0.61936.81	30	
	40	9.36853.59	876	9.98781.13	51	9.38072.46	927	0.61927.54	20	
	50	9.36862.35	876	9.98780.62	50	9.38081.73	927	0.61918.27	10	
31	0	9.36871.11	876	9.98780.12	50	9.38091.00	927	0.61909.00	0	25
	10	9.36879.87	876	9.98779.61	51	9.38100.26	926	0.61899.74	50	
	20	9.36888.63	875	9.98779.10	50	9.38109.52	926	0.61890.48	40	
	30	9.36897.38	875	9.98778.60	51	9.38118.78	926	0.61881.22	30	
	40	9.36906.13	875	9.98778.09	51	9.38128.04	926	0.61871.96	20	
	50	9.36914.88	875	9.98777.58	50	9.38137.30	925	0.61862.70	10	
32	0	9.36923.63	875	9.98777.08	51	9.38146.55	926	0.61853.45	0	28
	10	9.36932.38	874	9.98776.57	51	9.38155.81	925	0.61844.19	50	
	20	9.36941.12	875	9.98776.06	50	9.38165.06	925	0.61834.94	40	
	30	9.36949.87	874	9.98775.56	51	9.38174.31	925	0.61825.69	30	
	40	9.36958.61	874	9.98775.05	51	9.38183.56	924	0.61816.44	20	
	50	9.36967.35	874	9.98774.54	51	9.38192.80	924	0.61807.20	10	
33	0	9.36976.08	873	9.98774.04	50	9.38202.05	924	0.61797.95	0	27
	10	9.36984.82	873	9.98773.53	51	9.38211.29	924	0.61788.71	50	
	20	9.36993.55	874	9.98773.02	51	9.38220.53	924	0.61779.47	40	
	30	9.37002.29	873	9.98772.51	51	9.38229.77	924	0.61770.23	30	
	40	9.37011.02	872	9.98772.00	50	9.38239.01	924	0.61760.99	20	
	50	9.37019.74	873	9.98771.50	51	9.38248.25	923	0.61751.75	10	
34	0	9.37028.47	872	9.98771.00	51	9.38257.48	923	0.61742.52	0	26
	10	9.37037.19	873	9.98770.48	51	9.38266.71	924	0.61733.29	50	
	20	9.37045.92	872	9.98769.97	51	9.38275.95	922	0.61724.05	40	
	30	9.37054.64	872	9.98769.46	50	9.38285.17	923	0.61714.83	30	
	40	9.37063.36	871	9.98768.96	51	9.38294.40	923	0.61705.60	20	
	50	9.37072.07	872	9.98768.45	51	9.38303.63	922	0.61696.37	10	
35	0	9.37080.79	871	9.98767.94	51	9.38312.85	922	0.61687.15	0	25
	10	9.37089.50	871	9.98767.43	51	9.38322.07	922	0.61677.93	50	
	20	9.37098.21	871	9.98766.92	51	9.38331.29	922	0.61668.71	40	
	30	9.37106.92	871	9.98766.41	51	9.38340.51	922	0.61659.49	30	
	40	9.37115.63	871	9.98765.90	51	9.38349.73	922	0.61650.27	20	
	50	9.37124.34	870	9.98765.39	51	9.38358.94	922	0.61641.06	10	
36	0	9.37133.04	870	9.98764.88	51	9.38368.16	921	0.61631.84	0	24
	10	9.37141.74	870	9.98764.37	51	9.38377.37	921	0.61622.63	50	
	20	9.37150.44	870	9.98763.86	50	9.38386.58	921	0.61613.42	40	
	30	9.37159.14	870	9.98763.36	51	9.38395.79	920	0.61604.21	30	
	40	9.37167.84	869	9.98762.85	51	9.38404.99	921	0.61595.01	20	
	50	9.37176.53	870	9.98762.34	51	9.38414.20	920	0.61585.80	10	
37	0	9.37185.23	870	9.98761.83	51	9.38423.40	920	0.61576.60	0	23
	10	9.37193.92	869	9.98761.32	51	9.38432.60	920	0.61567.40	50	
	20	9.37202.61	869	9.98760.81	51	9.38441.80	920	0.61558.20	40	
	30	9.37211.30	869	9.98760.30	52	9.38451.00	920	0.61549.00	30	
	40	9.37219.98	868	9.98759.78	51	9.38460.20	919	0.61539.80	20	
	50	9.37228.67	868	9.98759.27	51	9.38469.39	919	0.61530.61	10	
38	0	9.37237.35	868	9.98758.76	51	9.38478.58	919	0.61521.42	0	22
	10	9.37246.03	868	9.98758.25	51	9.38487.77	919	0.61512.23	50	
	20	9.37254.71	867	9.98757.74	51	9.38496.96	919	0.61503.04	40	
	30	9.37263.38	867	9.98757.23	51	9.38506.15	919	0.61493.85	30	
	40	9.37272.06	868	9.98756.72	51	9.38515.34	918	0.61484.66	20	
	50	9.37280.73	867	9.98756.21	51	9.38524.52	918	0.61475.48	10	
39	0	9.37289.40	867	9.98755.70	51	9.38533.70	918	0.61466.30	0	21
	10	9.37298.07	867	9.98755.19	52	9.38542.88	918	0.61457.12	50	
	20	9.37306.74	866	9.98754.67	51	9.38552.06	918	0.61447.94	40	
	30	9.37315.40	866	9.98754.16	51	9.38561.24	918	0.61438.76	30	
	40	9.37324.07	867	9.98753.65	51	9.38570.41	917	0.61429.59	20	
	50	9.37332.73	866	9.98753.14	51	9.38579.59	918	0.61420.41	10	
40	0	9.37341.39	866	9.98752.63	51	9.38588.76	917	0.61411.24	0	20

"	Sin.	dif	co-Sin.	d.	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
0	9.37341.39	866	9.98752.63	51	9.38588.76	917	0.61411.24	0	20
10	9.37350.05	865	9.98752.12	52	9.38597.43	917	0.61402.07	50	
10	9.37358.70	866	9.98751.60	51	9.38607.10	917	0.61392.90	40	
10	9.37367.36	865	9.98751.09	51	9.38616.27	916	0.61383.73	30	
10	9.37376.01	865	9.98750.58	51	9.38625.43	916	0.61374.57	20	
10	9.37384.66	865	9.98750.07	52	9.38634.59	917	0.61365.41	10	
0	9.37393.31	865	9.98749.55	51	9.38643.76	916	0.61356.24	0	19
10	9.37401.96	864	9.98749.04	51	9.38652.92	915	0.61347.08	50	
10	9.37410.60	865	9.98748.53	51	9.38662.07	916	0.61337.93	40	
10	9.37419.25	864	9.98748.02	52	9.38671.23	915	0.61328.77	30	
10	9.37427.89	864	9.98747.50	51	9.38680.38	916	0.61319.62	20	
10	9.37436.53	864	9.98746.99	51	9.38689.54	915	0.61310.46	10	
0	9.37445.17	863	9.98746.48	52	9.38698.69	915	0.61301.31	0	18
10	9.37453.80	864	9.98745.96	51	9.38707.84	915	0.61292.16	50	
10	9.37462.44	863	9.98745.45	51	9.38716.99	914	0.61283.01	40	
10	9.37471.07	863	9.98744.94	52	9.38726.13	915	0.61273.87	30	
10	9.37479.70	863	9.98744.42	51	9.38735.28	914	0.61264.72	20	
10	9.37488.33	863	9.98743.91	52	9.38744.42	914	0.61255.58	10	
0	9.37496.96	862	9.98743.39	51	9.38753.56	914	0.61246.44	0	17
10	9.37505.58	862	9.98742.88	51	9.38762.70	913	0.61237.30	50	
10	9.37514.20	863	9.98742.37	52	9.38771.84	913	0.61228.16	40	
10	9.37522.83	862	9.98741.85	51	9.38780.97	914	0.61219.03	30	
10	9.37531.45	861	9.98741.34	52	9.38790.11	913	0.61209.89	20	
10	9.37540.06	862	9.98740.82	51	9.38799.24	913	0.61200.76	10	
0	9.37548.68	862	9.98740.31	52	9.38808.37	913	0.61191.63	0	16
10	9.37557.30	861	9.98739.79	51	9.38817.50	913	0.61182.50	50	
10	9.37565.91	861	9.98739.28	51	9.38826.63	912	0.61173.37	40	
10	9.37574.52	861	9.98738.77	52	9.38835.75	913	0.61164.25	30	
10	9.37583.13	861	9.98738.25	51	9.38844.88	912	0.61155.12	20	
10	9.37591.74	860	9.98737.74	52	9.38854.00	912	0.61146.00	10	
0	9.37600.34	860	9.98737.22	52	9.38863.12	912	0.61136.88	0	15
10	9.37608.94	861	9.98736.70	51	9.38872.24	912	0.61127.76	50	
10	9.37617.55	860	9.98736.19	52	9.38881.36	911	0.61118.64	40	
10	9.37626.15	859	9.98735.67	51	9.38890.47	912	0.61109.53	30	
10	9.37634.74	860	9.98735.16	52	9.38899.59	911	0.61100.41	20	
10	9.37643.34	860	9.98734.64	51	9.38908.70	911	0.61091.30	10	
0	9.37651.94	859	9.98734.13	52	9.38917.81	911	0.61082.19	0	14
10	9.37660.53	859	9.98733.61	51	9.38926.92	910	0.61073.08	50	
10	9.37669.12	859	9.98733.09	51	9.38936.02	911	0.61063.98	40	
10	9.37677.71	859	9.98732.58	52	9.38945.13	911	0.61054.87	30	
10	9.37686.30	858	9.98732.06	51	9.38954.23	910	0.61045.77	20	
10	9.37694.88	859	9.98731.55	52	9.38963.34	911	0.61036.66	10	
0	9.37703.47	858	9.98731.03	52	9.38972.44	910	0.61027.56	0	13
10	9.37712.05	858	9.98730.51	51	9.38981.53	909	0.61018.47	50	
10	9.37720.63	858	9.98730.00	52	9.38990.63	910	0.61009.37	40	
10	9.37729.21	857	9.98729.48	51	9.38999.73	910	0.61000.27	30	
10	9.37737.78	858	9.98728.96	52	9.39008.82	909	0.60991.18	20	
10	9.37746.36	857	9.98728.45	51	9.39017.91	909	0.60982.09	10	
0	9.37754.93	857	9.98727.93	52	9.39027.00	909	0.60973.00	0	12
10	9.37763.50	857	9.98727.41	51	9.39036.09	909	0.60963.91	50	
10	9.37772.07	857	9.98726.89	52	9.39045.18	908	0.60954.82	40	
10	9.37780.64	856	9.98726.38	51	9.39054.26	908	0.60945.74	30	
10	9.37789.20	857	9.98725.86	52	9.39063.35	909	0.60936.65	20	
10	9.37797.77	856	9.98725.34	51	9.39072.43	908	0.60927.57	10	
0	9.37806.33	856	9.98724.82	52	9.39081.51	908	0.60918.49	0	11
10	9.37814.89	856	9.98724.31	51	9.39090.59	907	0.60909.41	50	
10	9.37823.45	856	9.98723.79	52	9.39099.66	908	0.60900.34	40	
10	9.37832.01	855	9.98723.27	51	9.39108.74	907	0.60891.26	30	
10	9.37840.56	856	9.98722.75	52	9.39117.81	907	0.60882.19	20	
10	9.37849.12	855	9.98722.23	51	9.39126.88	907	0.60873.12	10	
0	9.37857.67	855	9.98721.71	52	9.39135.95	907	0.60864.05	0	10

"	"	Sin.	dif	co-Sin.	d.	Tang.	dif	co-Tang.	"
50	0	9.37857.67	855	9.98721.71	51	9.39135.95	907	0.60864.05	0
	10	9.37866.22	854	9.98721.20	52	9.39145.02	907	0.60854.98	50
	20	9.37874.76	855	9.98720.68	52	9.39154.09	906	0.60845.91	40
	30	9.37883.31	855	9.98720.16	52	9.39163.15	907	0.60836.85	30
	40	9.37891.86	854	9.98719.64	52	9.39172.22	906	0.60827.78	20
	50	9.37900.40	854	9.98719.12	52	9.39181.28	906	0.60818.72	10
51	0	9.37908.94	854	9.98718.60	52	9.39190.34	906	0.60809.66	0
	10	9.37917.48	854	9.98718.08	52	9.39199.40	905	0.60800.60	50
	20	9.37926.02	853	9.98717.56	52	9.39208.45	906	0.60791.55	40
	30	9.37934.55	853	9.98717.04	52	9.39217.51	905	0.60782.49	30
	40	9.37943.08	854	9.98716.52	51	9.39226.56	905	0.60773.44	20
	50	9.37951.62	853	9.98716.01	52	9.39235.61	905	0.60764.39	10
52	0	9.37960.15	852	9.98715.49	52	9.39244.66	905	0.60755.34	0
	10	9.37968.67	853	9.98714.97	52	9.39253.71	904	0.60746.29	50
	20	9.37977.20	853	9.98714.45	52	9.39262.76	905	0.60737.24	40
	30	9.37985.73	852	9.98713.93	52	9.39271.80	904	0.60728.20	30
	40	9.37994.25	852	9.98713.41	52	9.39280.84	905	0.60719.16	20
	50	9.38002.77	852	9.98712.89	53	9.39289.89	904	0.60710.11	10
53	0	9.38011.29	852	9.98712.36	52	9.39298.93	903	0.60701.07	0
	10	9.38019.81	851	9.98711.84	52	9.39307.96	904	0.60692.04	50
	20	9.38028.32	852	9.98711.32	52	9.39317.00	904	0.60683.00	40
	30	9.38036.84	851	9.98710.80	52	9.39326.04	903	0.60673.96	30
	40	9.38045.35	851	9.98710.28	52	9.39335.07	903	0.60664.93	20
	50	9.38053.86	851	9.98709.76	52	9.39344.10	903	0.60655.90	10
54	0	9.38062.37	851	9.98709.24	52	9.39353.13	903	0.60646.87	0
	10	9.38070.88	850	9.98708.72	52	9.39362.16	902	0.60637.84	50
	20	9.38079.38	851	9.98708.20	52	9.39371.18	903	0.60628.82	40
	30	9.38087.89	850	9.98707.68	52	9.39380.21	902	0.60619.79	30
	40	9.38096.39	850	9.98707.16	53	9.39389.23	902	0.60610.77	20
	50	9.38104.89	850	9.98706.63	52	9.39398.25	902	0.60601.75	10
55	0	9.38113.39	849	9.98706.11	52	9.39407.27	902	0.60592.73	0
	10	9.38121.88	850	9.98705.59	52	9.39416.29	902	0.60583.71	50
	20	9.38130.38	849	9.98705.07	52	9.39425.31	901	0.60574.69	40
	30	9.38138.87	849	9.98704.55	52	9.39434.32	901	0.60565.68	30
	40	9.38147.36	849	9.98704.02	52	9.39443.34	901	0.60556.66	20
	50	9.38155.85	849	9.98703.50	52	9.39452.35	901	0.60547.65	10
56	0	9.38164.34	849	9.98702.98	52	9.39461.36	901	0.60538.64	0
	10	9.38172.83	848	9.98702.46	52	9.39470.37	900	0.60529.63	50
	20	9.38181.31	848	9.98701.93	52	9.39479.37	901	0.60520.63	40
	30	9.38189.79	848	9.98701.41	52	9.39488.38	900	0.60511.62	30
	40	9.38198.27	848	9.98700.89	52	9.39497.38	900	0.60502.62	20
	50	9.38206.75	848	9.98700.37	53	9.39506.38	900	0.60493.62	10
57	0	9.38215.23	847	9.98699.84	52	9.39515.38	900	0.60484.62	0
	10	9.38223.70	848	9.98699.32	52	9.39524.38	900	0.60475.62	50
	20	9.38232.18	847	9.98698.80	53	9.39533.38	900	0.60466.62	40
	30	9.38240.65	847	9.98698.27	52	9.39542.38	899	0.60457.62	30
	40	9.38249.12	847	9.98697.75	52	9.39551.37	899	0.60448.63	20
	50	9.38257.59	846	9.98697.23	53	9.39560.36	899	0.60439.64	10
58	0	9.38266.05	847	9.98696.70	52	9.39569.35	899	0.60430.65	0
	10	9.38274.52	846	9.98696.18	52	9.39578.34	899	0.60421.66	50
	20	9.38282.98	846	9.98695.66	53	9.39587.33	898	0.60412.67	40
	30	9.38291.44	846	9.98695.13	52	9.39596.31	899	0.60403.69	30
	40	9.38299.90	846	9.98694.61	53	9.39605.30	898	0.60394.70	20
	50	9.38308.36	846	9.98694.08	52	9.39614.28	898	0.60385.72	10
59	0	9.38316.82	845	9.98693.56	52	9.39623.26	898	0.60376.74	0
	10	9.38325.27	845	9.98693.04	53	9.39632.24	897	0.60367.76	50
	20	9.38333.72	846	9.98692.51	52	9.39641.21	898	0.60358.79	40
	30	9.38342.18	844	9.98691.99	53	9.39650.19	897	0.60349.81	30
	40	9.38350.62	845	9.98691.46	52	9.39659.16	898	0.60340.84	20
	50	9.38359.07	845	9.98690.94	53	9.39668.14	897	0.60331.86	10
60	0	9.38367.52	845	9.98690.41	53	9.39677.11	897	0.60322.89	0

°	N	Sin.		co-Sin.	d.	Tang.		d.	co-Tang.		°	'
		Sin.	dif			co.	dif		co.	dif		
0	0	9.38367.52	844	9.98690.41	52	9.39677.11	896	0.60322.89	50	60		
	10	9.38375.96	844	9.98689.89	53	9.39686.07	897	0.60313.93	50			
	20	9.38384.40	844	9.98689.36	52	9.39695.04	897	0.60304.96	49			
	30	9.38392.84	844	9.98688.84	53	9.39704.01	897	0.60295.99	39			
	40	9.38401.28	844	9.98688.31	52	9.39712.97	896	0.60287.03	29			
	50	9.38409.72	843	9.98687.79	53	9.39721.93	896	0.60278.07	19			
1	0	9.38418.15	844	9.98687.26	53	9.39730.89	896	0.60269.11	10	59		
	10	9.38426.59	843	9.98686.73	52	9.39739.85	896	0.60260.15	59			
	20	9.38435.02	843	9.98686.21	53	9.39748.81	896	0.60251.19	49			
	30	9.38443.45	843	9.98685.68	52	9.39757.77	896	0.60242.23	39			
	40	9.38451.88	842	9.98685.16	53	9.39766.72	895	0.60233.28	29			
	50	9.38460.30	842	9.98684.63	53	9.39775.67	896	0.60224.33	19	58		
2	0	9.38468.73	842	9.98684.10	52	9.39784.63	894	0.60215.37	50			
	10	9.38477.15	842	9.98683.58	53	9.39793.57	895	0.60206.43	50			
	20	9.38485.57	842	9.98683.05	52	9.39802.52	895	0.60197.48	40			
	30	9.38493.99	842	9.98682.53	53	9.39811.47	894	0.60188.53	30			
	40	9.38502.41	842	9.98682.00	53	9.39820.41	894	0.60179.59	20			
	50	9.38510.83	841	9.98681.47	53	9.39829.36	894	0.60170.64	10			
3	0	9.38519.24	841	9.98680.94	52	9.39838.30	894	0.60161.70	0	57		
	10	9.38527.65	842	9.98680.42	53	9.39847.24	893	0.60152.76	50			
	20	9.38536.07	840	9.98679.89	53	9.39856.17	894	0.60143.83	40			
	30	9.38544.47	841	9.98679.36	52	9.39865.11	894	0.60134.89	30			
	40	9.38552.88	840	9.98678.84	53	9.39874.05	893	0.60125.95	20			
	50	9.38561.29	840	9.98678.31	53	9.39882.98	893	0.60117.02	10	56		
4	0	9.38569.69	840	9.98677.78	53	9.39891.91	893	0.60108.09	50			
	10	9.38578.09	840	9.98677.25	52	9.39900.84	893	0.60099.16	50			
	20	9.38586.49	840	9.98676.73	53	9.39909.77	892	0.60090.23	40			
	30	9.38594.89	840	9.98676.20	53	9.39918.69	893	0.60081.31	30			
	40	9.38603.29	840	9.98675.67	53	9.39927.62	892	0.60072.38	20			
	50	9.38611.69	839	9.98675.14	53	9.39936.54	893	0.60063.46	10			
5	0	9.38620.08	839	9.98674.61	52	9.39945.47	892	0.60054.53	0	55		
	10	9.38628.47	839	9.98674.09	53	9.39954.39	891	0.60045.61	50			
	20	9.38636.86	839	9.98673.56	53	9.39963.30	892	0.60036.70	40			
	30	9.38645.25	839	9.98673.03	53	9.39972.22	892	0.60027.78	30			
	40	9.38653.64	838	9.98672.50	53	9.39981.14	892	0.60018.86	20			
	50	9.38662.02	838	9.98671.97	53	9.39990.05	891	0.60009.95	10			
6	0	9.38670.40	839	9.98671.44	53	9.39998.96	891	0.60001.04	0	54		
	10	9.38678.79	838	9.98670.91	53	9.40007.87	891	0.59992.13	59			
	20	9.38687.17	837	9.98670.38	52	9.40016.78	891	0.59983.22	49			
	30	9.38695.54	838	9.98669.86	53	9.40025.69	890	0.59974.31	39			
	40	9.38703.92	838	9.98669.33	53	9.40034.59	891	0.59965.41	29			
	50	9.38712.30	837	9.98668.80	53	9.40043.50	890	0.59956.50	19			
7	0	9.38720.67	837	9.98668.27	53	9.40052.40	890	0.59947.60	0	53		
	10	9.38729.04	837	9.98667.74	53	9.40061.30	890	0.59938.70	59			
	20	9.38737.41	837	9.98667.21	53	9.40070.20	890	0.59929.80	49			
	30	9.38745.78	836	9.98666.68	53	9.40079.10	889	0.59920.90	39			
	40	9.38754.14	837	9.98666.15	53	9.40087.99	890	0.59912.01	29			
	50	9.38762.51	836	9.98665.62	53	9.40096.89	889	0.59903.11	19			
8	0	9.38770.87	836	9.98665.09	53	9.40105.78	889	0.59894.22	0	52		
	10	9.38779.23	836	9.98664.56	53	9.40114.67	889	0.59885.33	59			
	20	9.38787.59	836	9.98664.03	53	9.40123.56	889	0.59876.44	49			
	30	9.38795.95	835	9.98663.50	53	9.40132.45	889	0.59867.55	39			
	40	9.38804.30	835	9.98662.97	53	9.40141.34	888	0.59858.66	29			
	50	9.38812.66	835	9.98662.44	53	9.40150.22	888	0.59849.78	19			
9	0	9.38821.01	835	9.98661.91	54	9.40159.11	888	0.59840.90	0	51		
	10	9.38829.36	835	9.98661.37	53	9.40167.99	888	0.59832.01	59			
	20	9.38837.71	835	9.98660.84	53	9.40176.87	887	0.59823.13	49			
	30	9.38846.06	834	9.98660.31	53	9.40185.74	888	0.59814.26	39			
	40	9.38854.40	835	9.98659.78	53	9.40194.62	888	0.59805.38	29			
	50	9.38862.75	834	9.98659.25	53	9.40203.50	887	0.59796.50	19			
0	0	9.38871.09	834	9.98658.72	53	9.40212.37	887	0.59787.63	0	50		

14 deg.

V	"	Sin.	dif	co-Sin.	d.	Tang.	dif	co-Tang.	"
10	0	9.38871.09	834	9.98658.72	53	9.40212.37	887	0.59787.63	0
	10	9.38879.43	834	9.98658.19	53	9.40221.24	887	0.59778.76	50
	20	9.38887.77	834	9.98657.66	54	9.40230.11	887	0.59769.89	40
	30	9.38896.11	833	9.98657.12	53	9.40238.98	887	0.59761.02	30
	40	9.38904.44	833	9.98656.59	53	9.40247.85	887	0.59752.15	20
	50	9.38912.77	834	9.98656.06	53	9.40256.71	887	0.59743.29	10
11	0	9.38921.11	833	9.98655.53	53	9.40265.58	886	0.59734.42	0
	10	9.38929.44	833	9.98655.00	54	9.40274.44	886	0.59725.56	50
	20	9.38937.77	832	9.98654.46	53	9.40283.30	886	0.59716.70	40
	30	9.38946.09	833	9.98653.93	53	9.40292.16	886	0.59707.84	30
	40	9.38954.42	832	9.98653.40	53	9.40301.02	885	0.59698.98	20
	50	9.38962.74	832	9.98652.87	54	9.40309.87	886	0.59690.13	10
12	0	9.38971.06	832	9.98652.33	53	9.40318.73	885	0.59681.27	0
	10	9.38979.38	832	9.98651.80	53	9.40327.58	885	0.59672.42	50
	20	9.38987.70	832	9.98651.27	54	9.40336.43	885	0.59663.57	40
	30	9.38996.02	831	9.98650.73	53	9.40345.28	885	0.59654.72	30
	40	9.39004.33	832	9.98650.20	53	9.40354.13	885	0.59645.87	20
	50	9.39012.65	831	9.98649.67	54	9.40362.98	884	0.59637.02	10
13	0	9.39020.96	831	9.98649.13	53	9.40371.82	885	0.59628.18	0
	10	9.39029.27	831	9.98648.60	53	9.40380.67	884	0.59619.33	50
	20	9.39037.58	830	9.98648.07	54	9.40389.51	884	0.59610.49	40
	30	9.39045.88	831	9.98647.53	53	9.40398.35	884	0.59601.65	30
	40	9.39054.19	830	9.98647.00	53	9.40407.19	883	0.59592.81	20
	50	9.39062.49	830	9.98646.47	54	9.40416.02	884	0.59583.98	10
14	0	9.39070.79	830	9.98645.93	53	9.40424.86	883	0.59575.14	0
	10	9.39079.09	830	9.98645.40	54	9.40433.69	884	0.59566.31	50
	20	9.39087.39	830	9.98644.86	53	9.40442.53	883	0.59557.47	40
	30	9.39095.69	829	9.98644.33	54	9.40451.36	883	0.59548.64	30
	40	9.39103.98	829	9.98643.79	53	9.40460.19	882	0.59539.81	20
	50	9.39112.27	830	9.98643.26	53	9.40469.01	883	0.59530.99	10
15	0	9.39120.57	828	9.98642.73	54	9.40477.84	882	0.59522.16	0
	10	9.39128.85	829	9.98642.19	53	9.40486.66	883	0.59513.34	50
	20	9.39137.13	829	9.98641.66	54	9.40495.49	882	0.59504.51	40
	30	9.39145.43	828	9.98641.12	53	9.40504.31	882	0.59495.69	30
	40	9.39153.71	829	9.98640.59	54	9.40513.13	882	0.59486.87	20
	50	9.39162.00	828	9.98640.05	53	9.40521.95	881	0.59478.05	10
16	0	9.39170.28	828	9.98639.52	54	9.40530.76	882	0.59469.24	0
	10	9.39178.56	828	9.98638.98	54	9.40539.58	881	0.59460.42	50
	20	9.39186.84	827	9.98638.44	53	9.40548.39	881	0.59451.61	40
	30	9.39195.11	828	9.98637.91	54	9.40557.20	881	0.59442.80	30
	40	9.39203.39	827	9.98637.37	53	9.40566.01	881	0.59433.99	20
	50	9.39211.66	827	9.98636.84	54	9.40574.82	881	0.59425.18	10
17	0	9.39219.93	827	9.98636.30	54	9.40583.63	880	0.59416.37	0
	10	9.39228.20	827	9.98635.76	53	9.40592.43	881	0.59407.57	50
	20	9.39236.47	826	9.98635.23	54	9.40601.24	880	0.59398.76	40
	30	9.39244.73	827	9.98634.69	53	9.40610.04	880	0.59389.96	30
	40	9.39253.00	826	9.98634.16	54	9.40618.84	880	0.59381.16	20
	50	9.39261.26	826	9.98633.62	54	9.40627.64	880	0.59372.36	10
18	0	9.39269.52	826	9.98633.08	53	9.40636.44	880	0.59363.56	0
	10	9.39277.78	826	9.98632.55	54	9.40645.24	879	0.59354.76	50
	20	9.39286.04	826	9.98632.01	54	9.40654.03	879	0.59345.97	40
	30	9.39294.30	825	9.98631.47	53	9.40662.82	879	0.59337.18	30
	40	9.39302.55	825	9.98630.94	54	9.40671.61	879	0.59328.39	20
	50	9.39310.80	825	9.98630.40	54	9.40680.40	879	0.59319.60	10
19	0	9.39319.05	825	9.98629.86	54	9.40689.19	879	0.59310.82	0
	10	9.39327.30	825	9.98629.32	53	9.40697.98	878	0.59302.02	50
	20	9.39335.55	825	9.98628.79	54	9.40706.76	879	0.59293.24	40
	30	9.39343.80	824	9.98628.25	54	9.40715.55	878	0.59284.45	30
	40	9.39352.04	824	9.98627.71	54	9.40724.33	878	0.59275.67	20
	50	9.39360.28	824	9.98627.17	54	9.40733.11	878	0.59266.89	10
20	0	9.39368.52	824	9.98626.63	54	9.40741.89	878	0.59258.11	0

75 deg.

°	'	Sin.	dif	co-Sin.	d.	Tang.	dif	co-Tang.	'	°
							co.			
20	0	9.39368.52	824	9.98626.63	53	9.40741.89	878	0.59258.11	0	40
	10	9.39376.76	824	9.98626.10	54	9.40750.67	877	0.59249.33	50	
	20	9.39385.00	824	9.98625.56	54	9.40759.44	878	0.59240.56	40	
	30	9.39393.24	823	9.98625.02	54	9.40768.22	877	0.59231.78	30	
	40	9.39401.47	824	9.98624.48	54	9.40776.99	877	0.59223.01	20	
	50	9.39409.71	823	9.98623.94	54	9.40785.76	877	0.59214.24	10	
21	0	9.39417.94	823	9.98623.40	53	9.40794.53	877	0.59205.47	0	39
	10	9.39426.17	822	9.98622.87	54	9.40803.30	877	0.59196.70	50	
	20	9.39434.39	823	9.98622.33	54	9.40812.07	876	0.59187.93	40	
	30	9.39442.62	822	9.98621.79	54	9.40820.83	876	0.59179.17	30	
	40	9.39450.84	823	9.98621.25	54	9.40829.59	877	0.59170.41	20	
	50	9.39459.07	822	9.98620.71	54	9.40838.36	876	0.59161.64	10	
22	0	9.39467.29	822	9.98620.17	54	9.40847.12	876	0.59152.88	0	38
	10	9.39475.51	822	9.98619.63	54	9.40855.88	875	0.59144.12	50	
	20	9.39483.73	821	9.98619.09	54	9.40864.63	876	0.59135.37	40	
	30	9.39491.94	822	9.98618.55	54	9.40873.39	875	0.59126.61	30	
	40	9.39500.16	821	9.98618.01	54	9.40882.14	876	0.59117.86	20	
	50	9.39508.37	821	9.98617.47	54	9.40890.90	875	0.59109.10	10	
23	0	9.39516.58	821	9.98616.93	54	9.40899.65	875	0.59100.35	0	37
	10	9.39524.79	821	9.98616.39	54	9.40908.40	874	0.59091.60	50	
	20	9.39533.00	820	9.98615.85	54	9.40917.14	875	0.59082.86	40	
	30	9.39541.20	821	9.98615.31	54	9.40925.89	875	0.59074.11	30	
	40	9.39549.41	820	9.98614.77	54	9.40934.64	874	0.59065.36	20	
	50	9.39557.61	820	9.98614.23	54	9.40943.38	874	0.59056.62	10	
24	0	9.39565.81	820	9.98613.69	54	9.40952.12	874	0.59047.88	0	36
	10	9.39574.01	820	9.98613.15	54	9.40960.86	874	0.59039.14	50	
	20	9.39582.21	820	9.98612.61	54	9.40969.60	873	0.59030.40	40	
	30	9.39590.41	819	9.98612.07	54	9.40978.34	873	0.59021.66	30	
	40	9.39598.60	819	9.98611.53	54	9.40987.07	874	0.59012.93	20	
	50	9.39606.79	820	9.98610.99	54	9.40995.81	873	0.59004.19	10	
25	0	9.39614.99	819	9.98610.45	55	9.41004.54	873	0.58995.46	0	35
	10	9.39623.18	818	9.98609.90	54	9.41013.27	873	0.58986.73	50	
	20	9.39631.36	819	9.98609.36	54	9.41022.00	873	0.58978.00	40	
	30	9.39639.55	818	9.98608.82	54	9.41030.73	872	0.58969.27	30	
	40	9.39647.73	819	9.98608.28	54	9.41039.45	873	0.58960.55	20	
	50	9.39655.92	818	9.98607.74	54	9.41048.18	872	0.58951.82	10	
26	0	9.39664.10	818	9.98607.20	55	9.41056.90	872	0.58943.10	0	34
	10	9.39672.28	818	9.98606.65	54	9.41065.62	873	0.58934.38	50	
	20	9.39680.46	817	9.98606.11	54	9.41074.35	871	0.58925.65	40	
	30	9.39688.63	818	9.98605.57	54	9.41083.06	872	0.58916.94	30	
	40	9.39696.81	817	9.98605.03	54	9.41091.78	872	0.58908.22	20	
	50	9.39704.98	817	9.98604.49	55	9.41100.50	871	0.58899.50	10	
27	0	9.39713.15	817	9.98603.94	54	9.41109.21	871	0.58890.79	0	33
	10	9.39721.32	817	9.98603.40	54	9.41117.92	871	0.58882.08	50	
	20	9.39729.49	817	9.98602.86	55	9.41126.63	871	0.58873.37	40	
	30	9.39737.66	816	9.98602.31	54	9.41135.34	871	0.58864.66	30	
	40	9.39745.82	817	9.98601.77	54	9.41144.05	871	0.58855.95	20	
	50	9.39753.99	816	9.98601.23	54	9.41152.76	870	0.58847.24	10	
28	0	9.39762.15	816	9.98600.69	55	9.41161.46	871	0.58838.54	0	32
	10	9.39770.31	816	9.98600.14	54	9.41170.17	870	0.58829.83	50	
	20	9.39778.47	816	9.98599.60	54	9.41178.87	870	0.58821.13	40	
	30	9.39786.63	815	9.98599.06	54	9.41187.57	870	0.58812.43	30	
	40	9.39794.78	815	9.98598.51	54	9.41196.27	870	0.58803.73	20	
	50	9.39802.93	816	9.98597.97	55	9.41204.97	869	0.58795.03	10	
29	0	9.39811.09	815	9.98597.42	54	9.41213.66	870	0.58786.34	0	31
	10	9.39819.24	815	9.98596.88	54	9.41222.36	869	0.58777.64	50	
	20	9.39827.39	814	9.98596.34	55	9.41231.05	869	0.58768.95	40	
	30	9.39835.53	815	9.98595.79	54	9.41239.74	869	0.58760.26	30	
	40	9.39843.68	814	9.98595.25	54	9.41248.43	869	0.58751.57	20	
	50	9.39851.82	814	9.98594.70	55	9.41257.12	869	0.58742.88	10	
30	0	9.39859.96	814	9.98594.16	54	9.41265.81	869	0.58734.19	0	30

1	#	Sin.		co-Sin.	d.	Tang.		co-Tang.	#	1
			dif				dif			
30	0	9.39859.46	814	9.98594.19	55	9.41265.81	868	0.58734.19	0	30
	10	9.39868.10	814	9.98593.61	54	9.41274.49	868	0.58725.51	50	
	20	9.39876.24	814	9.98593.07	54	9.41283.17	869	0.58716.83	40	
	30	9.39884.38	814	9.98592.53	55	9.41291.86	868	0.58708.14	30	
31	40	9.39892.52	813	9.98591.98	54	9.41300.54	868	0.58699.46	20	29
	50	9.39900.65	813	9.98591.44	54	9.41309.22	867	0.58690.78	10	
	0	9.39908.78	813	9.98590.89	55	9.41317.89	868	0.58682.11	0	
	10	9.39916.01	813	9.98590.34	54	9.41326.57	867	0.58673.43	50	
32	20	9.39925.04	813	9.98589.80	55	9.41335.24	868	0.58664.76	40	28
	30	9.39933.17	813	9.98589.25	54	9.41343.92	867	0.58656.08	30	
	40	9.39941.30	812	9.98588.71	55	9.41352.59	867	0.58647.41	20	
	50	9.39949.42	812	9.98588.16	54	9.41361.26	867	0.58638.74	10	
33	0	9.39957.54	813	9.98587.62	55	9.41369.93	866	0.58630.07	0	27
	10	9.39965.67	812	9.98587.07	54	9.41378.59	867	0.58621.41	50	
	20	9.39973.79	811	9.98586.53	55	9.41387.26	866	0.58612.74	40	
	30	9.39981.90	812	9.98585.98	55	9.41395.92	867	0.58604.08	30	
34	40	9.39990.02	811	9.98585.43	54	9.41404.59	866	0.58595.41	20	26
	50	9.39998.13	812	9.98584.89	55	9.41413.25	866	0.58586.75	10	
	0	9.40000.25	811	9.98584.34	55	9.41421.91	865	0.58578.09	0	
	10	9.40014.36	811	9.98583.79	54	9.41430.56	866	0.58569.44	50	
35	20	9.40022.47	811	9.98583.25	55	9.41439.22	866	0.58560.78	40	25
	30	9.40030.58	810	9.98582.70	55	9.41447.88	865	0.58552.12	30	
	40	9.40038.68	811	9.98582.15	54	9.41456.53	865	0.58543.47	20	
	50	9.40046.79	810	9.98581.61	55	9.41465.18	865	0.58534.82	10	
36	0	9.40054.89	810	9.98581.06	55	9.41473.83	865	0.58526.17	0	24
	10	9.40062.99	810	9.98580.51	55	9.41482.48	865	0.58517.52	50	
	20	9.40071.09	810	9.98579.96	54	9.41491.13	864	0.58508.87	40	
	30	9.40079.19	810	9.98579.42	55	9.41499.77	865	0.58500.23	30	
37	40	9.40087.29	809	9.98578.87	55	9.41508.42	864	0.58491.58	20	23
	50	9.40095.38	809	9.98578.32	55	9.41517.06	864	0.58482.94	10	
	0	9.40103.48	809	9.98577.77	54	9.41525.70	864	0.58474.30	0	
	10	9.40111.57	809	9.98577.23	55	9.41534.34	864	0.58465.66	50	
38	20	9.40119.66	809	9.98576.68	55	9.41542.98	864	0.58457.02	40	22
	30	9.40127.75	809	9.98576.13	55	9.41551.62	863	0.58448.38	30	
	40	9.40135.84	808	9.98575.58	55	9.41560.25	864	0.58439.75	20	
	50	9.40143.92	809	9.98575.03	54	9.41568.89	863	0.58431.11	10	
39	0	9.40152.01	809	9.98574.49	55	9.41577.52	863	0.58422.48	0	21
	10	9.40160.09	808	9.98573.94	55	9.41586.15	863	0.58413.85	50	
	20	9.40168.17	808	9.98573.39	55	9.41594.78	863	0.58405.22	40	
	30	9.40176.25	808	9.98572.84	55	9.41603.41	862	0.58396.59	30	
40	40	9.40184.33	807	9.98572.29	55	9.41612.03	863	0.58387.97	20	20
	50	9.40192.40	808	9.98571.74	55	9.41620.66	862	0.58379.34	10	
	0	9.40200.48	807	9.98571.19	55	9.41629.28	862	0.58370.72	0	
	10	9.40208.55	807	9.98570.64	55	9.41637.90	863	0.58362.10	50	
41	20	9.40216.62	807	9.98570.09	54	9.41646.53	861	0.58353.47	40	19
	30	9.40224.69	807	9.98569.55	55	9.41655.14	862	0.58344.86	30	
	40	9.40232.76	806	9.98569.00	55	9.41663.76	862	0.58336.24	20	
	50	9.40240.82	807	9.98568.45	55	9.41672.38	861	0.58327.62	10	
42	0	9.40248.89	807	9.98567.90	55	9.41680.99	861	0.58319.01	0	18
	10	9.40256.95	806	9.98567.35	55	9.41689.61	861	0.58310.39	50	
	20	9.40265.01	806	9.98566.80	55	9.41698.22	861	0.58301.77	40	
	30	9.40273.07	806	9.98566.25	55	9.41706.83	861	0.58293.15	30	
43	40	9.40281.13	806	9.98565.70	55	9.41715.44	860	0.58284.56	20	17
	50	9.40289.19	805	9.98565.15	55	9.41724.04	861	0.58275.96	10	
	0	9.40297.24	806	9.98564.60	55	9.41732.65	860	0.58267.35	0	
	10	9.40305.30	805	9.98564.05	56	9.41741.25	860	0.58258.75	50	
44	20	9.40313.35	805	9.98563.49	55	9.41749.85	861	0.58250.15	40	16
	30	9.40321.40	805	9.98562.94	55	9.41758.46	860	0.58241.54	30	
	40	9.40329.45	805	9.98562.39	55	9.41767.06	859	0.58232.94	20	
	50	9.40337.50	804	9.98561.84	55	9.41775.65	860	0.58224.35	10	
45	9.40345.54	804	9.98561.29	55	9.41784.25	860	0.58215.75	0	20	

°	"	Sin.	dif	co-Sin.	d.	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
46	0	9.40345.54	805	9.98561.29	55	9.41784.25	859	0.58215.75	0	20
	10	9.40353.59	804	9.98560.74	55	9.41792.84	860	0.58207.16	50	
	20	9.40361.63	804	9.98560.19	55	9.41801.44	859	0.58198.56	40	
	30	9.40369.77	804	9.98559.64	55	9.41810.03	859	0.58189.97	30	
	40	9.40377.71	804	9.98559.09	56	9.41818.62	859	0.58181.38	20	
	50	9.40385.75	803	9.98558.53	55	9.41827.21	859	0.58172.79	10	
41	0	9.40393.78	803	9.98557.98	55	9.41835.80	858	0.58164.20	0	19
	10	9.40401.82	803	9.98557.43	55	9.41844.38	858	0.58155.62	50	
	20	9.40409.85	803	9.98556.88	55	9.41852.97	858	0.58147.03	40	
	30	9.40417.88	803	9.98556.33	55	9.41861.55	858	0.58138.45	30	
	40	9.40425.91	803	9.98555.78	55	9.41870.13	858	0.58129.87	20	
	50	9.40433.94	802	9.98555.22	55	9.41878.71	858	0.58121.29	10	
42	0	9.40441.96	803	9.98554.67	55	9.41887.29	858	0.58112.71	0	18
	10	9.40449.99	802	9.98554.12	55	9.41895.87	858	0.58104.13	50	
	20	9.40458.01	802	9.98553.57	56	9.41904.45	857	0.58095.55	40	
	30	9.40466.03	803	9.98553.01	55	9.41913.02	857	0.58086.98	30	
	40	9.40474.06	801	9.98552.46	55	9.41921.59	857	0.58078.41	20	
	50	9.40482.07	802	9.98551.91	56	9.41930.17	858	0.58069.83	10	
43	0	9.40490.09	802	9.98551.35	55	9.41938.74	856	0.58061.26	0	17
	10	9.40498.11	801	9.98550.80	55	9.41947.30	857	0.58052.70	50	
	20	9.40506.12	801	9.98550.25	55	9.41955.87	857	0.58044.13	40	
	30	9.40514.13	801	9.98549.70	55	9.41964.44	856	0.58035.56	30	
	40	9.40522.14	801	9.98549.14	55	9.41973.00	856	0.58027.00	20	
	50	9.40530.15	801	9.98548.59	56	9.41981.56	856	0.58018.44	10	
44	0	9.40538.16	801	9.98548.03	55	9.41990.13	857	0.58009.87	0	16
	10	9.40546.17	801	9.98547.48	55	9.41998.69	856	0.58001.31	50	
	20	9.40554.17	800	9.98546.93	55	9.42007.24	856	0.57992.76	40	
	30	9.40562.17	800	9.98546.37	55	9.42015.80	856	0.57984.20	30	
	40	9.40570.17	800	9.98545.82	55	9.42024.36	855	0.57975.64	20	
	50	9.40578.17	800	9.98545.26	55	9.42032.91	855	0.57967.09	10	
45	0	9.40586.17	800	9.98544.71	55	9.42041.46	855	0.57958.54	0	15
	10	9.40594.17	799	9.98544.16	56	9.42050.01	855	0.57949.99	50	
	20	9.40602.16	799	9.98543.60	55	9.42058.56	855	0.57941.44	40	
	30	9.40610.15	800	9.98543.05	55	9.42067.11	855	0.57932.89	30	
	40	9.40618.15	799	9.98542.49	56	9.42075.66	854	0.57924.34	20	
	50	9.40626.14	799	9.98541.94	55	9.42084.20	854	0.57915.80	10	
46	0	9.40634.13	799	9.98541.38	56	9.42092.75	855	0.57907.25	0	14
	10	9.40642.11	798	9.98540.83	55	9.42101.29	854	0.57898.71	50	
	20	9.40650.10	799	9.98540.27	55	9.42109.83	854	0.57890.17	40	
	30	9.40658.08	798	9.98539.72	55	9.42118.37	854	0.57881.63	30	
	40	9.40666.07	799	9.98539.16	56	9.42126.91	854	0.57873.09	20	
	50	9.40674.05	798	9.98538.61	55	9.42135.44	853	0.57864.56	10	
47	0	9.40682.03	798	9.98538.05	56	9.42143.98	854	0.57856.02	0	13
	10	9.40690.00	797	9.98537.49	56	9.42152.51	853	0.57847.49	50	
	20	9.40697.98	798	9.98536.94	55	9.42161.04	853	0.57838.96	40	
	30	9.40705.96	798	9.98536.38	55	9.42169.57	853	0.57830.43	30	
	40	9.40713.93	797	9.98535.83	55	9.42178.10	853	0.57821.90	20	
	50	9.40721.90	797	9.98535.27	56	9.42186.63	853	0.57813.37	10	
48	0	9.40729.87	797	9.98534.71	56	9.42195.15	852	0.57804.85	0	12
	10	9.40737.84	797	9.98534.16	55	9.42203.68	853	0.57796.32	50	
	20	9.40745.80	796	9.98533.60	56	9.42212.20	852	0.57787.80	40	
	30	9.40753.77	797	9.98533.05	55	9.42220.72	852	0.57779.28	30	
	40	9.40761.73	796	9.98532.49	56	9.42229.24	852	0.57770.76	20	
	50	9.40769.70	797	9.98531.93	56	9.42237.76	852	0.57762.24	10	
49	0	9.40777.66	796	9.98531.38	55	9.42246.28	852	0.57753.72	0	11
	10	9.40785.61	795	9.98530.82	56	9.42254.80	852	0.57745.20	50	
	20	9.40793.57	796	9.98530.26	56	9.42263.31	851	0.57736.69	40	
	30	9.40801.53	795	9.98529.70	56	9.42271.82	851	0.57728.18	30	
	40	9.40809.48	795	9.98529.15	55	9.42280.34	852	0.57719.66	20	
	50	9.40817.43	795	9.98528.59	56	9.42288.85	851	0.57711.15	10	
50	0	9.40825.39	796	9.98528.03	56	9.42297.35	850	0.57702.65	0	10

"	Sin.	dif	co-Sin.	d.	Tang.	dif	co-Tang	"
50	0 9.40825.39	795	9.98528.03	56	9.42297.35	851	0.57702.65	0
	10 9.40833.34	794	9.98527.47	55	9.42305.86	851	0.57664.14	50
	20 9.40841.28	795	9.98526.92	56	9.42314.37	850	0.57685.63	40
	30 9.40849.23	794	9.98526.36	56	9.42322.87	850	0.57677.13	30
	40 9.40857.17	795	9.98525.80	56	9.42331.37	851	0.57668.63	20
	50 9.40865.12	794	9.98525.24	56	9.42339.88	850	0.57660.12	10
51	0 9.40873.06	794	9.98524.68	55	9.42348.38	849	0.57651.62	0
	10 9.40881.00	794	9.98524.13	56	9.42356.87	850	0.57643.13	50
	20 9.40888.94	794	9.98523.57	56	9.42365.37	850	0.57634.63	40
	30 9.40896.88	794	9.98523.01	56	9.42373.87	850	0.57626.13	30
	40 9.40904.81	793	9.98522.45	56	9.42382.36	849	0.57617.64	20
	50 9.40912.75	793	9.98521.89	56	9.42390.85	849	0.57609.15	10
52	0 9.40920.68	793	9.98521.33	56	9.42399.35	850	0.57600.65	0
	10 9.40928.61	793	9.98520.77	56	9.42407.84	849	0.57592.16	50
	20 9.40936.54	793	9.98520.21	56	9.42416.32	848	0.57583.68	40
	30 9.40944.47	793	9.98519.65	56	9.42424.81	849	0.57575.19	30
	40 9.40952.39	792	9.98519.10	55	9.42433.30	849	0.57566.70	20
	50 9.40960.32	793	9.98518.54	56	9.42441.78	848	0.57558.22	10
53	0 9.40968.24	792	9.98517.98	56	9.42450.26	848	0.57549.74	0
	10 9.40976.16	792	9.98517.42	56	9.42458.74	848	0.57541.26	50
	20 9.40984.08	792	9.98516.86	56	9.42467.22	848	0.57532.78	40
	30 9.40992.00	792	9.98516.30	56	9.42475.70	848	0.57524.30	30
	40 9.40999.92	792	9.98515.74	56	9.42484.18	848	0.57515.82	20
	50 9.41007.83	791	9.98515.18	56	9.42492.66	848	0.57507.34	10
54	0 9.41015.75	792	9.98514.62	56	9.42501.13	847	0.57498.87	0
	10 9.41023.66	791	9.98514.06	58	9.42509.60	847	0.57490.40	50
	20 9.41031.57	791	9.98513.50	56	9.42518.07	847	0.57481.93	40
	30 9.41039.48	791	9.98512.94	56	9.42526.54	847	0.57473.46	30
	40 9.41047.39	791	9.98512.38	56	9.42535.01	847	0.57464.99	20
	50 9.41055.29	790	9.98511.81	57	9.42543.48	847	0.57456.52	10
55	0 9.41063.20	791	9.98511.25	56	9.42551.94	846	0.57448.06	0
	10 9.41071.10	790	9.98510.69	56	9.42560.41	847	0.57439.59	50
	20 9.41079.00	790	9.98510.13	56	9.42568.87	846	0.57431.13	40
	30 9.41086.90	790	9.98509.57	56	9.42577.33	846	0.57422.67	30
	40 9.41094.80	790	9.98509.01	56	9.42585.79	846	0.57414.21	20
	50 9.41102.70	790	9.98508.45	56	9.42594.25	846	0.57405.75	10
56	0 9.41110.59	789	9.98507.89	57	9.42602.71	845	0.57397.29	0
	10 9.41118.49	790	9.98507.32	56	9.42611.16	845	0.57388.84	50
	20 9.41126.38	789	9.98506.76	56	9.42619.62	846	0.57380.38	40
	30 9.41134.27	789	9.98506.20	56	9.42628.07	845	0.57371.93	30
	40 9.41142.16	789	9.98505.64	56	9.42636.52	845	0.57363.48	20
	50 9.41150.05	788	9.98505.08	56	9.42644.97	845	0.57355.03	10
57	0 9.41157.93	788	9.98504.52	56	9.42653.42	845	0.57346.58	0
	10 9.41165.82	789	9.98503.95	57	9.42661.87	844	0.57338.13	50
	20 9.41173.70	788	9.98503.39	56	9.42670.31	844	0.57329.68	40
	30 9.41181.58	788	9.98502.83	56	9.42678.75	844	0.57321.23	30
	40 9.41189.46	788	9.98502.27	56	9.42687.20	845	0.57312.80	20
	50 9.41197.34	788	9.98501.70	57	9.42695.64	844	0.57304.36	10
58	0 9.41205.22	787	9.98501.14	56	9.42704.08	844	0.57295.92	0
	10 9.41213.09	788	9.98500.58	57	9.42712.52	844	0.57287.48	50
	20 9.41220.97	787	9.98500.01	56	9.42720.95	843	0.57279.05	40
	30 9.41228.84	787	9.98499.45	56	9.42729.39	844	0.57270.61	30
	40 9.41236.71	787	9.98498.89	56	9.42737.82	843	0.57262.18	20
	50 9.41244.58	787	9.98498.32	57	9.42746.26	844	0.57253.74	10
59	0 9.41252.45	787	9.98497.76	56	9.42754.69	843	0.57245.31	0
	10 9.41260.31	786	9.98497.20	56	9.42763.12	843	0.57236.88	50
	20 9.41268.18	787	9.98496.63	57	9.42771.55	842	0.57228.45	40
	30 9.41276.04	786	9.98496.07	56	9.42779.97	843	0.57220.03	30
	40 9.41283.90	786	9.98495.51	56	9.42788.40	843	0.57211.60	20
	50 9.41291.76	786	9.98494.94	57	9.42796.82	842	0.57203.18	10
60	0 9.41299.62	786	9.98494.38	56	9.42805.25	843	0.57194.75	0

'	"	Sin.	dif	co-Sin.	d.	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
0	0	9.41299.62	786	9.98494.38	57	9.42805.25	842	0.57194.75	0	60
	10	9.41307.48	786	9.98493.81	56	9.42813.67	842	0.57186.33	50	40
	20	9.41315.34	785	9.98493.25	57	9.42822.09	842	0.57177.91	40	50
	30	9.41323.19	785	9.98492.68	56	9.42830.51	841	0.57169.49	30	60
	40	9.41331.04	785	9.98492.12	56	9.42838.92	841	0.57161.08	20	70
	50	9.41338.89	785	9.98491.56	57	9.42847.34	841	0.57152.66	10	80
1	0	9.41346.74	785	9.98490.99	56	9.42855.75	841	0.57144.25	0	59
	10	9.41354.59	785	9.98490.43	57	9.42864.17	841	0.57135.83	50	50
	20	9.41362.44	784	9.98489.86	56	9.42872.58	841	0.57127.42	40	60
	30	9.41370.28	785	9.98489.30	57	9.42880.99	841	0.57119.01	30	70
	40	9.41378.13	784	9.98488.73	56	9.42889.40	840	0.57110.60	20	80
	50	9.41385.97	784	9.98488.17	57	9.42897.80	841	0.57102.20	10	90
2	0	9.41393.81	784	9.98487.60	57	9.42906.21	840	0.57093.79	0	58
	10	9.41401.65	783	9.98487.03	56	9.42914.61	841	0.57085.39	50	50
	20	9.41409.48	784	9.98486.47	57	9.42923.02	840	0.57076.98	40	60
	30	9.41417.32	783	9.98485.90	56	9.42931.42	840	0.57068.58	30	70
	40	9.41425.15	784	9.98485.34	57	9.42939.82	840	0.57060.18	20	80
	50	9.41432.99	783	9.98484.77	57	9.42948.22	839	0.57051.78	10	90
3	0	9.41440.82	783	9.98484.20	56	9.42956.61	840	0.57043.38	0	57
	10	9.41448.65	783	9.98483.64	57	9.42965.01	839	0.57034.99	50	50
	20	9.41456.48	782	9.98483.07	56	9.42973.40	840	0.57026.60	40	60
	30	9.41464.30	783	9.98482.51	57	9.42981.80	839	0.57018.20	30	70
	40	9.41472.13	782	9.98481.94	57	9.42990.19	839	0.57009.81	20	80
	50	9.41479.95	783	9.98481.37	56	9.42998.58	839	0.57001.42	10	90
4	0	9.41487.78	782	9.98480.81	57	9.43006.97	839	0.56993.03	0	56
	10	9.41495.60	782	9.98480.24	57	9.43015.36	838	0.56984.64	50	50
	20	9.41503.42	781	9.98479.67	56	9.43023.71	839	0.56976.26	40	60
	30	9.41511.23	782	9.98479.11	57	9.43032.13	838	0.56967.87	30	70
	40	9.41519.05	781	9.98478.54	57	9.43040.51	838	0.56959.49	20	80
	50	9.41526.86	782	9.98477.97	57	9.43048.89	838	0.56951.11	10	90
5	0	9.41534.68	781	9.98477.40	56	9.43057.27	838	0.56942.73	0	55
	10	9.41542.49	781	9.98476.84	57	9.43065.65	838	0.56934.35	50	50
	20	9.41550.30	781	9.98476.27	57	9.43074.03	838	0.56925.97	40	60
	30	9.41558.11	780	9.98475.70	57	9.43082.41	837	0.56917.59	30	70
	40	9.41565.91	781	9.98475.13	57	9.43090.78	838	0.56909.22	20	80
	50	9.41573.72	780	9.98474.56	56	9.43099.16	837	0.56900.84	10	90
6	0	9.41581.52	781	9.98474.00	57	9.43107.53	837	0.56892.47	0	54
	10	9.41589.33	780	9.98473.43	57	9.43115.90	837	0.56884.10	50	50
	20	9.41597.13	780	9.98472.86	57	9.43124.27	837	0.56875.73	40	60
	30	9.41604.93	780	9.98472.29	57	9.43132.64	836	0.56867.36	30	70
	40	9.41612.73	779	9.98471.72	57	9.43141.00	837	0.56859.00	20	80
	50	9.41620.52	780	9.98471.15	56	9.43149.37	836	0.56850.63	10	90
7	0	9.41628.32	779	9.98470.59	57	9.43157.73	836	0.56842.27	0	53
	10	9.41636.11	779	9.98470.02	57	9.43166.09	836	0.56833.91	50	50
	20	9.41643.90	779	9.98469.45	57	9.43174.46	835	0.56825.54	40	60
	30	9.41651.69	778	9.98468.88	57	9.43182.81	836	0.56817.19	30	70
	40	9.41659.48	779	9.98468.31	57	9.43191.17	836	0.56808.83	20	80
	50	9.41667.27	779	9.98467.74	57	9.43199.53	836	0.56800.47	10	90
8	0	9.41675.06	778	9.98467.17	57	9.43207.89	835	0.56792.11	0	52
	10	9.41682.84	778	9.98466.60	57	9.43216.24	835	0.56783.76	50	50
	20	9.41690.62	779	9.98466.03	57	9.43224.59	835	0.56775.41	40	60
	30	9.41698.41	779	9.98465.46	57	9.43232.94	835	0.56767.06	30	70
	40	9.41706.19	778	9.98464.89	57	9.43241.29	835	0.56758.71	20	80
	50	9.41713.97	777	9.98464.32	57	9.43249.64	835	0.56750.36	10	90
9	0	9.41721.74	778	9.98463.75	57	9.43257.99	835	0.56742.01	0	51
	10	9.41729.52	777	9.98463.18	57	9.43266.34	834	0.56733.66	50	50
	20	9.41737.29	777	9.98462.61	57	9.43274.68	834	0.56725.32	40	60
	30	9.41745.06	778	9.98462.04	57	9.43283.02	834	0.56716.98	30	70
	40	9.41752.84	778	9.98461.47	57	9.43291.36	834	0.56708.64	20	80
	50	9.41760.61	777	9.98460.90	57	9.43299.70	834	0.56700.30	10	90
10	0	9.41768.37	776	9.98460.33	57	9.43308.04	834	0.56691.96	0	50

°	"	Sin.		co-sin	d.	Tang		co-Tang	"	'
			dif				dif			
10	0	9.41768.37		9.98460.33		9.43308.04		0.56691.96	0	50
	10	9.41776.14	777	9.98459.76	57	9.43316.38	834	0.56683.62	50	40
	20	9.41783.91	776	9.98459.19	57	9.43324.72	833	0.56675.28	40	30
	30	9.41791.67	776	9.98458.62	57	9.43333.05	834	0.56666.95	30	
	40	9.41799.43	776	9.98458.05	57	9.43341.39	833	0.56658.61	20	
	50	9.41807.19	776	9.98457.48	57	9.43349.72	833	0.56650.28	10	
11	0	9.41814.95	776	9.98456.90	57	9.43358.05	833	0.56641.95	0	40
	10	9.41822.71	776	9.98456.33	57	9.43366.38	833	0.56633.62	50	
	20	9.41830.47	775	9.98455.76	57	9.43374.71	832	0.56625.29	40	
	30	9.41838.22	775	9.98455.19	57	9.43383.03	833	0.56616.97	30	
	40	9.41845.97	776	9.98454.62	57	9.43391.36	832	0.56608.64	20	
	50	9.41853.73	775	9.98454.05	58	9.43399.68	832	0.56600.32	10	
12	0	9.41861.48	775	9.98453.47	57	9.43408.00	832	0.56592.00	0	40
	10	9.41869.23	774	9.98452.90	57	9.43416.32	832	0.56583.68	50	
	20	9.41876.97	775	9.98452.33	57	9.43424.64	832	0.56575.36	40	
	30	9.41884.72	774	9.98451.76	58	9.43432.96	832	0.56567.04	30	
	40	9.41892.46	775	9.98451.18	57	9.43441.28	831	0.56558.72	20	
	50	9.41900.21	774	9.98450.61	57	9.43449.59	832	0.56550.41	10	
13	0	9.41907.95	774	9.98450.04	57	9.43457.91	831	0.56542.09	0	40
	10	9.41915.69	774	9.98449.47	57	9.43466.22	831	0.56533.78	50	
	20	9.41923.43	773	9.98448.89	57	9.43474.53	831	0.56525.47	40	
	30	9.41931.16	774	9.98448.32	57	9.43482.84	831	0.56517.16	30	
	40	9.41938.90	773	9.98447.75	58	9.43491.15	831	0.56508.85	20	
	50	9.41946.63	773	9.98447.17	57	9.43499.46	830	0.56500.54	10	
14	0	9.41954.36	774	9.98446.60	57	9.43507.76	831	0.56492.24	0	40
	10	9.41962.10	773	9.98446.03	58	9.43516.07	830	0.56483.93	50	
	20	9.41969.83	772	9.98445.45	57	9.43524.37	830	0.56475.63	40	
	30	9.41977.55	773	9.98444.88	57	9.43532.67	830	0.56467.33	30	
	40	9.41985.28	773	9.98444.31	58	9.43540.97	830	0.56459.03	20	
	50	9.41993.01	772	9.98443.73	57	9.43549.27	830	0.56450.73	10	
15	0	9.42000.73	772	9.98443.16	58	9.43557.57	830	0.56442.43	0	40
	10	9.42008.45	772	9.98442.58	57	9.43565.87	829	0.56434.13	50	
	20	9.42016.17	771	9.98442.01	57	9.43574.16	829	0.56425.84	40	
	30	9.42023.89	772	9.98441.44	58	9.43582.45	830	0.56417.55	30	
	40	9.42031.61	772	9.98440.86	57	9.43590.75	829	0.56409.25	20	
	50	9.42039.33	771	9.98440.29	58	9.43599.04	829	0.56400.96	10	
16	0	9.42047.04	771	9.98439.71	57	9.43607.33	829	0.56392.67	0	40
	10	9.42054.75	772	9.98439.14	58	9.43615.62	828	0.56384.38	50	
	20	9.42062.47	771	9.98438.56	57	9.43623.90	829	0.56376.10	40	
	30	9.42070.18	770	9.98437.99	58	9.43632.19	828	0.56367.81	30	
	40	9.42077.88	771	9.98437.41	57	9.43640.47	828	0.56359.53	20	
	50	9.42085.59	771	9.98436.84	58	9.43648.75	829	0.56351.25	10	
17	0	9.42093.30	770	9.98436.26	57	9.43657.04	828	0.56342.96	0	40
	10	9.42101.00	770	9.98435.69	57	9.43665.32	827	0.56334.68	50	
	20	9.42108.71	770	9.98435.11	57	9.43673.59	828	0.56326.41	40	
	30	9.42116.41	770	9.98434.54	58	9.43681.87	828	0.56318.13	30	
	40	9.42124.11	770	9.98433.96	58	9.43690.15	827	0.56309.85	20	
	50	9.42131.81	769	9.98433.38	57	9.43698.42	828	0.56301.58	10	
18	0	9.42139.50	769	9.98432.81	57	9.43706.70	827	0.56293.30	0	40
	10	9.42147.20	769	9.98432.23	57	9.43714.97	827	0.56285.03	50	
	20	9.42154.89	770	9.98431.66	58	9.43723.24	827	0.56276.76	40	
	30	9.42162.59	770	9.98431.08	58	9.43731.51	826	0.56268.49	30	
	40	9.42170.28	769	9.98430.50	58	9.43739.77	827	0.56260.23	20	
	50	9.42177.97	769	9.98429.93	57	9.43748.04	827	0.56251.96	10	
19	0	9.42185.66	768	9.98429.35	58	9.43756.31	826	0.56243.69	0	40
	10	9.42193.34	769	9.98428.77	58	9.43764.57	826	0.56235.43	50	
	20	9.42201.03	768	9.98428.20	58	9.43772.83	826	0.56227.17	40	
	30	9.42208.71	769	9.98427.62	58	9.43781.09	826	0.56218.91	30	
	40	9.42216.40	768	9.98427.04	57	9.43789.35	826	0.56210.65	20	
	50	9.42224.08	768	9.98426.47	58	9.43797.61	826	0.56202.39	10	
20	0	9.42231.76	768	9.98425.89	58	9.43805.87	826	0.56194.13	0	40

"	Sin.	dif	co-Sin.	d.	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
0	0.942231.76	767	9.98425.89	58	9.43805.87	825	0.56194.13	0	40
10	9.42239.43	768	9.98425.31	58	9.43814.12	826	0.56185.88	50	
20	9.42247.11	768	9.98424.73	57	9.43822.38	826	0.56177.62	40	
30	9.42254.79	767	9.98424.16	58	9.43830.63	825	0.56169.37	30	
40	9.42262.46	767	9.98423.58	58	9.43838.88	825	0.56161.12	20	
50	9.42270.13	767	9.98423.00	58	9.43847.13	825	0.56152.87	10	
1	0.42277.80	767	9.98422.42	58	9.43855.38	825	0.56144.62	0	39
10	9.42285.47	767	9.98421.84	57	9.43863.63	824	0.56136.37	50	
20	9.42293.14	767	9.98421.27	58	9.43871.87	824	0.56128.13	40	
30	9.42300.81	766	9.98420.69	58	9.43880.12	824	0.56119.88	30	
40	9.42308.47	767	9.98420.11	58	9.43888.36	824	0.56111.64	20	
50	9.42316.14	766	9.98419.53	58	9.43896.60	825	0.56103.40	10	
12	0.42323.80	766	9.98418.95	58	9.43904.85	823	0.56095.15	0	38
10	9.42331.46	766	9.98418.37	57	9.43913.08	824	0.56086.92	50	
20	9.42339.12	766	9.98417.80	58	9.43921.32	824	0.56078.68	40	
30	9.42346.78	765	9.98417.22	58	9.43929.56	823	0.56070.44	30	
40	9.42354.43	766	9.98416.64	58	9.43937.79	824	0.56062.21	20	
50	9.42362.09	765	9.98416.06	58	9.43946.03	823	0.56053.97	10	
13	0.42369.74	765	9.98415.48	58	9.43954.26	823	0.56045.74	0	37
10	9.42377.39	765	9.98414.90	58	9.43962.49	823	0.56037.51	50	
20	9.42385.04	765	9.98414.32	58	9.43970.72	823	0.56029.28	40	
30	9.42392.69	765	9.98413.74	58	9.43978.95	823	0.56021.05	30	
40	9.42400.34	765	9.98413.16	58	9.43987.18	823	0.56012.82	20	
50	9.42407.99	764	9.98412.58	58	9.43995.41	822	0.56004.59	10	
14	0.42415.63	764	9.98412.00	58	9.44003.63	822	0.55996.37	0	36
10	9.42423.27	765	9.98411.42	58	9.44011.85	823	0.55988.15	50	
20	9.42430.92	764	9.98410.84	58	9.44020.08	822	0.55979.92	40	
30	9.42438.56	764	9.98410.26	58	9.44028.30	822	0.55971.70	30	
40	9.42446.20	763	9.98409.68	58	9.44036.52	821	0.55963.48	20	
50	9.42453.83	764	9.98409.10	58	9.44044.73	822	0.55955.27	10	
15	0.42461.47	763	9.98408.52	58	9.44052.95	822	0.55947.05	0	35
10	9.42469.10	764	9.98407.94	58	9.44061.17	821	0.55938.83	50	
20	9.42476.74	763	9.98407.36	58	9.44069.38	821	0.55930.62	40	
30	9.42484.37	763	9.98406.78	58	9.44077.59	821	0.55922.41	30	
40	9.42492.00	763	9.98406.20	58	9.44085.80	821	0.55914.20	20	
50	9.42499.63	763	9.98405.62	59	9.44094.01	821	0.55905.99	10	
16	0.42507.26	762	9.98405.03	58	9.44102.22	821	0.55897.78	0	34
10	9.42514.88	763	9.98404.45	58	9.44110.43	820	0.55889.57	50	
20	9.42522.51	762	9.98403.87	58	9.44118.63	820	0.55881.37	40	
30	9.42530.13	762	9.98403.29	58	9.44126.84	820	0.55873.16	30	
40	9.42537.75	762	9.98402.71	58	9.44135.04	820	0.55864.96	20	
50	9.42545.37	762	9.98402.13	59	9.44143.24	820	0.55856.76	10	
17	0.42552.99	762	9.98401.54	58	9.44151.45	819	0.55848.55	0	33
10	9.42560.61	761	9.98400.96	58	9.44159.64	820	0.55840.36	50	
20	9.42568.22	762	9.98400.38	58	9.44167.84	820	0.55832.16	40	
30	9.42575.84	761	9.98399.80	58	9.44176.04	819	0.55823.96	30	
40	9.42583.45	761	9.98399.22	59	9.44184.23	820	0.55815.77	20	
50	9.42591.06	761	9.98398.63	58	9.44192.43	819	0.55807.57	10	
18	0.42598.67	761	9.98398.05	58	9.44200.62	819	0.55799.38	0	32
10	9.42606.28	761	9.98397.47	58	9.44208.81	819	0.55791.19	50	
20	9.42613.89	760	9.98396.89	59	9.44217.00	819	0.55782.99	40	
30	9.42621.49	761	9.98396.30	58	9.44225.19	819	0.55774.81	30	
40	9.42629.10	760	9.98395.72	58	9.44233.38	819	0.55766.62	20	
50	9.42636.70	760	9.98395.14	59	9.44241.57	818	0.55758.43	10	
19	0.42644.30	760	9.98394.55	58	9.44249.75	818	0.55750.25	0	31
10	9.42651.90	760	9.98393.97	58	9.44257.93	819	0.55742.07	50	
20	9.42659.50	760	9.98393.39	59	9.44266.12	818	0.55733.88	40	
30	9.42667.10	760	9.98392.80	58	9.44274.30	818	0.55725.70	30	
40	9.42674.70	760	9.98392.22	58	9.44282.48	817	0.55717.52	20	
50	9.42682.29	759	9.98391.64	58	9.44290.65	817	0.55709.35	10	
20	9.42689.88	759	9.98391.05	59	9.44298.83	818	0.55701.17	0	30
"	co-Sin.	dif	Sin.	d.	co-Tang	dif	Tang.	"	'

15 deg.

'	"	Sin.	dif	co-Sin	d.	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
30	0	9.42689.88	759	9.98391.05	58	9.44298.83	818	0.55701.17	0	34
	10	9.42697.47	759	9.98390.47	59	9.44307.01	817	0.55692.99	50	
	20	9.42705.06	759	9.98389.88	58	9.44315.18	817	0.55684.82	40	
	30	9.42712.65	759	9.98389.30	58	9.44323.35	817	0.55676.65	30	
	40	9.42720.24	759	9.98388.72	59	9.44331.52	818	0.55668.48	20	
	50	9.42727.83	758	9.98388.13	58	9.44339.70	816	0.55660.30	10	
31	0	9.42735.41	758	9.98387.55	59	9.44347.86	817	0.55652.14	0	25
	10	9.42742.99	758	9.98386.96	58	9.44356.03	817	0.55643.97	50	
	20	9.42750.57	758	9.98386.38	59	9.44364.20	816	0.55635.80	40	
	30	9.42758.15	758	9.98385.79	58	9.44372.36	817	0.55627.64	30	
	40	9.42765.73	758	9.98385.21	59	9.44380.53	816	0.55619.47	20	
	50	9.42773.31	758	9.98384.62	58	9.44388.69	816	0.55611.31	10	
32	0	9.42780.89	757	9.98384.04	59	9.44396.85	816	0.55603.15	0	28
	10	9.42788.46	757	9.98383.45	58	9.44405.01	816	0.55594.99	50	
	20	9.42796.03	758	9.98382.87	59	9.44413.17	815	0.55586.83	40	
	30	9.42803.61	757	9.98382.28	59	9.44421.33	816	0.55578.67	30	
	40	9.42811.18	756	9.98381.69	58	9.44429.48	816	0.55570.52	20	
	50	9.42818.74	757	9.98381.11	59	9.44437.64	815	0.55562.36	10	
33	0	9.42826.31	757	9.98380.52	58	9.44445.79	815	0.55554.21	0	27
	10	9.42833.88	756	9.98379.94	59	9.44453.94	815	0.55546.06	50	
	20	9.42841.44	757	9.98379.35	58	9.44462.09	815	0.55537.91	40	
	30	9.42849.01	756	9.98378.77	59	9.44470.24	815	0.55529.76	30	
	40	9.42856.57	756	9.98378.18	59	9.44478.39	814	0.55521.61	20	
	50	9.42864.13	756	9.98377.59	58	9.44486.53	815	0.55513.47	10	
34	0	9.42871.69	755	9.98377.01	59	9.44494.68	814	0.55505.32	0	26
	10	9.42879.24	756	9.98376.42	58	9.44502.82	815	0.55497.18	50	
	20	9.42886.80	755	9.98375.83	59	9.44510.97	814	0.55489.03	40	
	30	9.42894.35	756	9.98375.25	58	9.44519.11	814	0.55480.89	30	
	40	9.42901.91	755	9.98374.66	59	9.44527.25	814	0.55472.75	20	
	50	9.42909.46	755	9.98374.07	59	9.44535.39	813	0.55464.61	10	
35	0	9.42917.01	755	9.98373.48	58	9.44543.52	814	0.55456.48	0	25
	10	9.42924.56	755	9.98372.90	59	9.44551.66	814	0.55448.34	50	
	20	9.42932.11	754	9.98372.31	59	9.44559.80	813	0.55440.20	40	
	30	9.42939.65	755	9.98371.72	58	9.44567.93	813	0.55432.07	30	
	40	9.42947.20	754	9.98371.14	59	9.44576.06	813	0.55423.94	20	
	50	9.42954.74	754	9.98370.55	59	9.44584.19	813	0.55415.81	10	
36	0	9.42962.28	754	9.98369.96	59	9.44592.32	813	0.55407.68	0	24
	10	9.42969.82	754	9.98369.37	59	9.44600.45	813	0.55399.55	50	
	20	9.42977.36	754	9.98368.78	58	9.44608.58	812	0.55391.42	40	
	30	9.42984.90	753	9.98368.20	59	9.44616.70	813	0.55383.30	30	
	40	9.42992.43	754	9.98367.61	59	9.44624.83	812	0.55375.17	20	
	50	9.42999.97	753	9.98367.02	59	9.44632.95	812	0.55367.05	10	
37	0	9.43007.50	753	9.98366.43	59	9.44641.07	812	0.55358.93	0	23
	10	9.43015.03	754	9.98365.84	59	9.44649.19	812	0.55350.81	50	
	20	9.43022.57	752	9.98365.25	59	9.44657.31	812	0.55342.69	40	
	30	9.43030.09	753	9.98364.66	58	9.44665.43	812	0.55334.57	30	
	40	9.43037.62	753	9.98364.08	59	9.44673.55	811	0.55326.45	20	
	50	9.43045.15	752	9.98363.49	59	9.44681.66	812	0.55318.34	10	
38	0	9.43052.67	753	9.98362.90	59	9.44689.78	811	0.55310.22	0	22
	10	9.43060.20	752	9.98362.31	59	9.44697.89	811	0.55302.11	50	
	20	9.43067.72	752	9.98361.72	59	9.44706.00	811	0.55294.00	40	
	30	9.43075.24	752	9.98361.13	59	9.44714.11	811	0.55285.89	30	
	40	9.43082.76	752	9.98360.54	59	9.44722.22	811	0.55277.78	20	
	50	9.43090.28	751	9.98359.95	59	9.44730.33	810	0.55269.67	10	
39	0	9.43097.79	752	9.98359.36	59	9.44738.43	811	0.55261.57	0	21
	10	9.43105.31	751	9.98358.77	59	9.44746.54	810	0.55253.46	50	
	20	9.43112.82	751	9.98358.18	59	9.44754.64	810	0.55245.36	40	
	30	9.43120.33	752	9.98357.59	59	9.44762.74	811	0.55237.26	30	
	40	9.43127.85	750	9.98357.00	59	9.44770.85	810	0.55229.15	20	
	50	9.43135.35	751	9.98356.41	59	9.44778.95	809	0.55221.05	10	
40	0	9.43142.86	751	9.98355.82	59	9.44787.04	809	0.55212.96	0	20

M ij

74 deg.

"	Sin.	dif	co Sin	d.	Tang.	dif	co-Tang	"	'
0	9.4312.86	751	9.98355.82	59	9.44787.04	810	0.55212.96	0	20
10	9.43150.37	750	9.98355.23	59	9.44795.14	810	0.55204.86	50	40
20	9.43157.87	751	9.98354.64	59	9.44803.24	809	0.55196.76	40	50
30	9.43165.38	750	9.98354.05	59	9.44811.33	810	0.55188.67	30	40
40	9.43172.88	750	9.98353.46	60	9.44819.43	809	0.55180.57	20	30
50	9.43180.38	750	9.98352.86	59	9.44827.52	809	0.55172.48	10	20
0	9.43187.88	750	9.98352.27	59	9.44835.61	809	0.55164.39	0	19
10	9.43195.38	750	9.98351.68	59	9.44843.70	809	0.55156.30	50	50
20	9.43202.88	749	9.98351.09	59	9.44851.79	808	0.55148.21	40	40
30	9.43210.37	749	9.98350.50	59	9.44859.87	809	0.55140.13	30	30
40	9.43217.87	749	9.98349.91	59	9.44867.96	808	0.55132.04	20	20
50	9.43225.36	749	9.98349.32	60	9.44876.04	809	0.55123.96	10	10
0	9.43232.85	749	9.98348.72	59	9.44884.13	808	0.55115.87	0	18
10	9.43240.34	749	9.98348.13	59	9.44892.21	808	0.55107.79	50	50
20	9.43247.83	749	9.98347.54	59	9.44900.29	808	0.55099.71	40	40
30	9.43255.32	749	9.98346.95	59	9.44908.37	808	0.55091.63	30	30
40	9.43262.80	748	9.98346.36	60	9.44916.45	807	0.55083.55	20	20
50	9.43270.29	748	9.98345.76	59	9.44924.52	808	0.55075.48	10	10
0	9.43277.77	748	9.98345.17	59	9.44932.60	807	0.55067.40	0	17
10	9.43285.25	748	9.98344.58	59	9.44940.67	807	0.55059.33	50	50
20	9.43292.73	748	9.98343.99	60	9.44948.74	808	0.55051.26	40	40
30	9.43300.21	748	9.98343.39	59	9.44956.82	807	0.55043.18	30	30
40	9.43307.69	748	9.98342.80	59	9.44964.89	807	0.55035.11	20	20
50	9.43315.16	747	9.98342.21	60	9.44972.96	806	0.55027.04	10	10
0	9.43322.64	747	9.98341.61	59	9.44981.02	807	0.55018.98	0	16
10	9.43330.11	747	9.98341.02	59	9.44989.09	806	0.55010.91	50	50
20	9.43337.58	747	9.98340.43	60	9.44997.15	807	0.55002.85	40	40
30	9.43345.05	747	9.98339.83	59	9.45005.22	806	0.54994.78	30	30
40	9.43352.52	747	9.98339.24	59	9.45013.28	806	0.54986.72	20	20
50	9.43359.99	747	9.98338.65	60	9.45021.34	806	0.54978.66	10	10
0	9.43367.46	747	9.98338.05	59	9.45029.40	806	0.54970.60	0	15
10	9.43374.92	746	9.98337.46	59	9.45037.46	806	0.54962.54	50	50
20	9.43382.39	747	9.98336.87	60	9.45045.52	806	0.54954.48	40	40
30	9.43389.85	746	9.98336.27	59	9.45053.58	805	0.54946.42	30	30
40	9.43397.31	746	9.98335.68	60	9.45061.63	805	0.54938.37	20	20
50	9.43404.77	746	9.98335.08	59	9.45069.68	806	0.54930.32	10	10
0	9.43412.23	745	9.98334.49	60	9.45077.74	805	0.54922.26	0	14
10	9.43419.68	745	9.98333.89	59	9.45085.79	805	0.54914.21	50	50
20	9.43427.14	745	9.98333.30	60	9.45093.84	805	0.54906.16	40	40
30	9.43434.59	745	9.98332.71	59	9.45101.89	804	0.54898.11	30	30
40	9.43442.04	745	9.98332.11	59	9.45109.93	805	0.54890.07	20	20
50	9.43449.49	745	9.98331.52	60	9.45117.98	804	0.54882.02	10	10
0	9.43456.94	745	9.98330.92	59	9.45126.02	805	0.54873.98	0	13
10	9.43464.39	745	9.98330.33	59	9.45134.07	804	0.54865.93	50	50
20	9.43471.84	745	9.98329.73	60	9.45142.11	804	0.54857.89	40	40
30	9.43479.29	745	9.98329.13	59	9.45150.15	804	0.54849.85	30	30
40	9.43486.73	744	9.98328.54	60	9.45158.19	804	0.54841.81	20	20
50	9.43494.17	744	9.98327.94	59	9.45166.23	804	0.54833.77	10	10
0	9.43501.61	744	9.98327.35	60	9.45174.27	803	0.54825.73	0	12
10	9.43509.05	744	9.98326.75	59	9.45182.30	804	0.54817.70	50	50
20	9.43516.49	744	9.98326.16	60	9.45190.34	805	0.54809.66	40	40
30	9.43523.93	744	9.98325.56	60	9.45198.37	803	0.54801.63	30	30
40	9.43531.37	744	9.98324.96	60	9.45206.40	803	0.54793.60	20	20
50	9.43538.80	743	9.98324.37	60	9.45214.43	803	0.54785.57	10	10
0	9.43546.23	743	9.98323.77	60	9.45222.46	803	0.54777.54	0	11
10	9.43553.67	744	9.98323.17	60	9.45230.49	803	0.54769.51	50	50
20	9.43561.10	743	9.98322.58	59	9.45238.52	803	0.54761.48	40	40
30	9.43568.52	742	9.98321.98	60	9.45246.54	802	0.54753.46	30	30
40	9.43575.95	743	9.98321.38	60	9.45254.57	803	0.54745.43	20	20
50	9.43583.38	743	9.98320.79	59	9.45262.59	802	0.54737.41	10	10
0	9.43590.80	742	9.98320.19	60	9.45270.61	802	0.54729.39	0	10
"	co-Sin	dif	Sin.	d.	co-Tang	dif	Tang.	"	'

15 deg.

'	"	Sin.	dif	co-Sin.	d.	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
50	0	9.43590.80	743	9.98320.19	60	9.45270.61	802	0.54729.39	0	10
	10	9.43598.23	742	9.98319.59	59	9.45278.63	802	0.54721.37	50	
	20	9.43605.65	742	9.98319.00	60	9.45286.65	802	0.54713.35	40	
	30	9.43613.07	742	9.98318.40	60	9.45294.67	802	0.54705.33	30	
	40	9.43620.49	742	9.98317.80	60	9.45302.69	801	0.54697.31	20	
	50	9.43627.91	741	9.98317.20	59	9.45310.70	802	0.54689.30	10	
51	0	9.43635.32	742	9.98316.61	60	9.45318.72	801	0.54681.28	0	9
	10	9.43642.74	741	9.98316.01	60	9.45326.73	801	0.54673.27	50	
	20	9.43650.15	742	9.98315.41	60	9.45334.74	802	0.54665.26	40	
	30	9.43657.57	741	9.98314.81	60	9.45342.76	800	0.54657.24	30	
	40	9.43664.98	741	9.98314.21	60	9.45350.76	801	0.54649.24	20	
	50	9.43672.39	741	9.98313.61	59	9.45358.77	801	0.54641.23	10	
52	0	9.43679.80	740	9.98313.02	60	9.45366.78	801	0.54633.22	0	8
	10	9.43687.20	741	9.98312.42	60	9.45374.79	800	0.54625.21	50	
	20	9.43694.61	740	9.98311.82	60	9.45382.79	800	0.54617.21	40	
	30	9.43702.01	741	9.98311.22	60	9.45390.79	800	0.54609.21	30	
	40	9.43709.42	740	9.98310.62	60	9.45398.79	801	0.54601.21	20	
	50	9.43716.82	740	9.98310.02	60	9.45406.80	799	0.54593.20	10	
53	0	9.43724.22	740	9.98309.42	60	9.45414.79	800	0.54585.20	0	7
	10	9.43731.62	740	9.98308.82	59	9.45422.79	800	0.54577.21	50	
	20	9.43739.02	739	9.98308.23	60	9.45430.79	800	0.54569.21	40	
	30	9.43746.41	740	9.98307.63	60	9.45438.79	799	0.54561.21	30	
	40	9.43753.81	739	9.98307.03	60	9.45446.78	799	0.54553.22	20	
	50	9.43761.20	739	9.98306.43	60	9.45454.77	799	0.54545.23	10	
54	0	9.43768.59	739	9.98305.83	60	9.45462.76	800	0.54537.24	0	6
	10	9.43775.98	739	9.98305.23	60	9.45470.76	798	0.54529.24	50	
	20	9.43783.37	739	9.98304.63	60	9.45478.74	799	0.54521.24	40	
	30	9.43790.76	739	9.98304.03	60	9.45486.73	799	0.54513.27	30	
	40	9.43798.15	738	9.98303.43	60	9.45494.72	799	0.54505.28	20	
	50	9.43805.53	739	9.98302.83	60	9.45502.71	798	0.54497.29	10	
55	0	9.43812.92	738	9.98302.23	60	9.45510.69	798	0.54489.31	0	5
	10	9.43820.30	738	9.98301.63	60	9.45518.67	798	0.54481.33	50	
	20	9.43827.68	738	9.98301.03	61	9.45526.65	799	0.54473.35	40	
	30	9.43835.06	738	9.98300.42	60	9.45534.64	797	0.54465.36	30	
	40	9.43842.44	738	9.98299.82	60	9.45542.61	798	0.54457.39	20	
	50	9.43849.82	737	9.98299.22	60	9.45550.59	798	0.54449.41	10	
56	0	9.43857.19	738	9.98298.62	60	9.45558.57	798	0.54441.43	0	4
	10	9.43864.57	737	9.98298.02	60	9.45566.55	797	0.54433.45	50	
	20	9.43871.94	737	9.98297.42	60	9.45574.52	797	0.54425.48	40	
	30	9.43879.31	737	9.98296.82	60	9.45582.49	798	0.54417.51	30	
	40	9.43886.68	737	9.98296.22	61	9.45590.47	797	0.54409.53	20	
	50	9.43894.05	737	9.98295.61	60	9.45598.44	797	0.54401.56	10	
57	0	9.43901.42	737	9.98295.01	60	9.45606.41	796	0.54393.59	0	3
	10	9.43908.79	736	9.98294.41	60	9.45614.37	797	0.54385.63	50	
	20	9.43916.15	736	9.98293.81	60	9.45622.34	797	0.54377.66	40	
	30	9.43923.51	736	9.98293.21	60	9.45630.31	796	0.54369.69	30	
	40	9.43930.88	736	9.98292.61	61	9.45638.27	796	0.54361.73	20	
	50	9.43938.24	736	9.98292.00	60	9.45646.23	797	0.54353.77	10	
58	0	9.43945.60	736	9.98291.40	60	9.45654.20	796	0.54345.80	0	2
	10	9.43952.96	735	9.98290.80	60	9.45662.16	796	0.54337.84	50	
	20	9.43960.31	736	9.98290.20	60	9.45670.12	795	0.54329.88	40	
	30	9.43967.67	735	9.98289.59	61	9.45678.07	796	0.54321.93	30	
	40	9.43975.02	735	9.98288.99	60	9.45686.03	796	0.54313.97	20	
	50	9.43982.37	736	9.98288.39	61	9.45693.99	795	0.54306.01	10	
59	0	9.43989.73	735	9.98287.78	60	9.45701.94	796	0.54298.06	0	1
	10	9.43997.08	735	9.98287.18	60	9.45709.90	795	0.54290.10	50	
	20	9.44004.43	734	9.98286.58	61	9.45717.85	795	0.54282.15	40	
	30	9.44011.77	735	9.98285.97	60	9.45725.80	795	0.54274.20	30	
	40	9.44026.11	734	9.98285.37	60	9.45733.75	795	0.54266.25	20	
	50	9.44033.46	734	9.98284.77	60	9.45741.70	795	0.54258.30	10	
60	0	9.44040.81	735	9.98284.16	61	9.45749.64	794	0.54250.36	0	0

Sin.	dif	co-Sin.	d.	Tang.	dif	co-Tang	"	'
9.44033.81		9.98284.16	60	9.45749.64	795	0.54250.36	0	60
9.44041.15	734	9.98283.56	60	9.45757.59	794	0.54242.41	50	
9.44048.9	734	9.98282.96	61	9.45765.53	794	0.54234.47	40	
9.44055.83	734	9.98282.55	61	9.45773.48	795	0.54226.52	30	
9.44063.17	733	9.98281.75	61	9.45781.42	794	0.54218.58	20	
9.44070.50	734	9.98281.14	60	9.45789.36	794	0.54210.64	10	
9.44077.84	733	9.98280.54	61	9.45797.30	794	0.54202.70	0	59
9.44085.17	734	9.98279.93	60	9.45805.24	794	0.54194.76	50	
9.44092.51	733	9.98279.33	60	9.45813.18	794	0.54186.82	40	
9.44099.84	733	9.98278.73	61	9.45821.11	795	0.54178.89	30	
9.44107.17	733	9.98278.12	60	9.45829.05	793	0.54170.95	20	
9.44114.50	732	9.98277.52	61	9.45836.98	793	0.54163.02	10	
9.44121.82	733	9.98276.91	60	9.45844.91	794	0.54155.09	0	58
9.44129.15	733	9.98276.31	61	9.45852.85	793	0.54147.15	50	
9.44136.48	732	9.98275.70	60	9.45860.78	792	0.54139.22	40	
9.44143.80	732	9.98275.10	61	9.45868.70	793	0.54131.30	30	
9.44151.12	732	9.98274.49	61	9.45876.63	793	0.54123.37	20	
9.44158.44	732	9.98273.88	60	9.45884.56	792	0.54115.44	10	
9.44165.76	732	9.98273.28	61	9.45892.48	793	0.54107.52	0	57
9.44173.08	732	9.98272.67	60	9.45900.41	792	0.54099.59	50	
9.44180.40	731	9.98272.07	61	9.45908.33	792	0.54091.67	40	
9.44187.71	732	9.98271.46	61	9.45916.25	792	0.54083.75	30	
9.44195.03	731	9.98270.85	60	9.45924.17	792	0.54075.83	20	
9.44202.34	731	9.98270.25	61	9.45932.09	792	0.54067.91	10	
9.44209.65	731	9.98269.64	60	9.45940.01	791	0.54059.99	0	56
9.44216.96	731	9.98269.04	61	9.45947.92	792	0.54052.08	50	
9.44224.27	731	9.98268.43	61	9.45955.84	791	0.54044.16	40	
9.44231.58	730	9.98267.82	60	9.45963.75	792	0.54036.25	30	
9.44238.88	731	9.98267.22	61	9.45971.67	791	0.54028.33	20	
9.44246.19	730	9.98266.61	61	9.45979.58	791	0.54020.42	10	
9.44253.49	730	9.98266.00	61	9.45987.49	791	0.54012.51	0	55
9.44260.79	730	9.98265.39	60	9.45995.40	791	0.54004.60	50	
9.44268.09	730	9.98264.79	61	9.46003.31	790	0.53996.69	40	
9.44275.39	730	9.98264.18	61	9.46011.21	790	0.53988.79	30	
9.44282.69	730	9.98263.57	61	9.46019.12	791	0.53980.88	20	
9.44289.99	729	9.98262.96	60	9.46027.02	790	0.53972.98	10	
9.44297.28	730	9.98262.36	61	9.46034.92	791	0.53965.08	0	54
9.44304.58	729	9.98261.75	61	9.46042.83	790	0.53957.17	50	
9.44311.87	729	9.98261.14	61	9.46050.73	790	0.53949.27	40	
9.44319.16	729	9.98260.53	60	9.46058.63	790	0.53941.37	30	
9.44326.45	729	9.98259.93	61	9.46066.52	789	0.53933.48	20	
9.44333.74	729	9.98259.32	61	9.46074.42	790	0.53925.58	10	
9.44341.03	728	9.98258.71	61	9.46082.32	790	0.53917.68	0	53
9.44348.31	729	9.98258.10	61	9.46090.21	789	0.53909.79	50	
9.44355.60	728	9.98257.49	61	9.46098.11	790	0.53901.89	40	
9.44362.88	728	9.98256.88	61	9.46106.00	789	0.53894.00	30	
9.44370.16	728	9.98256.27	60	9.46113.89	789	0.53886.11	20	
9.44377.44	728	9.98255.67	61	9.46121.78	789	0.53878.22	10	
9.44384.72	728	9.98255.06	61	9.46129.67	789	0.53870.33	0	52
9.44392.00	728	9.98254.45	61	9.46137.55	788	0.53862.45	50	
9.44399.28	727	9.98253.84	61	9.46145.44	789	0.53854.56	40	
9.44406.55	727	9.98253.23	61	9.46153.33	789	0.53846.67	30	
9.44413.83	728	9.98252.62	61	9.46161.21	788	0.53838.79	20	
9.44421.10	727	9.98252.01	61	9.46169.09	788	0.53830.91	10	
9.44428.37	727	9.98251.40	61	9.46176.97	788	0.53823.03	0	51
9.44435.64	727	9.98250.79	61	9.46184.85	788	0.53815.15	50	
9.44442.91	727	9.98250.18	61	9.46192.73	788	0.53807.27	40	
9.44450.18	727	9.98249.57	61	9.46200.61	788	0.53799.39	30	
9.44457.45	726	9.98248.96	61	9.46208.49	787	0.53791.51	20	
9.44464.71	726	9.98248.35	61	9.46216.36	787	0.53783.64	10	
9.44471.97	726	9.98247.74	61	9.46224.23	787	0.53775.77	0	50
co-Sin.	dif	Sin.	d.	co-Tang.	dif	Tang.	"	'

"	"	Sin.	dif	co-Sin.	d.	Tang.	dif	co-Tang.	"	"
10	0	9.44471.97		9.98247.74	61	9.46224.23	788	0.53775.77	0	50
	10	9.44479.24	727	9.98247.13	61	9.46232.11	787	0.53767.89	50	
	20	9.44486.50	726	9.98246.52	61	9.46239.98	787	0.53760.02	40	
	30	9.44493.76	726	9.98245.91	61	9.46247.85	787	0.53752.15	30	
	40	9.44501.02	725	9.98245.30	61	9.46255.72	787	0.53744.28	20	
	50	9.44508.27	726	9.98244.69	61	9.46263.59	786	0.53736.41	10	
11	0	9.44515.53	725	9.98244.08	62	9.46271.45	787	0.53728.55	0	49
	10	9.44522.78	726	9.98243.46	61	9.46279.32	786	0.53720.68	50	
	20	9.44530.04	725	9.98242.85	61	9.46287.18	787	0.53712.82	40	
	30	9.44537.29	725	9.98242.24	61	9.46295.05	786	0.53704.95	30	
	40	9.44544.54	725	9.98241.63	61	9.46302.91	785	0.53697.07	20	
	50	9.44551.79	725	9.98241.02	61	9.46310.77	786	0.53689.23	10	
12	0	9.44559.04	724	9.98240.41	61	9.46318.63	786	0.53681.37	0	48
	10	9.44566.28	725	9.98239.80	62	9.46326.49	785	0.53673.51	50	
	20	9.44573.53	724	9.98239.18	61	9.46334.34	786	0.53665.66	40	
	30	9.44580.77	724	9.98238.57	61	9.46342.20	785	0.53657.80	30	
	40	9.44588.01	725	9.98237.96	61	9.46350.05	786	0.53649.95	20	
	50	9.44595.26	724	9.98237.35	61	9.46357.91	785	0.53642.09	10	
13	0	9.44602.50	723	9.98236.74	62	9.46365.76	785	0.53634.24	0	47
	10	9.44609.73	724	9.98236.12	61	9.46373.61	785	0.53626.39	50	
	20	9.44616.97	724	9.98235.51	61	9.46381.46	785	0.53618.54	40	
	30	9.44624.21	723	9.98234.90	62	9.46389.31	785	0.53610.69	30	
	40	9.44631.44	724	9.98234.28	61	9.46397.16	781	0.53602.84	20	
	50	9.44638.68	723	9.98233.67	61	9.46405.00	785	0.53595.00	10	
14	0	9.44645.91	723	9.98233.06	61	9.46412.85	784	0.53587.15	0	46
	10	9.44653.14	723	9.98232.45	62	9.46420.69	785	0.53579.31	50	
	20	9.44660.37	723	9.98231.83	61	9.46428.54	784	0.53571.46	40	
	30	9.44667.60	722	9.98231.22	61	9.46436.38	784	0.53563.62	30	
	40	9.44674.82	722	9.98230.61	61	9.46444.22	784	0.53555.78	20	
	50	9.44682.05	723	9.98229.99	62	9.46452.06	784	0.53547.94	10	
15	0	9.44689.27	723	9.98229.38	62	9.46459.90	783	0.53540.10	0	45
	10	9.44696.50	722	9.98228.76	61	9.46467.73	784	0.53532.27	50	
	20	9.44703.72	722	9.98228.15	61	9.46475.57	783	0.53524.43	40	
	30	9.44710.94	722	9.98227.54	62	9.46483.40	784	0.53516.60	30	
	40	9.44718.16	722	9.98226.92	61	9.46491.24	783	0.53508.76	20	
	50	9.44725.38	721	9.98226.31	61	9.46499.07	783	0.53500.93	10	
16	0	9.44732.59	721	9.98225.69	62	9.46506.90	783	0.53493.10	0	44
	10	9.44739.81	722	9.98225.08	61	9.46514.73	783	0.53485.27	50	
	20	9.44747.02	721	9.98224.47	61	9.46522.56	782	0.53477.44	40	
	30	9.44754.23	721	9.98223.85	62	9.46530.38	782	0.53469.62	30	
	40	9.44761.45	722	9.98223.24	61	9.46538.21	783	0.53461.79	20	
	50	9.44768.66	721	9.98222.62	61	9.46546.04	782	0.53453.96	10	
17	0	9.44775.86	721	9.98222.01	61	9.46553.86	782	0.53446.14	0	43
	10	9.44783.07	721	9.98221.39	62	9.46561.68	782	0.53438.32	50	
	20	9.44790.28	721	9.98220.78	61	9.46569.50	782	0.53430.50	40	
	30	9.44797.48	720	9.98220.16	62	9.46577.32	782	0.53422.68	30	
	40	9.44804.69	720	9.98219.55	62	9.46585.14	782	0.53414.86	20	
	50	9.44811.89	720	9.98218.93	62	9.46592.96	782	0.53407.04	10	
18	0	9.44819.09	720	9.98218.31	61	9.46600.78	781	0.53399.22	0	42
	10	9.44826.29	720	9.98217.70	62	9.46608.59	782	0.53391.41	50	
	20	9.44833.49	720	9.98217.08	61	9.46616.41	781	0.53383.59	40	
	30	9.44840.69	719	9.98216.47	61	9.46624.22	781	0.53375.78	30	
	40	9.44847.88	719	9.98215.85	62	9.46632.03	781	0.53367.97	20	
	50	9.44855.08	720	9.98215.23	61	9.46639.84	781	0.53360.16	10	
19	0	9.44862.27	719	9.98214.62	62	9.46647.65	781	0.53352.35	0	41
	10	9.44869.46	719	9.98214.00	62	9.46655.46	781	0.53344.54	50	
	20	9.44876.65	719	9.98213.38	61	9.46663.27	780	0.53336.73	40	
	30	9.44883.84	719	9.98212.77	61	9.46671.07	781	0.53328.93	30	
	40	9.44891.03	719	9.98212.15	62	9.46678.88	780	0.53321.12	20	
	50	9.44898.22	718	9.98211.53	62	9.46686.68	780	0.53313.32	10	
20	0	9.44905.40	718	9.98210.92	61	9.46694.48	780	0.53305.52	0	40

"	Sin.	dif	co-Sin.	d.	Tang.	dif	co-Tang	"	'
0	9.44905.40		9.98210.92	62	9.46694.48	co.	0.53305.52	0	40
10	9.44912.58	718	9.98210.30	62	9.46702.28	780	0.53297.72	50	
20	9.44919.77	719	9.98209.68	61	9.46710.08	780	0.53289.92	40	
30	9.44926.95	718	9.98209.07	62	9.46717.88	780	0.53282.12	30	
40	9.44934.13	718	9.98208.45	62	9.46725.68	780	0.53274.32	20	
50	9.44941.31	718	9.98207.83	62	9.46733.48	779	0.53266.52	10	
60	9.44948.49	717	9.98207.21	61	9.46741.27	779	0.53258.73	0	39
70	9.44955.66	718	9.98206.60	62	9.46749.07	779	0.53250.93	50	
80	9.44962.84	717	9.98205.98	62	9.46756.86	779	0.53243.14	40	
90	9.44970.01	717	9.98205.36	62	9.46764.65	779	0.53235.35	30	
0	9.44977.18	718	9.98204.74	62	9.46772.44	779	0.53227.56	20	
10	9.44984.36	717	9.98204.12	61	9.46780.23	779	0.53219.77	10	
20	9.44991.53	716	9.98203.51	62	9.46788.02	779	0.53211.98	0	38
30	9.44998.69	717	9.98202.89	62	9.46795.81	778	0.53204.19	50	
40	9.45005.86	717	9.98202.27	62	9.46803.59	779	0.53196.41	40	
50	9.45013.03	716	9.98201.65	62	9.46811.38	778	0.53188.62	30	
60	9.45020.19	717	9.98201.03	62	9.46819.16	778	0.53180.84	20	
70	9.45027.36	716	9.98200.41	62	9.46826.94	779	0.53173.06	10	
80	9.45034.52	716	9.98199.79	62	9.46834.73	779	0.53165.27	0	37
90	9.45041.68	716	9.98199.17	62	9.46842.51	777	0.53157.49	50	
0	9.45048.84	716	9.98198.55	61	9.46850.28	778	0.53149.72	40	
10	9.45056.00	715	9.98197.94	62	9.46858.06	778	0.53141.94	30	
20	9.45063.15	716	9.98197.32	62	9.46865.84	777	0.53134.16	20	
30	9.45070.31	716	9.98196.70	62	9.46873.61	778	0.53126.39	10	
40	9.45077.47	715	9.98196.08	62	9.46881.39	778	0.53118.61	0	36
50	9.45084.62	715	9.98195.46	62	9.46889.16	777	0.53110.84	50	
60	9.45091.77	715	9.98194.84	62	9.46896.93	777	0.53103.07	40	
70	9.45098.92	715	9.98194.22	62	9.46904.70	777	0.53095.30	30	
80	9.45106.07	715	9.98193.60	62	9.46912.47	777	0.53087.53	20	
90	9.45113.22	715	9.98192.98	62	9.46920.24	777	0.53079.76	10	
0	9.45120.37	714	9.98192.36	62	9.46928.01	777	0.53071.99	0	35
10	9.45127.51	715	9.98191.74	62	9.46935.77	776	0.53064.23	50	
20	9.45134.66	714	9.98191.12	62	9.46943.54	777	0.53056.46	40	
30	9.45141.80	714	9.98190.50	62	9.46951.30	776	0.53048.70	30	
40	9.45148.94	714	9.98189.87	63	9.46959.07	777	0.53040.93	20	
50	9.45156.08	714	9.98189.25	62	9.46966.83	776	0.53033.17	10	
60	9.45163.22	714	9.98188.63	62	9.46974.59	776	0.53025.41	0	34
70	9.45170.36	714	9.98188.01	62	9.46982.35	776	0.53017.65	50	
80	9.45177.49	713	9.98187.39	62	9.46990.10	775	0.53009.90	40	
90	9.45184.63	714	9.98186.77	62	9.46997.86	776	0.53002.14	30	
0	9.45191.76	713	9.98186.15	62	9.47005.62	776	0.52994.38	20	
10	9.45198.90	714	9.98185.53	62	9.47013.37	775	0.52986.63	10	
20	9.45206.03	713	9.98184.90	63	9.47021.12	775	0.52978.88	0	33
30	9.45213.16	713	9.98184.28	62	9.47028.88	776	0.52971.12	50	
40	9.45220.29	713	9.98183.66	62	9.47036.63	775	0.52963.37	40	
50	9.45227.42	713	9.98183.04	62	9.47044.38	775	0.52955.62	30	
60	9.45234.54	712	9.98182.42	63	9.47052.13	775	0.52947.87	20	
70	9.45241.67	712	9.98181.79	62	9.47059.87	774	0.52940.13	10	
80	9.45248.79	712	9.98181.17	62	9.47067.62	775	0.52932.38	0	32
90	9.45255.91	712	9.98180.55	62	9.47075.36	774	0.52924.64	50	
0	9.45263.04	713	9.98179.93	62	9.47083.11	775	0.52916.89	40	
10	9.45270.16	712	9.98179.31	62	9.47090.85	774	0.52909.15	30	
20	9.45277.28	712	9.98178.68	63	9.47098.59	774	0.52901.41	20	
30	9.45284.39	711	9.98178.06	62	9.47106.33	774	0.52893.67	10	
40	9.45291.51	712	9.98177.44	62	9.47114.07	774	0.52885.93	0	31
50	9.45298.62	711	9.98176.81	62	9.47121.81	774	0.52878.19	50	
60	9.45305.74	712	9.98176.19	62	9.47129.55	774	0.52870.45	40	
70	9.45312.85	711	9.98175.57	62	9.47137.28	773	0.52862.72	30	
80	9.45319.96	711	9.98174.94	63	9.47145.02	774	0.52854.98	20	
90	9.45327.07	711	9.98174.32	62	9.47152.75	773	0.52847.25	10	
0	9.45334.18	711	9.98173.70	62	9.47160.48	773	0.52839.52	0	30
	co-Sin.	dif	Sin.	d.	co-Tang.	dif	Tang.	"	'

i	"	Sin.	dif	co-Sin.	d.	Tang.	dif	co-Tang.	"
30	0	9.45334.18		9.98173.70	63	9.47160.48	co.	0.52839.52	0
	10	9.45341.29	711	9.98173.07	63	9.47168.22	774	0.52831.78	50
	20	9.45348.39	710	9.98172.45	62	9.47175.05	773	0.52824.05	40
	30	9.45355.50	711	9.98171.82	63	9.47183.67	772	0.52816.33	30
	40	9.45362.60	710	9.98171.20	62	9.47191.40	773	0.52808.60	20
	50	9.45369.71	711	9.98170.58	62	9.47199.13	772	0.52800.87	10
31	0	9.45376.81	710	9.98169.95	63	9.47206.85	772	0.52793.15	0
	10	9.45383.91	709	9.98169.33	63	9.47214.58	772	0.52785.42	50
	20	9.45391.00	710	9.98168.70	62	9.47222.30	772	0.52777.70	40
	30	9.45398.10	710	9.98168.08	63	9.47230.02	772	0.52769.98	30
	40	9.45405.20	709	9.98167.45	62	9.47237.74	772	0.52762.26	20
	50	9.45412.29	710	9.98166.83	63	9.47245.46	772	0.52754.54	10
32	0	9.45419.39	709	9.98166.20	62	9.47253.18	772	0.52746.82	0
	10	9.45426.48	709	9.98165.58	63	9.47260.90	772	0.52739.10	50
	20	9.45433.57	709	9.98164.95	62	9.47268.62	771	0.52731.38	40
	30	9.45440.66	709	9.98164.33	63	9.47276.33	772	0.52723.67	30
	40	9.45447.75	709	9.98163.70	62	9.47284.05	771	0.52715.95	20
	50	9.45454.84	708	9.98163.08	63	9.47291.76	771	0.52708.24	10
33	0	9.45461.92	709	9.98162.45	62	9.47299.47	771	0.52700.53	0
	10	9.45469.01	708	9.98161.83	63	9.47307.18	771	0.52692.82	50
	20	9.45476.09	708	9.98161.20	63	9.47314.89	771	0.52685.11	40
	30	9.45483.17	708	9.98160.57	62	9.47322.60	770	0.52677.40	30
	40	9.45490.25	708	9.98159.95	63	9.47330.30	771	0.52669.70	20
	50	9.45497.33	708	9.98159.32	62	9.47338.01	771	0.52661.99	10
34	0	9.45504.41	708	9.98158.70	63	9.47345.72	770	0.52654.28	0
	10	9.45511.49	707	9.98158.07	62	9.47353.42	770	0.52646.58	50
	20	9.45518.56	708	9.98157.44	63	9.47361.12	770	0.52638.88	40
	30	9.45525.64	707	9.98156.82	63	9.47368.82	770	0.52631.18	30
	40	9.45532.71	708	9.98156.19	63	9.47376.52	770	0.52623.48	20
	50	9.45539.79	707	9.98155.56	62	9.47384.22	770	0.52615.78	10
35	0	9.45546.86	707	9.98154.94	63	9.47391.92	770	0.52608.08	0
	10	9.45553.93	706	9.98154.31	63	9.47399.62	769	0.52600.38	50
	20	9.45560.99	707	9.98153.68	63	9.47407.31	770	0.52592.69	40
	30	9.45568.06	707	9.98153.05	62	9.47415.01	769	0.52584.99	30
	40	9.45575.13	706	9.98152.43	63	9.47422.70	769	0.52577.30	20
	50	9.45582.20	707	9.98151.80	63	9.47430.39	769	0.52569.61	10
36	0	9.45589.26	706	9.98151.17	63	9.47438.08	769	0.52561.92	0
	10	9.45596.32	706	9.98150.54	62	9.47445.77	769	0.52554.23	50
	20	9.45603.38	706	9.98149.92	63	9.47453.46	769	0.52546.54	40
	30	9.45610.44	706	9.98149.29	63	9.47461.15	769	0.52538.85	30
	40	9.45617.50	705	9.98148.66	63	9.47468.84	768	0.52531.16	20
	50	9.45624.55	706	9.98148.03	63	9.47476.52	768	0.52523.46	10
37	0	9.45631.61	705	9.98147.40	62	9.47484.21	769	0.52515.79	0
	10	9.45638.66	706	9.98146.78	63	9.47491.89	768	0.52508.11	50
	20	9.45645.72	705	9.98146.15	63	9.47499.57	768	0.52500.43	40
	30	9.45652.77	705	9.98145.52	63	9.47507.25	768	0.52492.75	30
	40	9.45659.82	705	9.98144.89	63	9.47514.93	768	0.52485.07	20
	50	9.45666.87	705	9.98144.26	63	9.47522.61	768	0.52477.39	10
38	0	9.45673.92	705	9.98143.63	63	9.47530.29	767	0.52469.71	0
	10	9.45680.97	704	9.98143.00	63	9.47537.96	767	0.52462.04	50
	20	9.45688.01	705	9.98142.37	63	9.47545.64	767	0.52454.36	40
	30	9.45695.06	704	9.98141.74	63	9.47553.31	768	0.52446.69	30
	40	9.45702.10	704	9.98141.11	62	9.47560.99	767	0.52439.01	20
	50	9.45709.14	704	9.98140.49	63	9.47568.66	767	0.52431.34	10
39	0	9.45716.18	704	9.98139.86	63	9.47576.33	767	0.52423.67	0
	10	9.45723.22	704	9.98139.23	63	9.47584.00	767	0.52416.00	50
	20	9.45730.26	704	9.98138.60	63	9.47591.67	766	0.52408.33	40
	30	9.45737.30	704	9.98137.97	63	9.47599.33	767	0.52400.67	30
	40	9.45744.34	704	9.98137.34	63	9.47607.00	767	0.52393.00	20
	50	9.45751.37	703	9.98136.71	63	9.47614.66	766	0.52385.34	10
40	0	9.45758.40	703	9.98136.08	63	9.47622.33	767	0.52377.67	0

°	'	Sin		d.	Tang.		d.	co-Tang.		'	°
		co-Sin.	dif		co.	dif		Tang.	dif		
40	0	9.4558.40	704	9.98136.08	63	9.47622.33	766	0.52377.67	0	20	
	10	9.45765.44	703	9.98135.45	64	9.47629.09	766	0.52370.01	50		
	20	9.45772.47	703	9.98134.81	63	9.47637.65	766	0.52362.55	40		
	30	9.45779.50	703	9.98134.18	63	9.47645.31	766	0.52354.69	30		
	40	9.45786.55	703	9.98133.55	63	9.47652.97	766	0.52347.03	20		
	50	9.45793.55	703	9.98132.92	63	9.47660.63	766	0.52339.37	10		
41	0	9.45800.58	703	9.98132.29	63	9.47668.29	765	0.52331.71	0	19	
	10	9.45807.60	703	9.98131.66	63	9.47675.94	765	0.52324.06	50		
	20	9.45814.63	703	9.98131.03	63	9.47683.60	765	0.52316.40	40		
	30	9.45821.65	702	9.98130.40	63	9.47691.25	766	0.52308.75	30		
	40	9.45828.68	702	9.98129.77	64	9.47698.91	765	0.52301.09	20		
	50	9.45835.69	702	9.98129.13	63	9.47706.56	765	0.52293.44	10		
42	0	9.45842.71	702	9.98128.50	63	9.47714.21	765	0.52285.79	0	18	
	10	9.45849.73	701	9.98127.87	63	9.47721.86	764	0.52278.14	50		
	20	9.45856.74	702	9.98127.24	63	9.47729.50	765	0.52270.50	40		
	30	9.45863.76	701	9.98126.61	63	9.47737.15	765	0.52262.85	30		
	40	9.45870.77	701	9.98125.98	64	9.47744.80	764	0.52255.20	20		
	50	9.45877.78	702	9.98125.34	63	9.47752.44	765	0.52247.56	10		
43	0	9.45884.80	701	9.98124.71	63	9.47760.09	764	0.52239.91	0	17	
	10	9.45891.81	701	9.98124.08	63	9.47767.73	764	0.52232.27	50		
	20	9.45898.82	700	9.98123.45	64	9.47775.37	764	0.52224.63	40		
	30	9.45905.82	701	9.98122.81	63	9.47783.01	764	0.52216.99	30		
	40	9.45912.83	700	9.98122.18	63	9.47790.65	764	0.52209.35	20		
	50	9.45919.83	701	9.98121.55	64	9.47798.29	763	0.52201.71	10		
44	0	9.45926.84	700	9.98120.91	63	9.47805.92	763	0.52194.08	0	16	
	10	9.45933.84	700	9.98120.28	63	9.47813.56	763	0.52186.44	50		
	20	9.45940.85	700	9.98119.65	63	9.47821.19	764	0.52178.81	40		
	30	9.45947.84	700	9.98119.02	64	9.47828.83	763	0.52171.17	30		
	40	9.45954.84	700	9.98118.38	63	9.47836.46	763	0.52163.54	20		
	50	9.45961.84	700	9.98117.75	64	9.47844.09	763	0.52155.91	10		
45	0	9.45968.84	699	9.98117.11	63	9.47851.72	763	0.52148.28	0	15	
	10	9.45975.83	699	9.98116.48	63	9.47859.35	763	0.52140.65	50		
	20	9.45982.82	700	9.98115.85	64	9.47866.98	762	0.52133.02	40		
	30	9.45989.82	699	9.98115.21	63	9.47874.60	763	0.52125.40	30		
	40	9.45996.81	699	9.98114.58	63	9.47882.23	763	0.52117.77	20		
	50	9.46003.80	699	9.98113.95	64	9.47889.85	762	0.52110.15	10		
46	0	9.46010.79	699	9.98113.31	63	9.47897.48	763	0.52102.52	0	14	
	10	9.46017.78	698	9.98112.68	64	9.47905.10	762	0.52094.90	50		
	20	9.46024.76	699	9.98112.04	63	9.47912.72	762	0.52087.28	40		
	30	9.46031.75	698	9.98111.41	64	9.47920.34	762	0.52079.66	30		
	40	9.46038.73	699	9.98110.77	63	9.47927.96	762	0.52072.04	20		
	50	9.46045.72	698	9.98110.14	64	9.47935.58	761	0.52064.42	10		
47	0	9.46052.70	698	9.98109.50	63	9.47943.19	761	0.52056.81	0	13	
	10	9.46059.68	698	9.98108.87	64	9.47950.81	761	0.52049.19	50		
	20	9.46066.66	698	9.98108.23	63	9.47958.42	762	0.52041.58	40		
	30	9.46073.64	697	9.98107.60	64	9.47966.04	761	0.52033.96	30		
	40	9.46080.61	698	9.98106.96	63	9.47973.65	761	0.52026.35	20		
	50	9.46087.59	697	9.98106.33	64	9.47981.26	761	0.52018.74	10		
48	0	9.46094.56	697	9.98105.69	64	9.47988.87	761	0.52011.13	0	12	
	10	9.46101.54	697	9.98105.05	63	9.47996.48	761	0.52003.52	50		
	20	9.46108.51	697	9.98104.42	64	9.48004.09	761	0.51995.91	40		
	30	9.46115.48	697	9.98103.78	64	9.48011.70	760	0.51988.30	30		
	40	9.46122.45	697	9.98103.15	63	9.48019.30	760	0.51980.70	20		
	50	9.46129.42	696	9.98102.51	64	9.48026.91	760	0.51973.09	10		
49	0	9.46136.39	697	9.98101.87	63	9.48034.51	760	0.51965.49	0	11	
	10	9.46143.35	696	9.98101.24	64	9.48042.11	760	0.51957.89	50		
	20	9.46150.31	697	9.98100.60	64	9.48049.71	760	0.51950.29	40		
	30	9.46157.28	696	9.98099.96	63	9.48057.31	760	0.51942.69	30		
	40	9.46164.24	696	9.98099.33	64	9.48064.91	760	0.51935.09	20		
	50	9.46171.20	696	9.98098.69	64	9.48072.51	760	0.51927.49	10		
50	0	9.46178.16	696	9.98098.05	64	9.48080.11	760	0.51919.89	0	10	

'	"	Sin.	dif	co-Sin	d.	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
50	0	9.46178.16	696	9.98098.05	63	9.48080.11	co.	0.51919.89	0	10
	10	9.46185.12	696	9.98097.42	64	9.48087.70	759	0.51912.30	50	
	20	9.46192.08	695	9.98096.78	64	9.48095.30	760	0.51904.70	40	
	30	9.46199.03	695	9.98096.14	64	9.48102.89	759	0.51897.11	30	
	40	9.46205.99	695	9.98095.51	64	9.48110.48	759	0.51889.52	20	
	50	9.46212.94	695	9.98094.87	64	9.48118.07	759	0.51881.93	10	
51	0	9.46219.89	695	9.98094.23	64	9.48125.66	759	0.51874.34	0	9
	10	9.46226.84	695	9.98093.59	64	9.48133.25	759	0.51866.75	50	
	20	9.46233.79	695	9.98092.95	63	9.48140.84	759	0.51859.16	40	
	30	9.46240.74	695	9.98092.32	64	9.48148.43	759	0.51851.57	30	
	40	9.46247.69	695	9.98091.68	64	9.48156.01	758	0.51843.99	20	
	50	9.46254.64	694	9.98091.04	64	9.48163.60	759	0.51836.40	10	
52	0	9.46261.58	695	9.98090.40	64	9.48171.18	758	0.51828.82	0	8
	10	9.46268.53	694	9.98089.76	64	9.48178.76	758	0.51821.24	50	
	20	9.46275.47	694	9.98089.12	63	9.48186.34	759	0.51813.66	40	
	30	9.46282.41	694	9.98088.49	64	9.48193.93	757	0.51806.07	30	
	40	9.46289.35	694	9.98087.85	64	9.48201.50	758	0.51798.50	20	
	50	9.46296.29	694	9.98087.21	64	9.48209.08	758	0.51790.92	10	
53	0	9.46303.23	694	9.98086.57	64	9.48216.66	758	0.51783.34	0	7
	10	9.46310.17	693	9.98085.93	64	9.48224.24	757	0.51775.76	50	
	20	9.46317.10	694	9.98085.29	64	9.48231.81	757	0.51768.19	40	
	30	9.46324.04	693	9.98084.65	64	9.48239.38	757	0.51760.62	30	
	40	9.46330.97	693	9.98084.01	64	9.48246.96	757	0.51753.04	20	
	50	9.46337.91	693	9.98083.37	64	9.48254.53	757	0.51745.47	10	
54	0	9.46344.85	693	9.98082.73	64	9.48262.10	757	0.51737.90	0	6
	10	9.46351.76	693	9.98082.09	64	9.48269.67	757	0.51730.33	50	
	20	9.46358.69	693	9.98081.45	64	9.48277.24	756	0.51722.76	40	
	30	9.46365.62	692	9.98080.81	64	9.48284.80	757	0.51715.20	30	
	40	9.46372.54	692	9.98080.17	64	9.48292.37	756	0.51707.63	20	
	50	9.46379.47	692	9.98079.53	64	9.48299.95	757	0.51700.07	10	
55	0	9.46386.39	692	9.98078.89	64	9.48307.50	756	0.51692.50	0	5
	10	9.46393.31	692	9.98078.25	64	9.48315.06	756	0.51684.94	50	
	20	9.46400.23	692	9.98077.61	64	9.48322.62	756	0.51677.38	40	
	30	9.46407.15	692	9.98076.97	64	9.48330.18	756	0.51669.82	30	
	40	9.46414.07	692	9.98076.33	64	9.48337.74	756	0.51662.26	20	
	50	9.46420.99	691	9.98075.69	64	9.48345.30	756	0.51654.70	10	
56	0	9.46427.90	692	9.98075.05	64	9.48352.86	755	0.51647.14	0	4
	10	9.46434.82	691	9.98074.41	64	9.48360.41	756	0.51639.59	50	
	20	9.46441.73	692	9.98073.77	64	9.48367.97	755	0.51632.03	40	
	30	9.46448.65	691	9.98073.13	65	9.48375.52	755	0.51624.48	30	
	40	9.46455.56	691	9.98072.48	64	9.48383.07	755	0.51616.93	20	
	50	9.46462.47	691	9.98071.84	64	9.48390.63	755	0.51609.37	10	
57	0	9.46469.38	690	9.98071.20	64	9.48398.18	755	0.51601.82	0	3
	10	9.46476.28	691	9.98070.56	64	9.48405.73	754	0.51594.27	50	
	20	9.46483.19	691	9.98069.92	65	9.48413.27	755	0.51586.73	40	
	30	9.46490.10	690	9.98069.27	64	9.48420.82	755	0.51579.18	30	
	40	9.46497.00	690	9.98068.63	64	9.48428.37	754	0.51571.63	20	
	50	9.46503.90	691	9.98067.99	64	9.48435.91	755	0.51564.09	10	
58	0	9.46510.81	690	9.98067.35	64	9.48443.46	754	0.51556.54	0	2
	10	9.46517.71	690	9.98066.71	65	9.48451.00	754	0.51549.00	50	
	20	9.46524.61	689	9.98066.06	64	9.48458.54	754	0.51541.46	40	
	30	9.46531.50	690	9.98065.42	64	9.48466.08	754	0.51533.92	30	
	40	9.46538.40	690	9.98064.78	65	9.48473.62	754	0.51526.38	20	
	50	9.46545.30	689	9.98064.13	64	9.48481.16	754	0.51518.84	10	
59	0	9.46552.19	689	9.98063.49	64	9.48488.70	754	0.51511.30	0	1
	10	9.46559.08	690	9.98062.85	64	9.48496.24	753	0.51503.76	50	
	20	9.46559.98	689	9.98062.21	65	9.48503.77	754	0.51496.23	40	
	30	9.46572.87	689	9.98061.56	64	9.48511.31	753	0.51488.69	30	
	40	9.46579.76	689	9.98060.92	64	9.48518.84	753	0.51481.16	20	
	50	9.46586.65	688	9.98060.28	65	9.48526.37	753	0.51473.63	10	
60	0	9.46593.53	688	9.98059.63	65	9.48533.90	753	0.51466.10	0	9

"	Sin.	dif	co-Sin.	d.	Tang.	dif	co-Tang	"	'
0	9.46593.53	689	9.98059.63	64	9.48533.90	753	0.51466.10	0	60
10	9.46600.42	689	9.98058.99	65	9.48541.43	753	0.51458.57	50	
20	9.46607.31	688	9.98058.34	66	9.48548.96	753	0.51451.04	40	
30	9.46614.19	688	9.98057.70	64	9.48556.49	753	0.51443.51	30	
40	9.46621.07	688	9.98057.06	65	9.48564.02	752	0.51435.98	20	
50	9.46627.95	688	9.98056.41	64	9.48571.54	753	0.51428.46	10	
1	9.46634.83	688	9.98055.77	65	9.48579.07	752	0.51420.93	0	59
10	9.46641.71	688	9.98055.12	64	9.48586.59	752	0.51413.41	50	
20	9.46648.59	688	9.98054.48	65	9.48594.11	752	0.51405.89	40	
30	9.46655.47	687	9.98053.83	64	9.48601.63	752	0.51398.37	30	
40	9.46662.34	688	9.98053.19	65	9.48609.15	752	0.51390.85	20	
50	9.46669.22	687	9.98052.54	64	9.48616.67	752	0.51383.33	10	
2	9.46676.09	687	9.98051.90	65	9.48624.19	752	0.51375.81	0	58
10	9.46682.96	687	9.98051.26	64	9.48631.71	751	0.51368.29	50	
20	9.46689.83	687	9.98050.61	65	9.48639.22	752	0.51360.78	40	
30	9.46696.70	687	9.98049.96	64	9.48646.74	751	0.51353.26	30	
40	9.46703.57	687	9.98049.32	65	9.48654.25	752	0.51345.75	20	
50	9.46710.44	686	9.98048.67	64	9.48661.77	751	0.51338.23	10	
3	9.46717.30	687	9.98048.03	65	9.48669.28	751	0.51330.72	0	57
10	9.46724.17	686	9.98047.38	65	9.48676.79	751	0.51323.21	50	
20	9.46731.03	686	9.98046.73	64	9.48684.30	751	0.51315.70	40	
30	9.46737.89	687	9.98046.09	65	9.48691.81	750	0.51308.19	30	
40	9.46744.76	686	9.98045.44	64	9.48699.31	751	0.51300.69	20	
50	9.46751.62	686	9.98044.80	65	9.48706.82	751	0.51293.18	10	
4	9.46758.48	685	9.98044.15	65	9.48714.33	750	0.51285.67	0	56
10	9.46765.33	686	9.98043.50	64	9.48721.83	750	0.51278.17	50	
20	9.46772.19	685	9.98042.86	65	9.48729.33	750	0.51270.67	40	
30	9.46779.04	686	9.98042.21	65	9.48736.83	751	0.51263.17	30	
40	9.46785.90	685	9.98041.56	64	9.48744.34	750	0.51255.66	20	
50	9.46792.75	685	9.98040.92	65	9.48751.84	749	0.51248.16	10	
5	9.46799.60	685	9.98040.27	65	9.48759.33	750	0.51240.67	0	55
10	9.46806.45	685	9.98039.62	64	9.48766.83	750	0.51233.17	50	
20	9.46813.30	685	9.98038.98	65	9.48774.33	749	0.51225.67	40	
30	9.46820.15	685	9.98038.33	65	9.48781.82	749	0.51218.18	30	
40	9.46827.00	684	9.98037.68	65	9.48789.32	749	0.51210.68	20	
50	9.46833.84	685	9.98037.03	64	9.48796.81	749	0.51203.19	10	
6	9.46840.69	684	9.98036.39	65	9.48804.30	750	0.51195.70	0	54
10	9.46847.53	685	9.98035.74	65	9.48811.80	749	0.51188.20	50	
20	9.46854.38	684	9.98035.09	65	9.48819.29	748	0.51180.71	40	
30	9.46861.22	684	9.98034.44	65	9.48826.77	748	0.51173.23	30	
40	9.46868.06	684	9.98033.79	64	9.48834.26	749	0.51165.74	20	
50	9.46874.90	683	9.98033.15	65	9.48841.75	749	0.51158.25	10	
7	9.46881.73	683	9.98032.50	65	9.48849.24	749	0.51150.76	0	53
10	9.46888.57	684	9.98031.85	65	9.48856.72	748	0.51143.28	50	
20	9.46895.40	683	9.98031.20	65	9.48864.20	749	0.51135.80	40	
30	9.46902.24	683	9.98030.55	65	9.48871.69	748	0.51128.31	30	
40	9.46909.07	683	9.98029.90	65	9.48879.17	748	0.51120.83	20	
50	9.46915.90	683	9.98029.25	65	9.48886.65	748	0.51113.35	10	
8	9.46922.73	683	9.98028.60	64	9.48894.13	748	0.51105.87	0	52
10	9.46929.56	683	9.98027.96	65	9.48901.61	748	0.51098.39	50	
20	9.46936.39	683	9.98027.31	65	9.48909.09	747	0.51090.91	40	
30	9.46943.23	682	9.98026.66	65	9.48916.56	747	0.51083.44	30	
40	9.46950.04	683	9.98026.01	65	9.48924.04	747	0.51075.96	20	
50	9.46956.87	682	9.98025.36	65	9.48931.51	747	0.51068.49	10	
9	9.46963.69	682	9.98024.71	65	9.48938.98	747	0.51061.02	0	51
10	9.46970.51	683	9.98024.06	65	9.48946.46	747	0.51053.54	50	
20	9.46977.34	682	9.98023.41	65	9.48953.93	747	0.51046.07	40	
30	9.46984.16	681	9.98022.76	65	9.48961.40	747	0.51038.60	30	
40	9.46990.97	682	9.98022.11	65	9.48968.87	747	0.51031.13	20	
50	9.46997.79	682	9.98021.46	65	9.48976.33	747	0.51023.67	10	
10	9.47004.61	682	9.98020.81	65	9.48983.80	747	0.51016.20	0	50

"	Sin.	tif	co-Sin.	d.	Tang.	di	co-Tang	"	'
10	0 9.47004.61	681	9.98026.81	65	9.48983.80	747	0.51016.20	0	5e
	10 9.47011.42	682	9.98020.16	65	9.48991.27	746	0.51008.73	50	
	20 9.47018.24	681	9.98019.51	65	9.48998.73	747	0.51001.27	30	
	30 9.47025.05	681	9.98018.86	65	9.49006.20	746	0.50993.80	40	
	40 9.47031.86	681	9.98018.20	66	9.49013.66	746	0.50986.34	20	
	50 9.47038.67	681	9.98017.55	65	9.49021.12	746	0.50978.88	10	
11	0 9.47045.48	681	9.98016.90	65	9.49028.58	746	0.50971.42	0	49
	10 9.47052.29	681	9.98016.25	65	9.49036.04	746	0.50963.96	50	
	20 9.47059.10	680	9.98015.60	65	9.49043.50	746	0.50956.50	40	
	30 9.47065.90	681	9.98014.95	65	9.49050.96	746	0.50949.04	30	
	40 9.47072.71	680	9.98014.30	65	9.49058.41	745	0.50941.53	20	
	50 9.47079.51	680	9.98013.65	65	9.49065.87	745	0.50934.10	10	
12	0 9.47086.31	681	9.98012.99	65	9.49073.32	745	0.50926.68	0	48
	10 9.47093.12	680	9.98012.34	65	9.49080.77	746	0.50919.23	50	
	20 9.47099.92	679	9.98011.69	65	9.49088.23	745	0.50911.77	30	
	30 9.47106.71	680	9.98011.04	65	9.49095.68	745	0.50904.32	40	
	40 9.47113.51	680	9.98010.39	65	9.49103.13	745	0.50896.87	20	
	50 9.47120.31	679	9.98009.73	65	9.49110.58	744	0.50889.42	10	
13	0 9.47127.10	680	9.98009.08	65	9.49118.02	744	0.50881.98	0	47
	10 9.47133.90	679	9.98008.43	65	9.49125.47	745	0.50874.53	50	
	20 9.47140.69	679	9.98007.78	65	9.49132.92	744	0.50867.08	40	
	30 9.47147.48	679	9.98007.12	65	9.49140.36	744	0.50859.64	30	
	40 9.47154.27	679	9.98006.47	65	9.49147.80	744	0.50852.20	20	
	50 9.47161.06	679	9.98005.82	66	9.49155.25	745	0.50844.75	10	
14	0 9.47167.85	679	9.98005.16	65	9.49162.69	744	0.50837.31	0	46
	10 9.47174.64	679	9.98004.51	65	9.49170.13	744	0.50829.87	50	
	20 9.47181.43	678	9.98003.86	66	9.49177.57	744	0.50822.43	40	
	30 9.47188.21	678	9.98003.20	65	9.49185.01	744	0.50814.99	30	
	40 9.47194.99	679	9.98002.55	65	9.49192.44	743	0.50807.56	20	
	50 9.47201.78	678	9.98001.90	66	9.49199.88	744	0.50800.12	10	
15	0 9.47208.56	678	9.98001.24	65	9.49207.31	743	0.50792.69	0	45
	10 9.47215.34	678	9.98000.59	65	9.49214.75	744	0.50785.25	50	
	20 9.47222.12	678	9.97999.94	65	9.49222.18	743	0.50777.82	40	
	30 9.47228.90	677	9.97999.28	65	9.49229.61	743	0.50770.39	30	
	40 9.47235.67	678	9.97998.63	66	9.49237.05	744	0.50762.95	20	
	50 9.47242.45	677	9.97997.97	65	9.49244.48	743	0.50755.52	10	
16	0 9.47249.22	677	9.97997.32	65	9.49251.90	742	0.50748.10	0	44
	10 9.47256.00	678	9.97996.66	65	9.49259.33	743	0.50740.67	50	
	20 9.47262.77	677	9.97996.01	65	9.49266.76	743	0.50733.24	40	
	30 9.47269.54	677	9.97995.36	65	9.49274.18	742	0.50725.82	30	
	40 9.47276.31	677	9.97994.70	66	9.49281.61	743	0.50718.39	20	
	50 9.47283.08	677	9.97994.05	66	9.49289.03	742	0.50710.97	10	
17	0 9.47289.85	676	9.97993.39	65	9.49296.46	742	0.50703.54	0	43
	10 9.47296.61	677	9.97992.74	66	9.49303.88	742	0.50696.12	50	
	20 9.47303.38	676	9.97992.08	66	9.49311.30	742	0.50688.70	40	
	30 9.47310.14	676	9.97991.42	65	9.49318.72	742	0.50681.28	30	
	40 9.47316.90	677	9.97990.77	66	9.49326.14	742	0.50673.86	20	
	50 9.47323.67	676	9.97990.11	65	9.49333.55	741	0.50666.45	10	
18	0 9.47330.43	676	9.97989.46	65	9.49340.97	742	0.50659.03	0	42
	10 9.47337.19	675	9.97988.80	65	9.49348.38	741	0.50651.62	50	
	20 9.47343.94	676	9.97988.15	66	9.49355.80	742	0.50644.20	40	
	30 9.47350.70	676	9.97987.49	66	9.49363.21	741	0.50636.79	30	
	40 9.47357.46	676	9.97986.83	65	9.49370.62	741	0.50629.38	20	
	50 9.47364.21	676	9.97986.18	65	9.49378.04	742	0.50621.96	10	
19	0 9.47370.97	675	9.97985.52	66	9.49385.45	741	0.50614.55	0	41
	10 9.47377.72	675	9.97984.86	65	9.49392.85	740	0.50607.15	50	
	20 9.47384.47	675	9.97984.21	66	9.49400.26	741	0.50599.74	40	
	30 9.47391.22	675	9.97983.55	66	9.49407.67	741	0.50592.33	30	
	40 9.47397.97	675	9.97982.89	65	9.49415.08	741	0.50584.92	20	
	50 9.47404.72	675	9.97982.24	65	9.49422.48	740	0.50577.52	10	
20	0 9.47411.46	674	9.97981.58	66	9.49429.88	740	0.50570.12	0	40

"	Sin.	dif	co-Sin.	d.	Tang.	dif	co-Tang	"	'
0	9.47411.46	675	9.97981.58	66	9.49429.88	co.	0.50570.12	0	40
10	9.47418.21	674	9.97980.92	66	9.49437.29	741	0.50566.71	50	
20	9.47424.95	675	9.97980.27	66	9.49444.69	740	0.50555.31	40	
30	9.47431.70	674	9.97979.61	66	9.49452.09	740	0.50547.91	30	
40	9.47438.44	674	9.97978.95	66	9.49459.49	740	0.50539.51	20	
50	9.47445.18	674	9.97978.29	65	9.49466.89	740	0.50533.11	10	
1	9.47451.92	674	9.97977.64	66	9.49474.29	740	0.50525.71	0	39
10	9.47458.66	674	9.97976.98	66	9.49481.68	739	0.50518.32	50	
20	9.47465.40	673	9.97976.32	66	9.49489.08	739	0.50510.92	40	
30	9.47472.13	673	9.97975.66	66	9.49496.47	739	0.50503.53	30	
40	9.47478.87	673	9.97975.00	65	9.49503.87	740	0.50496.13	20	
50	9.47485.60	673	9.97974.35	66	9.49511.26	739	0.50488.74	10	
2	9.47492.34	673	9.97973.69	66	9.49518.65	739	0.50481.35	0	38
10	9.47499.07	673	9.97973.03	66	9.49526.04	739	0.50473.96	50	
20	9.47505.80	673	9.97972.37	66	9.49533.43	739	0.50466.57	40	
30	9.47512.53	673	9.97971.71	66	9.49540.82	739	0.50459.18	30	
40	9.47519.26	673	9.97971.05	66	9.49548.21	739	0.50451.79	20	
50	9.47525.98	672	9.97970.39	66	9.49555.59	738	0.50444.41	10	
3	9.47532.71	672	9.97969.73	66	9.49562.98	738	0.50437.02	0	37
10	9.47539.44	672	9.97969.07	65	9.49570.36	738	0.50429.64	50	
20	9.47546.16	672	9.97968.42	66	9.49577.74	738	0.50422.25	40	
30	9.47552.88	672	9.97967.76	66	9.49585.13	738	0.50414.87	30	
40	9.47559.60	672	9.97967.10	66	9.49592.51	738	0.50407.49	20	
50	9.47566.32	672	9.97966.44	66	9.49599.89	738	0.50400.11	10	
4	9.47573.04	672	9.97965.78	66	9.49607.27	737	0.50392.73	0	36
10	9.47579.76	672	9.97965.12	66	9.49614.64	737	0.50385.36	50	
20	9.47586.48	671	9.97964.46	66	9.49622.02	738	0.50377.98	40	
30	9.47593.19	671	9.97963.80	66	9.49629.40	737	0.50370.60	30	
40	9.47599.91	671	9.97963.14	66	9.49636.77	737	0.50363.23	20	
50	9.47606.62	671	9.97962.48	66	9.49644.15	738	0.50355.85	10	
5	9.47613.34	671	9.97961.82	66	9.49651.52	737	0.50348.48	0	35
10	9.47620.05	671	9.97961.16	66	9.49658.89	737	0.50341.11	50	
20	9.47626.76	671	9.97960.49	66	9.49666.26	737	0.50333.74	40	
30	9.47633.47	670	9.97959.83	66	9.49673.63	737	0.50326.37	30	
40	9.47640.17	670	9.97959.17	66	9.49681.00	737	0.50319.00	20	
50	9.47646.88	671	9.97958.51	66	9.49688.37	737	0.50311.63	10	
6	9.47653.59	670	9.97957.85	66	9.49695.74	736	0.50304.26	0	34
10	9.47660.29	670	9.97957.19	66	9.49703.10	736	0.50296.90	50	
20	9.47666.99	670	9.97956.53	66	9.49710.47	736	0.50289.53	40	
30	9.47673.70	671	9.97955.87	66	9.49717.83	736	0.50282.17	30	
40	9.47680.40	670	9.97955.21	66	9.49725.19	736	0.50274.81	20	
50	9.47687.10	670	9.97954.54	67	9.49732.55	736	0.50267.45	10	
7	9.47693.80	669	9.97953.88	66	9.49739.91	736	0.50260.09	0	33
10	9.47700.49	670	9.97953.22	66	9.49747.27	736	0.50252.73	50	
20	9.47707.19	670	9.97952.56	66	9.49754.63	736	0.50245.37	40	
30	9.47713.89	669	9.97951.90	66	9.49761.99	736	0.50238.01	30	
40	9.47720.58	669	9.97951.23	67	9.49769.35	736	0.50230.65	20	
50	9.47727.27	669	9.97950.57	66	9.49776.70	735	0.50223.30	10	
8	9.47733.96	669	9.97949.91	66	9.49784.06	736	0.50215.94	0	32
10	9.47740.66	669	9.97949.25	66	9.49791.41	735	0.50208.59	50	
20	9.47747.35	668	9.97948.58	67	9.49798.76	735	0.50201.24	40	
30	9.47754.03	668	9.97947.92	66	9.49806.11	735	0.50193.89	30	
40	9.47760.72	669	9.97947.26	66	9.49813.46	735	0.50186.54	20	
50	9.47767.41	668	9.97946.59	67	9.49820.81	735	0.50179.19	10	
9	9.47774.09	668	9.97945.93	66	9.49828.16	735	0.50171.84	0	31
10	9.47780.78	669	9.97945.27	66	9.49835.51	735	0.50164.49	50	
20	9.47787.46	668	9.97944.60	66	9.49842.86	734	0.50157.14	40	
30	9.47794.14	668	9.97943.94	66	9.49850.20	734	0.50149.80	30	
40	9.47800.82	668	9.97943.28	66	9.49857.54	734	0.50142.46	20	
50	9.47807.50	668	9.97942.61	67	9.49864.89	735	0.50135.11	10	
10	9.47814.18	668	9.97941.95	66	9.49872.23	734	0.50127.77	0	30
"	co Sin	dif	Sin.	d.	co-Tang.	dif	Tang.	"	'

°	"	Sin.		d.	Tang.		d.	co-Tang		°
		Sin.	dif		co-Tang	dif		Tang.		
30	0	9.47814.18	668	9.97941.95	66	9.49872.23	66	0.50127.77	0	3
	10	9.47826.86	667	9.97941.29	67	9.49879.57	67	0.50120.43	50	
	20	9.47837.53	668	9.97940.62	66	9.49886.91	66	0.50113.09	40	
	30	9.47834.21	667	9.97939.96	67	9.49894.25	67	0.50105.75	30	
	40	9.47840.88	668	9.97939.29	66	9.49901.59	66	0.50098.41	20	
	50	9.47847.56	667	9.97938.63	67	9.49908.93	67	0.50091.07	10	
31	0	9.47854.23	667	9.97937.96	66	9.49916.26	66	0.50083.74	0	2
	10	9.47860.90	667	9.97937.30	66	9.49923.60	66	0.50076.40	50	
	20	9.47867.57	667	9.97936.64	67	9.49930.93	67	0.50069.07	40	
	30	9.47874.24	666	9.97935.97	66	9.49938.26	66	0.50061.74	30	
	40	9.47880.90	667	9.97935.31	67	9.49945.60	67	0.50054.40	20	
	50	9.47887.57	666	9.97934.64	66	9.49952.93	66	0.50047.07	10	
32	0	9.47894.23	667	9.97933.98	67	9.49960.26	67	0.50039.74	0	21
	10	9.47900.90	666	9.97933.31	66	9.49967.59	66	0.50032.41	50	
	20	9.47907.56	666	9.97932.65	67	9.49974.91	67	0.50025.09	40	
	30	9.47914.23	666	9.97931.98	67	9.49982.24	67	0.50017.76	30	
	40	9.47920.88	666	9.97931.31	66	9.49989.57	66	0.50010.43	20	
	50	9.47927.54	666	9.97930.65	67	9.49996.89	67	0.50003.11	10	
33	0	9.47934.20	666	9.97929.98	66	9.50004.22	66	0.49995.78	0	27
	10	9.47940.86	665	9.97929.32	67	9.50011.54	67	0.49988.46	50	
	20	9.47947.51	666	9.97928.65	67	9.50018.86	67	0.49981.14	40	
	30	9.47954.17	665	9.97927.98	66	9.50026.18	66	0.49973.82	30	
	40	9.47960.82	665	9.97927.32	67	9.50033.50	67	0.49966.50	20	
	50	9.47967.47	665	9.97926.65	66	9.50040.82	66	0.49959.18	10	
34	0	9.47974.12	665	9.97925.99	67	9.50048.14	67	0.49951.86	0	24
	10	9.47980.77	665	9.97925.32	67	9.50055.46	67	0.49944.54	50	
	20	9.47987.42	665	9.97924.65	67	9.50062.77	67	0.49937.23	40	
	30	9.47994.07	665	9.97923.98	66	9.50070.09	66	0.49929.91	30	
	40	9.48000.72	664	9.97923.32	67	9.50077.40	67	0.49922.60	20	
	50	9.48007.36	665	9.97922.65	66	9.50084.71	66	0.49915.29	10	
35	0	9.48014.01	664	9.97921.98	67	9.50092.03	67	0.49907.97	0	25
	10	9.48020.65	665	9.97921.32	67	9.50099.34	67	0.49900.66	50	
	20	9.48027.30	664	9.97920.65	67	9.50106.65	67	0.49893.35	40	
	30	9.48033.94	664	9.97919.98	67	9.50113.96	67	0.49886.04	30	
	40	9.48040.58	664	9.97919.31	66	9.50121.26	66	0.49878.74	20	
	50	9.48047.22	663	9.97918.65	67	9.50128.57	67	0.49871.43	10	
36	0	9.48053.85	664	9.97917.98	67	9.50135.88	67	0.49864.12	0	24
	10	9.48060.49	664	9.97917.31	67	9.50143.18	67	0.49856.82	50	
	20	9.48067.13	663	9.97916.64	67	9.50150.48	67	0.49849.52	40	
	30	9.48073.76	664	9.97915.97	66	9.50157.79	66	0.49842.21	30	
	40	9.48080.40	663	9.97915.31	67	9.50165.09	67	0.49834.91	20	
	50	9.48087.03	663	9.97914.64	67	9.50172.39	67	0.49827.61	10	
37	0	9.48093.66	663	9.97913.97	67	9.50179.69	67	0.49820.31	0	23
	10	9.48100.29	663	9.97913.30	67	9.50186.99	67	0.49813.01	50	
	20	9.48106.92	663	9.97912.63	67	9.50194.29	67	0.49805.71	40	
	30	9.48113.55	662	9.97911.96	67	9.50201.58	67	0.49798.42	30	
	40	9.48120.17	663	9.97911.29	67	9.50208.88	67	0.49791.12	20	
	50	9.48126.80	662	9.97910.62	66	9.50216.17	66	0.49783.83	10	
38	0	9.48133.43	663	9.97909.96	66	9.50223.47	66	0.49776.53	0	22
	10	9.48140.05	662	9.97909.29	67	9.50230.76	67	0.49769.24	50	
	20	9.48146.67	662	9.97908.62	67	9.50238.05	67	0.49761.95	40	
	30	9.48153.29	662	9.97907.95	67	9.50245.34	67	0.49754.66	30	
	40	9.48159.91	662	9.97907.28	67	9.50252.63	67	0.49747.37	20	
	50	9.48166.53	662	9.97906.61	67	9.50259.92	67	0.49740.08	10	
39	0	9.48173.15	662	9.97905.94	67	9.50267.21	67	0.49732.79	0	21
	10	9.48179.76	662	9.97905.27	67	9.50274.50	67	0.49725.50	50	
	20	9.48186.38	661	9.97904.60	67	9.50281.78	67	0.49718.22	40	
	30	9.48192.99	662	9.97903.93	67	9.50289.07	67	0.49710.93	30	
	40	9.48199.61	661	9.97903.26	67	9.50296.35	67	0.49703.65	20	
	50	9.48206.22	661	9.97902.59	67	9.50303.63	67	0.49696.37	10	
40	0	9.48212.83	661	9.97901.92	67	9.50310.92	67	0.49689.08	0	20

	Sin.	dif	co-Sin.	d.	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
0	9.48212.83	661	9.97901.92	67	9.50310.92	728	0.49689.08	0	20
10	9.48219.44	661	9.97901.25	68	9.50318.20	728	0.49681.20	50	
20	9.48226.05	661	9.97900.57	67	9.50325.48	728	0.49674.52	40	
30	9.48232.66	661	9.97899.90	67	9.50332.76	727	0.49667.24	30	
40	9.48239.27	660	9.97899.23	67	9.50340.03	728	0.49659.97	20	
50	9.48245.87	661	9.97898.56	67	9.50347.31	728	0.49652.69	10	
0	9.48252.48	660	9.97897.89	67	9.50354.59	727	0.49645.41	0	19
10	9.48259.08	660	9.97897.22	67	9.50361.86	727	0.49638.14	50	
20	9.48265.68	660	9.97896.55	67	9.50369.13	728	0.49630.87	40	
30	9.48272.28	660	9.97895.88	68	9.50376.41	727	0.49623.59	30	
40	9.48278.88	660	9.97895.20	67	9.50383.68	727	0.49616.32	20	
50	9.48285.48	660	9.97894.53	67	9.50390.95	727	0.49609.05	10	
0	9.48292.08	660	9.97893.86	67	9.50398.22	727	0.49601.78	0	18
10	9.48298.68	659	9.97893.19	67	9.50405.49	727	0.49594.51	50	
20	9.48305.27	660	9.97892.52	68	9.50412.76	726	0.49587.24	40	
30	9.48311.87	659	9.97891.84	67	9.50420.02	727	0.49579.98	30	
40	9.48318.46	659	9.97891.17	67	9.50427.29	727	0.49572.71	20	
50	9.48325.05	660	9.97890.50	67	9.50434.56	726	0.49565.44	10	
0	9.48331.65	659	9.97889.83	68	9.50441.82	726	0.49558.18	0	17
10	9.48338.24	659	9.97889.15	67	9.50449.08	726	0.49550.92	50	
20	9.48344.83	658	9.97888.48	67	9.50456.34	727	0.49543.66	40	
30	9.48351.41	659	9.97887.81	67	9.50463.61	726	0.49536.39	30	
40	9.48358.00	659	9.97887.14	68	9.50470.87	725	0.49529.13	20	
50	9.48364.59	658	9.97886.46	67	9.50478.12	726	0.49521.88	10	
0	9.48371.17	659	9.97885.79	67	9.50485.38	726	0.49514.62	0	16
10	9.48377.76	658	9.97885.12	68	9.50492.64	726	0.49507.36	50	
20	9.48384.34	658	9.97884.44	67	9.50499.90	725	0.49500.10	40	
30	9.48390.92	658	9.97883.77	68	9.50507.15	725	0.49492.85	30	
40	9.48397.50	658	9.97883.09	67	9.50514.40	726	0.49485.60	20	
50	9.48404.08	658	9.97882.42	67	9.50521.66	725	0.49478.34	10	
0	9.48410.66	657	9.97881.75	68	9.50528.91	725	0.49471.09	0	15
10	9.48417.23	658	9.97881.07	67	9.50536.16	725	0.49463.84	50	
20	9.48423.81	657	9.97880.40	68	9.50543.41	725	0.49456.59	40	
30	9.48430.38	658	9.97879.72	67	9.50550.66	725	0.49449.34	30	
40	9.48436.96	657	9.97879.05	67	9.50557.91	725	0.49442.09	20	
50	9.48443.53	657	9.97878.38	68	9.50565.16	724	0.49434.84	10	
0	9.48450.10	657	9.97877.70	67	9.50572.40	725	0.49427.60	0	14
10	9.48456.67	657	9.97877.03	68	9.50579.65	724	0.49420.35	50	
20	9.48463.24	657	9.97876.35	67	9.50586.89	724	0.49413.11	40	
30	9.48469.81	657	9.97875.68	68	9.50594.13	725	0.49405.87	30	
40	9.48476.38	656	9.97875.00	67	9.50601.38	724	0.49398.62	20	
50	9.48482.94	656	9.97874.33	68	9.50608.62	724	0.49391.38	10	
0	9.48489.51	656	9.97873.65	67	9.50615.86	724	0.49384.14	0	13
10	9.48496.07	657	9.97872.98	68	9.50623.10	724	0.49376.90	50	
20	9.48502.64	656	9.97872.30	68	9.50630.34	723	0.49369.66	40	
30	9.48509.20	656	9.97871.62	68	9.50637.57	724	0.49362.43	30	
40	9.48515.76	656	9.97870.95	67	9.50644.81	724	0.49355.19	20	
50	9.48522.32	656	9.97870.27	67	9.50652.05	723	0.49347.95	10	
0	9.48528.88	655	9.97869.60	68	9.50659.28	723	0.49340.72	0	12
10	9.48535.43	655	9.97868.92	68	9.50666.51	724	0.49333.49	50	
20	9.48541.99	656	9.97868.24	67	9.50673.75	723	0.49326.25	40	
30	9.48548.55	655	9.97867.57	68	9.50680.98	723	0.49319.02	30	
40	9.48555.10	655	9.97866.89	67	9.50688.21	723	0.49311.79	20	
50	9.48561.65	655	9.97866.22	68	9.50695.44	723	0.49304.56	10	
0	9.48568.20	656	9.97865.54	68	9.50702.67	722	0.49297.33	0	11
10	9.48574.76	655	9.97864.86	67	9.50709.89	723	0.49290.11	50	
20	9.48581.31	654	9.97864.19	68	9.50717.12	723	0.49282.88	40	
30	9.48587.85	655	9.97863.51	68	9.50724.35	723	0.49275.65	30	
40	9.48594.40	655	9.97862.83	68	9.50731.57	722	0.49268.43	20	
50	9.48600.95	654	9.97862.15	67	9.50738.79	723	0.49261.21	10	
0	9.48607.49	654	9.97861.48	67	9.50746.02	723	0.49253.98	0	10
"	co-Sin.	dif	Sin.	d.	co-Tang.	dif	Tang.	"	A

°	"	Sin.		co-Sin.		Tang.		co-Tang.	
		dif		d.		dif		dif	
50	0	9.48607.49	655	9.97861.48	68	9.50746.02	722	0.49253.98	0
	10	9.48614.04	654	9.97860.80	68	9.50753.24	722	0.49246.76	50
	20	9.48620.58	654	9.97860.12	68	9.50760.46	722	0.49239.54	40
	30	9.48627.12	654	9.97859.44	67	9.50767.68	722	0.49232.32	30
51	40	9.48633.66	654	9.97858.77	67	9.50774.90	722	0.49225.10	20
	50	9.48640.20	654	9.97858.09	68	9.50782.12	722	0.49217.88	10
	0	9.48646.74	654	9.97857.41	68	9.50789.33	722	0.49210.67	0
	10	9.48653.28	654	9.97856.73	68	9.50796.55	721	0.49203.45	50
52	20	9.48659.82	653	9.97856.05	67	9.50803.76	722	0.49196.24	40
	30	9.48666.35	654	9.97855.38	68	9.50810.98	721	0.49189.02	30
	40	9.48672.89	653	9.97854.70	68	9.50818.19	721	0.49181.81	20
	50	9.48679.42	653	9.97854.02	68	9.50825.40	721	0.49174.60	10
53	0	9.48685.95	653	9.97853.34	68	9.50832.61	721	0.49167.39	0
	10	9.48692.48	653	9.97852.66	68	9.50839.82	721	0.49160.18	50
	20	9.48699.01	653	9.97851.98	68	9.50847.03	721	0.49152.97	40
	30	9.48705.54	653	9.97851.30	68	9.50854.24	721	0.49145.76	30
54	40	9.48712.07	653	9.97850.62	67	9.50861.45	720	0.49138.55	20
	50	9.48718.60	652	9.97849.95	68	9.50868.65	721	0.49131.35	10
	0	9.48725.12	653	9.97849.27	68	9.50875.86	720	0.49124.14	0
	10	9.48731.65	652	9.97848.59	68	9.50883.06	721	0.49116.94	50
55	20	9.48738.17	653	9.97847.91	68	9.50890.27	720	0.49109.73	40
	30	9.48744.70	652	9.97847.23	68	9.50897.47	720	0.49102.53	30
	40	9.48751.22	652	9.97846.55	68	9.50904.67	720	0.49095.33	20
	50	9.48757.74	652	9.97845.87	68	9.50911.87	720	0.49088.13	10
56	0	9.48764.26	652	9.97845.19	68	9.50919.07	720	0.49080.93	0
	10	9.48770.78	651	9.97844.51	68	9.50926.27	719	0.49073.73	50
	20	9.48777.29	652	9.97843.83	68	9.50933.46	720	0.49066.54	40
	30	9.48783.81	651	9.97843.15	68	9.50940.66	720	0.49059.34	30
57	40	9.48790.32	652	9.97842.47	68	9.50947.86	719	0.49052.14	20
	50	9.48796.84	651	9.97841.79	68	9.50955.05	719	0.49044.95	10
	0	9.48803.35	651	9.97841.11	69	9.50962.24	720	0.49037.76	0
	10	9.48809.86	651	9.97840.42	68	9.50969.44	719	0.49030.56	50
58	20	9.48816.37	651	9.97839.74	68	9.50976.63	719	0.49023.37	40
	30	9.48822.88	651	9.97839.06	68	9.50983.82	719	0.49016.18	30
	40	9.48829.39	651	9.97838.38	68	9.50991.01	719	0.49008.99	20
	50	9.48835.90	650	9.97837.70	68	9.50998.20	719	0.49001.80	10
59	0	9.48842.40	651	9.97837.02	68	9.51005.39	718	0.48994.61	0
	10	9.48848.91	650	9.97836.34	68	9.51012.57	719	0.48987.43	50
	20	9.48855.41	651	9.97835.66	69	9.51019.76	718	0.48980.24	40
	30	9.48861.92	650	9.97834.97	68	9.51026.94	718	0.48973.06	30
60	40	9.48868.42	650	9.97834.29	68	9.51034.13	719	0.48965.87	20
	50	9.48874.92	650	9.97833.61	68	9.51041.31	718	0.48958.69	10
	0	9.48881.42	650	9.97832.93	68	9.51048.49	718	0.48951.51	0
	10	9.48887.92	650	9.97832.25	69	9.51055.67	718	0.48944.33	50
61	20	9.48894.42	649	9.97831.56	68	9.51062.85	718	0.48937.15	40
	30	9.48900.91	650	9.97830.88	68	9.51070.03	718	0.48929.97	30
	40	9.48907.41	649	9.97830.20	68	9.51077.21	718	0.48922.79	20
	50	9.48913.90	650	9.97829.52	69	9.51084.39	717	0.48915.61	10
62	0	9.48920.40	649	9.97828.83	68	9.51091.56	718	0.48908.44	0
	10	9.48926.89	649	9.97828.15	68	9.51098.74	717	0.48901.26	50
	20	9.48933.38	649	9.97827.47	68	9.51105.91	718	0.48894.09	40
	30	9.48939.87	649	9.97826.79	69	9.51113.09	717	0.48886.91	30
63	40	9.48946.36	649	9.97826.10	68	9.51120.26	717	0.48879.74	20
	50	9.48952.85	649	9.97825.42	68	9.51127.43	717	0.48872.57	10
	0	9.48959.34	648	9.97824.74	69	9.51134.60	717	0.48865.40	0
	10	9.48965.82	649	9.97824.05	68	9.51141.77	717	0.48858.23	50
64	20	9.48972.31	648	9.97823.37	68	9.51148.94	717	0.48851.06	40
	30	9.48978.79	648	9.97822.68	69	9.51156.11	716	0.48843.89	30
	40	9.48985.27	649	9.97822.00	68	9.51163.27	717	0.48836.73	20
	50	9.48991.76	648	9.97821.32	68	9.51170.44	716	0.48829.56	10
60	9.48998.24	648	9.97820.63	69	9.51177.60	716	0.48822.40	0	

'	"	Sin.	dif	co-Sin.	d.	Tang.	dif	co-Tang	"	'
0	0	9.44033.81	734	9.98284.16	60	9.45749.64	793	0.54250.36	0	60
	10	9.44041.15	734	9.98283.56	60	9.45757.59	794	0.54242.41	50	
	20	9.44048.25	734	9.98282.96	61	9.45765.55	794	0.54234.47	40	
	30	9.44055.83	734	9.98282.35	61	9.45773.48	795	0.54226.52	30	
	40	9.44063.17	733	9.98281.75	61	9.45781.42	794	0.54218.58	20	
	50	9.44070.50	731	9.98281.14	60	9.45789.36	794	0.54210.64	10	
1	0	9.44077.84	733	9.98280.54	61	9.45797.30	794	0.54202.70	0	59
	10	9.44085.17	731	9.98279.93	61	9.45805.24	794	0.54194.76	50	
	20	9.44092.51	733	9.98279.33	60	9.45813.18	793	0.54186.82	40	
	30	9.44099.84	733	9.98278.73	60	9.45821.11	793	0.54178.89	30	
	40	9.44107.17	733	9.98278.12	61	9.45829.05	794	0.54170.95	20	
	50	9.44114.50	732	9.98277.52	60	9.45836.98	793	0.54163.02	10	
2	0	9.44121.82	733	9.98276.91	60	9.45844.91	793	0.54155.09	0	58
	10	9.44129.15	733	9.98276.31	61	9.45852.85	793	0.54147.15	50	
	20	9.44136.48	732	9.98275.70	61	9.45860.78	792	0.54139.22	40	
	30	9.44143.80	732	9.98275.10	61	9.45868.70	792	0.54131.30	30	
	40	9.44151.12	732	9.98274.49	61	9.45876.63	793	0.54123.37	20	
	50	9.44158.44	732	9.98273.88	60	9.45884.56	792	0.54115.44	10	
3	0	9.44165.76	732	9.98273.28	60	9.45892.48	792	0.54107.52	0	57
	10	9.44173.08	732	9.98272.67	61	9.45900.41	793	0.54099.59	50	
	20	9.44180.40	731	9.98272.07	61	9.45908.33	792	0.54091.67	40	
	30	9.44187.71	732	9.98271.46	61	9.45916.25	792	0.54083.75	30	
	40	9.44195.03	731	9.98270.85	60	9.45924.17	792	0.54075.83	20	
	50	9.44202.34	731	9.98270.25	60	9.45932.09	792	0.54067.91	10	
4	0	9.44209.65	731	9.98269.64	60	9.45940.01	792	0.54060.99	0	56
	10	9.44216.97	731	9.98269.04	61	9.45947.92	792	0.54052.08	50	
	20	9.44224.27	731	9.98268.43	61	9.45955.84	792	0.54044.16	40	
	30	9.44231.58	730	9.98267.82	61	9.45963.75	791	0.54036.25	30	
	40	9.44238.88	731	9.98267.22	61	9.45971.67	792	0.54028.33	20	
	50	9.44246.19	730	9.98266.61	61	9.45979.58	791	0.54020.42	10	
5	0	9.44253.49	730	9.98266.00	61	9.45987.49	791	0.54012.51	0	55
	10	9.44260.79	730	9.98265.39	60	9.45995.40	791	0.54004.60	50	
	20	9.44268.09	730	9.98264.79	61	9.46003.31	790	0.53996.69	40	
	30	9.44275.39	730	9.98264.18	61	9.46011.21	790	0.53988.79	30	
	40	9.44282.69	730	9.98263.57	61	9.46019.12	791	0.53980.88	20	
	50	9.44289.99	729	9.98262.96	60	9.46027.02	790	0.53972.98	10	
6	0	9.44297.28	730	9.98262.36	61	9.46034.92	790	0.53965.08	0	54
	10	9.44304.58	729	9.98261.75	61	9.46042.83	791	0.53957.17	50	
	20	9.44311.87	729	9.98261.14	61	9.46050.73	790	0.53949.27	40	
	30	9.44319.16	729	9.98260.53	60	9.46058.63	790	0.53941.37	30	
	40	9.44326.45	729	9.98259.93	61	9.46066.52	789	0.53933.48	20	
	50	9.44333.74	729	9.98259.32	61	9.46074.42	790	0.53925.58	10	
7	0	9.44341.03	728	9.98258.71	61	9.46082.32	790	0.53917.68	0	53
	10	9.44348.31	728	9.98258.10	61	9.46090.21	789	0.53909.79	50	
	20	9.44355.60	728	9.98257.49	61	9.46098.11	790	0.53901.89	40	
	30	9.44362.88	728	9.98256.88	61	9.46106.00	789	0.53894.00	30	
	40	9.44370.16	728	9.98256.27	60	9.46113.89	789	0.53886.11	20	
	50	9.44377.44	728	9.98255.67	61	9.46121.78	789	0.53878.22	10	
8	0	9.44384.72	728	9.98255.06	61	9.46129.67	788	0.53870.33	0	52
	10	9.44392.00	728	9.98254.45	61	9.46137.55	788	0.53862.45	50	
	20	9.44399.28	727	9.98253.84	61	9.46145.44	789	0.53854.56	40	
	30	9.44406.55	727	9.98253.23	61	9.46153.33	789	0.53846.67	30	
	40	9.44413.83	728	9.98252.62	61	9.46161.21	788	0.53838.79	20	
	50	9.44421.10	727	9.98252.01	61	9.46169.09	788	0.53830.91	10	
9	0	9.44428.37	727	9.98251.40	61	9.46176.97	788	0.53823.03	0	51
	10	9.44435.64	727	9.98250.79	61	9.46184.85	788	0.53815.15	50	
	20	9.44442.91	727	9.98250.18	61	9.46192.73	788	0.53807.27	40	
	30	9.44450.18	727	9.98249.57	61	9.46200.61	788	0.53799.39	30	
	40	9.44457.45	727	9.98248.96	61	9.46208.49	788	0.53791.51	20	
	50	9.44464.71	726	9.98248.35	61	9.46216.36	787	0.53783.64	10	
10	0	9.44471.97	726	9.98247.74	61	9.46224.23	787	0.53775.77	0	50

i	"	Sin.	dif	co-Sin.	d.	Tang.	dif	co-Tang.	"	i
10	0	9.44471.97		9.98247.74	61	9.46224.23	788	0.53775.77	0	54
	10	9.44479.24	727	9.98247.13	61	9.46232.11	787	0.53767.89	50	
	20	9.44486.50	726	9.98246.52	61	9.46239.98	787	0.53760.02	40	
	30	9.44493.76	726	9.98245.91	61	9.46247.85	787	0.53752.15	30	
	40	9.44501.02	725	9.98245.30	61	9.46255.72	787	0.53744.28	20	
	50	9.44508.27	726	9.98244.69	61	9.46263.59	788	0.53736.41	10	
11	0	9.44515.53	725	9.98244.08	61	9.46271.45	787	0.53728.55	0	45
	10	9.44522.78	726	9.98243.46	61	9.46279.32	786	0.53720.68	50	
	20	9.44530.04	725	9.98242.85	61	9.46287.18	787	0.53712.82	40	
	30	9.44537.29	725	9.98242.24	61	9.46295.05	786	0.53704.95	30	
	40	9.44544.54	725	9.98241.63	61	9.46302.91	786	0.53697.09	20	
	50	9.44551.79	725	9.98241.02	61	9.46310.77	786	0.53689.23	10	
12	0	9.44559.04	724	9.98240.41	61	9.46318.63	786	0.53681.37	0	48
	10	9.44566.28	725	9.98239.80	62	9.46326.49	785	0.53673.51	50	
	20	9.44573.53	724	9.98239.18	61	9.46334.34	786	0.53665.66	40	
	30	9.44580.77	724	9.98238.57	61	9.46342.20	785	0.53657.80	30	
	40	9.44588.01	725	9.98237.96	61	9.46350.05	786	0.53649.95	20	
	50	9.44595.26	724	9.98237.35	61	9.46357.91	785	0.53642.09	10	
13	0	9.44602.50	723	9.98236.74	62	9.46365.76	785	0.53634.24	0	47
	10	9.44609.73	724	9.98236.12	61	9.46373.61	785	0.53626.39	50	
	20	9.44616.97	724	9.98235.51	61	9.46381.46	785	0.53618.54	40	
	30	9.44624.21	723	9.98234.90	62	9.46389.31	785	0.53610.69	30	
	40	9.44631.44	724	9.98234.28	61	9.46397.16	784	0.53602.84	20	
	50	9.44638.68	723	9.98233.67	61	9.46405.00	785	0.53595.00	10	
14	0	9.44645.91	723	9.98233.06	61	9.46412.85	784	0.53587.15	0	46
	10	9.44653.14	723	9.98232.45	62	9.46420.69	785	0.53579.31	50	
	20	9.44660.37	723	9.98231.83	61	9.46428.54	784	0.53571.46	40	
	30	9.44667.60	722	9.98231.22	61	9.46436.38	784	0.53563.62	30	
	40	9.44674.82	723	9.98230.61	62	9.46444.22	784	0.53555.78	20	
	50	9.44682.05	722	9.98229.99	61	9.46452.06	784	0.53547.94	10	
15	0	9.44689.27	723	9.98229.38	62	9.46459.90	783	0.53540.10	0	45
	10	9.44696.50	722	9.98228.76	61	9.46467.73	784	0.53532.27	50	
	20	9.44703.72	722	9.98228.15	61	9.46475.57	783	0.53524.43	40	
	30	9.44710.94	722	9.98227.54	62	9.46483.40	784	0.53516.60	30	
	40	9.44718.16	722	9.98226.92	61	9.46491.24	783	0.53508.76	20	
	50	9.44725.38	721	9.98226.31	62	9.46499.07	783	0.53500.93	10	
16	0	9.44732.59	722	9.98225.69	61	9.46506.90	783	0.53493.10	0	44
	10	9.44739.81	721	9.98225.08	61	9.46514.73	783	0.53485.27	50	
	20	9.44747.02	721	9.98224.47	62	9.46522.56	782	0.53477.44	40	
	30	9.44754.23	722	9.98223.85	61	9.46530.38	783	0.53469.62	30	
	40	9.44761.45	721	9.98223.24	62	9.46538.21	783	0.53461.79	20	
	50	9.44768.66	720	9.98222.62	61	9.46546.04	782	0.53453.96	10	
17	0	9.44775.86	720	9.98222.01	61	9.46553.86	782	0.53446.14	0	43
	10	9.44783.07	721	9.98221.39	62	9.46561.68	782	0.53438.32	50	
	20	9.44790.28	720	9.98220.78	62	9.46569.50	782	0.53430.50	40	
	30	9.44797.48	721	9.98220.16	61	9.46577.32	782	0.53422.68	30	
	40	9.44804.69	720	9.98219.55	62	9.46585.14	782	0.53414.86	20	
	50	9.44811.89	720	9.98218.93	62	9.46592.96	782	0.53407.04	10	
18	0	9.44819.09	720	9.98218.31	61	9.46600.78	782	0.53399.22	0	42
	10	9.44826.29	720	9.98217.70	62	9.46608.59	781	0.53391.41	50	
	20	9.44833.49	720	9.98217.08	61	9.46616.41	781	0.53383.59	40	
	30	9.44840.69	719	9.98216.47	62	9.46624.22	781	0.53375.78	30	
	40	9.44847.88	720	9.98215.85	62	9.46632.03	781	0.53367.97	20	
	50	9.44855.08	719	9.98215.23	61	9.46639.84	781	0.53360.16	10	
19	0	9.44862.27	719	9.98214.62	61	9.46647.65	781	0.53352.35	0	41
	10	9.44869.46	719	9.98214.00	62	9.46655.46	781	0.53344.54	50	
	20	9.44876.65	719	9.98213.38	61	9.46663.27	780	0.53336.73	40	
	30	9.44883.84	719	9.98212.77	62	9.46671.07	781	0.53328.93	30	
	40	9.44891.03	719	9.98212.15	62	9.46678.88	780	0.53321.12	20	
	50	9.44898.22	718	9.98211.53	61	9.46686.68	780	0.53313.32	10	
20	0	9.44905.40		9.98210.92	61	9.46694.48		0.53305.52	0	40

'	"	Sin.	dif	co-Sin.	d.	Tang.	dif	co-Tang	"	'
20	0	9.44905.40	718	9.98210.92	62	9.46694.48	780	0.53305.52	0	40
	10	9.44912.58	719	9.98210.30	62	9.46702.28	780	0.53297.72	50	
	20	9.44919.77	718	9.98209.68	61	9.46710.08	780	0.53289.92	40	
	30	9.44926.95	718	9.98209.07	62	9.46717.88	780	0.53282.12	30	
	40	9.44934.13	718	9.98208.45	62	9.46725.68	780	0.53274.32	20	
	50	9.44941.31	718	9.98207.83	62	9.46733.48	779	0.53266.52	10	
21	0	9.44948.49	717	9.98207.21	61	9.46741.27	780	0.53258.73	0	39
	10	9.44955.66	718	9.98206.60	62	9.46749.07	779	0.53250.93	50	
	20	9.44962.84	717	9.98205.98	62	9.46756.86	779	0.53243.14	40	
	30	9.44970.01	717	9.98205.36	62	9.46764.65	779	0.53235.35	30	
	40	9.44977.18	718	9.98204.74	62	9.46772.44	779	0.53227.56	20	
	50	9.44984.36	717	9.98204.12	61	9.46780.23	779	0.53219.77	10	
22	0	9.44991.53	716	9.98203.51	62	9.46788.02	779	0.53211.98	0	38
	10	9.44998.69	717	9.98202.89	62	9.46795.81	778	0.53204.19	50	
	20	9.45005.86	717	9.98202.27	62	9.46803.59	778	0.53196.41	40	
	30	9.45013.03	717	9.98201.65	62	9.46811.38	778	0.53188.62	30	
	40	9.45020.19	716	9.98201.03	62	9.46819.16	778	0.53180.84	20	
	50	9.45027.36	716	9.98200.41	62	9.46826.94	779	0.53173.06	10	
23	0	9.45034.52	716	9.98199.79	62	9.46834.73	778	0.53165.27	0	37
	10	9.45041.68	716	9.98199.17	62	9.46842.51	777	0.53157.49	50	
	20	9.45048.84	716	9.98198.55	61	9.46850.28	778	0.53149.72	40	
	30	9.45056.00	715	9.98197.94	62	9.46858.06	778	0.53141.94	30	
	40	9.45063.15	716	9.98197.32	62	9.46865.84	777	0.53134.16	20	
	50	9.45070.31	716	9.98196.70	62	9.46873.61	778	0.53126.39	10	
24	0	9.45077.47	715	9.98196.08	62	9.46881.39	777	0.53118.61	0	36
	10	9.45084.62	715	9.98195.46	62	9.46889.16	777	0.53110.84	50	
	20	9.45091.77	715	9.98194.84	62	9.46896.93	777	0.53103.07	40	
	30	9.45098.92	715	9.98194.22	62	9.46904.70	777	0.53095.30	30	
	40	9.45106.07	715	9.98193.60	62	9.46912.47	777	0.53087.53	20	
	50	9.45113.22	715	9.98192.98	62	9.46920.24	777	0.53079.76	10	
25	0	9.45120.37	714	9.98192.36	62	9.46928.01	776	0.53071.99	0	35
	10	9.45127.51	715	9.98191.74	62	9.46935.77	777	0.53064.23	50	
	20	9.45134.66	714	9.98191.12	62	9.46943.54	776	0.53056.46	40	
	30	9.45141.80	714	9.98190.50	62	9.46951.30	776	0.53048.70	30	
	40	9.45148.94	714	9.98189.87	62	9.46959.07	777	0.53040.93	20	
	50	9.45156.08	714	9.98189.25	62	9.46966.83	776	0.53033.17	10	
26	0	9.45163.22	714	9.98188.63	62	9.46974.59	776	0.53025.41	0	34
	10	9.45170.36	713	9.98188.01	62	9.46982.35	775	0.53017.65	50	
	20	9.45177.49	714	9.98187.39	62	9.46990.10	776	0.53009.90	40	
	30	9.45184.63	713	9.98186.77	62	9.46997.86	776	0.53002.14	30	
	40	9.45191.76	714	9.98186.15	62	9.47005.62	775	0.52994.38	20	
	50	9.45198.90	713	9.98185.53	63	9.47013.37	775	0.52986.63	10	
27	0	9.45206.03	713	9.98184.90	62	9.47021.12	776	0.52978.88	0	33
	10	9.45213.16	713	9.98184.28	62	9.47028.88	775	0.52971.12	50	
	20	9.45220.29	713	9.98183.66	62	9.47036.63	775	0.52963.37	40	
	30	9.45227.42	712	9.98183.04	62	9.47044.38	775	0.52955.62	30	
	40	9.45234.54	713	9.98182.42	63	9.47052.13	774	0.52947.87	20	
	50	9.45241.67	712	9.98181.79	62	9.47059.87	775	0.52940.13	10	
28	0	9.45248.79	712	9.98181.17	62	9.47067.62	775	0.52932.38	0	32
	10	9.45255.91	713	9.98180.55	62	9.47075.36	775	0.52924.64	50	
	20	9.45263.04	712	9.98179.93	62	9.47083.11	774	0.52916.89	40	
	30	9.45270.16	712	9.98179.31	62	9.47090.85	774	0.52909.15	30	
	40	9.45277.28	712	9.98178.68	63	9.47098.59	774	0.52901.41	20	
	50	9.45284.39	712	9.98178.06	62	9.47106.33	774	0.52893.67	10	
29	0	9.45291.51	711	9.98177.44	63	9.47114.07	774	0.52885.93	0	31
	10	9.45298.62	712	9.98176.81	62	9.47121.81	774	0.52878.19	50	
	20	9.45305.74	711	9.98176.19	62	9.47129.55	773	0.52870.45	40	
	30	9.45312.85	711	9.98175.57	63	9.47137.28	773	0.52862.71	30	
	40	9.45319.96	711	9.98174.94	62	9.47145.02	774	0.52854.98	20	
	50	9.45327.07	711	9.98174.32	62	9.47152.75	773	0.52847.25	10	
30	0	9.45334.18	711	9.98173.70	62	9.47160.48	773	0.52839.52	0	30

°	'	Sin.		d.	Tang.		"			
		co-Sin.	dif		co-Tang.	dif				
30	0	9.45334.18	711	9.98173.70	63	9.47160.48	774	0.52839.52	0	23
	10	9.45341.29	710	9.98173.07	63	9.47168.22	773	0.52831.78	50	
	20	9.45348.39	710	9.98172.45	63	9.47175.95	773	0.52824.05	40	
	30	9.45355.50	711	9.98171.82	62	9.47183.67	772	0.52816.33	30	
	40	9.45362.60	711	9.98171.20	62	9.47191.40	773	0.52808.60	20	
	50	9.45369.71	710	9.98170.58	63	9.47199.13	772	0.52800.87	10	
31	0	9.45376.81	710	9.98169.95	62	9.47206.85	772	0.52793.15	0	24
	10	9.45383.91	709	9.98169.33	63	9.47214.58	773	0.52785.42	50	
	20	9.45391.00	710	9.98168.70	62	9.47222.30	772	0.52777.70	40	
	30	9.45398.10	710	9.98168.08	63	9.47230.02	772	0.52769.98	30	
	40	9.45405.20	709	9.98167.45	62	9.47237.74	772	0.52762.26	20	
	50	9.45412.29	710	9.98166.83	63	9.47245.46	772	0.52754.54	10	
32	0	9.45419.39	709	9.98166.20	62	9.47253.18	772	0.52746.82	0	25
	10	9.45426.48	709	9.98165.58	63	9.47260.90	772	0.52739.10	50	
	20	9.45433.57	709	9.98164.95	62	9.47268.62	771	0.52731.38	40	
	30	9.45440.66	709	9.98164.33	63	9.47276.33	772	0.52723.67	30	
	40	9.45447.75	709	9.98163.70	62	9.47284.05	771	0.52715.95	20	
	50	9.45454.84	708	9.98163.08	63	9.47291.76	771	0.52708.24	10	
33	0	9.45461.92	709	9.98162.45	62	9.47299.47	771	0.52700.53	0	26
	10	9.45469.01	708	9.98161.83	63	9.47307.18	771	0.52692.82	50	
	20	9.45476.09	708	9.98161.20	63	9.47314.89	771	0.52685.11	40	
	30	9.45483.17	708	9.98160.57	62	9.47322.60	770	0.52677.40	30	
	40	9.45490.25	708	9.98159.95	63	9.47330.30	771	0.52669.70	20	
	50	9.45497.33	708	9.98159.32	62	9.47338.01	771	0.52661.99	10	
34	0	9.45504.41	708	9.98158.70	63	9.47345.72	770	0.52654.28	0	27
	10	9.45511.49	707	9.98158.07	63	9.47353.42	770	0.52646.58	50	
	20	9.45518.56	708	9.98157.44	62	9.47361.12	770	0.52638.88	40	
	30	9.45525.64	707	9.98156.82	63	9.47368.82	770	0.52631.18	30	
	40	9.45532.71	708	9.98156.19	63	9.47376.52	770	0.52623.48	20	
	50	9.45539.79	707	9.98155.56	62	9.47384.22	770	0.52615.78	10	
35	0	9.45546.86	707	9.98154.94	63	9.47391.92	770	0.52608.08	0	28
	10	9.45553.93	707	9.98154.31	63	9.47399.62	769	0.52600.38	50	
	20	9.45560.99	707	9.98153.68	63	9.47407.31	770	0.52592.69	40	
	30	9.45568.06	707	9.98153.05	62	9.47415.01	769	0.52584.99	30	
	40	9.45575.13	707	9.98152.43	63	9.47422.70	769	0.52577.30	20	
	50	9.45582.19	707	9.98151.80	63	9.47430.39	769	0.52569.61	10	
36	0	9.45589.26	706	9.98151.17	63	9.47438.08	769	0.52561.92	0	29
	10	9.45596.32	706	9.98150.54	62	9.47445.77	769	0.52554.23	50	
	20	9.45603.38	706	9.98149.92	63	9.47453.46	769	0.52546.54	40	
	30	9.45610.44	706	9.98149.29	63	9.47461.15	769	0.52538.85	30	
	40	9.45617.50	705	9.98148.66	63	9.47468.84	768	0.52531.16	20	
	50	9.45624.55	706	9.98148.03	63	9.47476.52	769	0.52523.47	10	
37	0	9.45631.61	705	9.98147.40	62	9.47484.21	768	0.52515.79	0	30
	10	9.45638.66	706	9.98146.78	63	9.47491.89	768	0.52508.11	50	
	20	9.45645.72	705	9.98146.15	63	9.47499.57	768	0.52500.43	40	
	30	9.45652.77	705	9.98145.52	63	9.47507.25	768	0.52492.75	30	
	40	9.45659.82	705	9.98144.89	63	9.47514.93	768	0.52485.07	20	
	50	9.45666.87	705	9.98144.26	63	9.47522.61	768	0.52477.39	10	
38	0	9.45673.92	705	9.98143.63	63	9.47530.29	767	0.52469.71	0	31
	10	9.45680.97	704	9.98143.00	63	9.47537.96	768	0.52462.04	50	
	20	9.45688.01	705	9.98142.37	63	9.47545.64	767	0.52454.36	40	
	30	9.45695.06	705	9.98141.74	63	9.47553.31	768	0.52446.69	30	
	40	9.45702.10	704	9.98141.11	62	9.47560.99	767	0.52439.01	20	
	50	9.45709.14	704	9.98140.49	63	9.47568.68	767	0.52431.34	10	
39	0	9.45716.18	704	9.98139.86	63	9.47576.33	767	0.52423.67	0	32
	10	9.45723.22	704	9.98139.23	63	9.47584.00	767	0.52416.00	50	
	20	9.45730.26	704	9.98138.60	63	9.47591.67	766	0.52408.33	40	
	30	9.45737.30	704	9.98137.97	63	9.47599.33	767	0.52400.67	30	
	40	9.45744.34	704	9.98137.34	63	9.47607.00	766	0.52393.00	20	
	50	9.45751.37	703	9.98136.71	63	9.47614.66	766	0.52385.34	10	
40	0	9.45758.40	703	9.98136.08	63	9.47622.33	767	0.52377.67	0	33

Sin	dif	co-Sin.	d.	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
9.45758.40		9.98136.08	63	9.47622.33	co.	0.52377.67	0	20
9.45765.44	704	9.98135.45	64	9.47629.99	766	0.52370.01	50	
9.45772.47	703	9.98134.81	63	9.47637.65	766	0.52362.35	40	
9.45779.50	703	9.98134.18	63	9.47645.31	766	0.52354.69	30	
9.45786.53	702	9.98133.55	63	9.47652.97	766	0.52347.03	20	
9.45793.55	703	9.98132.92	63	9.47660.63	766	0.52339.37	10	
9.45800.58	702	9.98132.29	63	9.47668.29	765	0.52331.71	0	19
9.45807.60	703	9.98131.66	63	9.47675.94	766	0.52324.06	50	
9.45814.63	702	9.98131.03	63	9.47683.60	765	0.52316.40	40	
9.45821.65	702	9.98130.40	63	9.47691.25	766	0.52308.75	30	
9.45828.67	702	9.98129.77	64	9.47698.91	765	0.52301.09	20	
9.45835.69	702	9.98129.13	63	9.47706.56	765	0.52293.44	10	
9.45842.71	702	9.98128.50	63	9.47714.21	765	0.52285.79	0	18
9.45849.73	701	9.98127.87	63	9.47721.86	764	0.52278.14	50	
9.45856.74	702	9.98127.24	63	9.47729.50	765	0.52270.50	40	
9.45863.76	701	9.98126.61	63	9.47737.15	765	0.52262.85	30	
9.45870.77	701	9.98125.98	64	9.47744.80	764	0.52255.20	20	
9.45877.78	702	9.98125.34	63	9.47752.44	765	0.52247.56	10	
9.45884.80	701	9.98124.71	63	9.47760.09	764	0.52239.91	0	17
9.45891.81	701	9.98124.08	63	9.47767.73	764	0.52232.27	50	
9.45898.82	700	9.98123.45	64	9.47775.37	764	0.52224.63	40	
9.45905.82	701	9.98122.81	63	9.47783.01	764	0.52216.99	30	
9.45912.83	700	9.98122.18	63	9.47790.65	764	0.52209.35	20	
9.45919.83	701	9.98121.55	64	9.47798.29	763	0.52201.71	10	
9.45926.84	700	9.98120.91	63	9.47805.92	764	0.52194.08	0	16
9.45933.84	700	9.98120.28	63	9.47813.56	763	0.52186.44	50	
9.45940.84	706	9.98119.65	63	9.47821.19	764	0.52178.81	40	
9.45947.84	700	9.98119.02	64	9.47828.83	763	0.52171.17	30	
9.45954.84	700	9.98118.38	63	9.47836.46	763	0.52163.54	20	
9.45961.84	700	9.98117.75	64	9.47844.09	763	0.52155.91	10	
9.45968.84	699	9.98117.11	63	9.47851.72	763	0.52148.28	0	15
9.45975.83	699	9.98116.48	63	9.47859.35	763	0.52140.65	50	
9.45982.82	700	9.98115.85	64	9.47866.98	762	0.52133.02	40	
9.45989.82	699	9.98115.21	63	9.47874.60	762	0.52125.40	30	
9.45996.81	699	9.98114.58	63	9.47882.23	763	0.52117.77	20	
9.46003.80	699	9.98113.95	64	9.47889.85	763	0.52110.15	10	
9.46010.79	699	9.98113.31	63	9.47897.48	762	0.52102.52	0	14
9.46017.78	698	9.98112.68	64	9.47905.10	762	0.52094.90	50	
9.46024.76	699	9.98112.04	63	9.47912.72	762	0.52087.28	40	
9.46031.75	698	9.98111.41	64	9.47920.34	762	0.52079.66	30	
9.46038.73	699	9.98110.77	63	9.47927.96	762	0.52072.04	20	
9.46045.72	698	9.98110.14	64	9.47935.58	761	0.52064.42	10	
9.46052.70	698	9.98109.50	63	9.47943.19	761	0.52056.81	0	13
9.46059.68	698	9.98108.87	64	9.47950.81	761	0.52049.19	50	
9.46066.66	698	9.98108.23	63	9.47958.42	762	0.52041.58	40	
9.46073.64	697	9.98107.60	64	9.47966.04	761	0.52033.96	30	
9.46080.61	698	9.98106.96	63	9.47973.65	761	0.52026.35	20	
9.46087.59	697	9.98106.33	64	9.47981.26	761	0.52018.74	10	
9.46094.56	698	9.98105.69	64	9.47988.87	761	0.52011.13	0	12
9.46101.54	697	9.98105.05	63	9.47996.48	761	0.52003.52	50	
9.46108.51	697	9.98104.42	64	9.48004.09	761	0.51995.91	40	
9.46115.48	697	9.98103.78	63	9.48011.70	760	0.51988.30	30	
9.46122.45	697	9.98103.15	64	9.48019.30	761	0.51980.70	20	
9.46129.42	696	9.98102.51	63	9.48026.91	760	0.51973.09	10	
9.46136.38	697	9.98101.87	64	9.48034.51	760	0.51965.49	0	11
9.46143.35	696	9.98101.24	64	9.48042.11	760	0.51957.89	50	
9.46150.31	697	9.98100.60	64	9.48049.71	760	0.51950.29	40	
9.46157.28	696	9.98099.96	63	9.48057.31	760	0.51942.69	30	
9.46164.24	696	9.98099.33	64	9.48064.91	760	0.51935.09	20	
9.46171.20	696	9.98098.69	64	9.48072.51	760	0.51927.49	10	
9.46178.16	696	9.98098.05	64	9.48080.11	760	0.51919.89	0	10
co-Sin.	dif	Sin.	d.	co-Tang.	dif	Tang.	"	'

'	"	Sin.	dif	co-Sin	d.	Tang.	dit	co-Tang.	"
50	0	9.46178.16		9.98098.05	63	9.48080.11	co.	0.51919.89	0
	10	9.46185.12	696	9.98097.42	64	9.48087.70	759	0.51912.30	50
	20	9.46192.08	696	9.98096.78	64	9.48095.30	760	0.51904.70	40
	30	9.46199.03	695	9.98096.14	64	9.48102.89	759	0.51897.11	30
	40	9.46205.99	696	9.98095.51	63	9.48110.48	759	0.51889.52	20
	50	9.46212.94	695	9.98094.87	64	9.48118.07	759	0.51881.93	10
51	0	9.46219.89	695	9.98094.23	64	9.48125.66	759	0.51874.34	0
	10	9.46226.84	695	9.98093.59	64	9.48133.25	759	0.51866.75	50
	20	9.46233.79	695	9.98092.95	63	9.48140.84	759	0.51859.16	40
	30	9.46240.74	695	9.98092.32	63	9.48148.43	759	0.51851.57	30
	40	9.46247.69	695	9.98091.68	64	9.48156.01	758	0.51843.99	20
	50	9.46254.64	694	9.98091.04	64	9.48163.60	758	0.51836.40	10
52	0	9.46261.58	694	9.98090.40	64	9.48171.18	758	0.51828.82	0
	10	9.46268.53	695	9.98089.76	64	9.48178.76	758	0.51821.24	50
	20	9.46275.47	694	9.98089.12	63	9.48186.34	758	0.51813.66	40
	30	9.46282.41	694	9.98088.49	64	9.48193.93	759	0.51806.07	30
	40	9.46289.35	694	9.98087.85	64	9.48201.50	757	0.51798.50	20
	50	9.46296.29	694	9.98087.21	64	9.48209.08	758	0.51790.92	10
53	0	9.46303.23	694	9.98086.57	64	9.48216.66	758	0.51783.34	0
	10	9.46310.17	693	9.98085.93	64	9.48224.24	757	0.51775.76	50
	20	9.46317.10	694	9.98085.29	64	9.48231.81	757	0.51768.19	40
	30	9.46324.04	693	9.98084.65	64	9.48239.38	757	0.51760.62	30
	40	9.46330.97	693	9.98084.01	64	9.48246.96	757	0.51753.04	20
	50	9.46337.90	693	9.98083.37	64	9.48254.53	757	0.51745.47	10
54	0	9.46344.83	693	9.98082.73	64	9.48262.10	757	0.51737.90	0
	10	9.46351.76	693	9.98082.09	64	9.48269.67	757	0.51730.33	50
	20	9.46358.69	693	9.98081.45	64	9.48277.24	756	0.51722.76	40
	30	9.46365.62	692	9.98080.81	64	9.48284.80	757	0.51715.20	30
	40	9.46372.54	693	9.98080.17	64	9.48292.37	756	0.51707.63	20
	50	9.46379.47	692	9.98079.53	64	9.48299.93	757	0.51700.07	10
55	0	9.46386.39	692	9.98078.89	64	9.48307.50	756	0.51692.50	0
	10	9.46393.31	692	9.98078.25	64	9.48315.06	756	0.51684.94	50
	20	9.46400.23	692	9.98077.61	64	9.48322.62	756	0.51677.38	40
	30	9.46407.15	692	9.98076.97	64	9.48330.18	756	0.51669.82	30
	40	9.46414.07	692	9.98076.33	64	9.48337.74	756	0.51662.26	20
	50	9.46420.99	691	9.98075.69	64	9.48345.30	756	0.51654.70	10
56	0	9.46427.90	692	9.98075.05	64	9.48352.86	755	0.51647.14	0
	10	9.46434.82	691	9.98074.41	64	9.48360.41	755	0.51639.59	50
	20	9.46441.73	692	9.98073.77	64	9.48367.97	755	0.51632.03	40
	30	9.46448.65	691	9.98073.13	65	9.48375.52	755	0.51624.48	30
	40	9.46455.56	691	9.98072.48	64	9.48383.07	756	0.51616.93	20
	50	9.46462.47	690	9.98071.84	64	9.48390.63	755	0.51609.37	10
57	0	9.46469.38	690	9.98071.20	64	9.48398.18	755	0.51601.82	0
	10	9.46476.28	691	9.98070.56	64	9.48405.73	754	0.51594.27	50
	20	9.46483.19	691	9.98069.92	65	9.48413.27	755	0.51586.73	40
	30	9.46490.10	690	9.98069.27	64	9.48420.82	755	0.51579.18	30
	40	9.46497.00	690	9.98068.63	64	9.48428.37	754	0.51571.63	20
	50	9.46503.90	691	9.98067.99	64	9.48435.91	755	0.51564.09	10
58	0	9.46510.81	690	9.98067.35	64	9.48443.46	754	0.51556.54	0
	10	9.46517.71	690	9.98066.71	65	9.48451.00	754	0.51549.00	50
	20	9.46524.61	689	9.98066.06	64	9.48458.54	754	0.51541.46	40
	30	9.46531.50	690	9.98065.42	64	9.48466.08	754	0.51533.92	30
	40	9.46538.40	690	9.98064.78	65	9.48473.62	754	0.51526.38	20
	50	9.46545.30	689	9.98064.13	64	9.48481.16	754	0.51518.84	10
59	0	9.46552.19	689	9.98063.49	64	9.48488.70	754	0.51511.30	0
	10	9.46559.08	690	9.98062.85	64	9.48496.24	753	0.51503.76	50
	20	9.46565.98	689	9.98062.21	65	9.48503.77	754	0.51496.23	40
	30	9.46572.87	689	9.98061.56	64	9.48511.31	753	0.51488.69	30
	40	9.46579.76	689	9.98060.92	64	9.48518.84	753	0.51481.16	20
	50	9.46586.65	688	9.98060.28	65	9.48526.37	753	0.51473.63	10
60	0	9.46593.53	688	9.98059.63	65	9.48533.90	753	0.51466.10	0

°	'	Sin.	dif	co-Sin.	d.	Tang.	dif	co-Tang	"	'
0	0	9.46593.53	689	9.98059.63	64	9.48533.90	753	0.51466.10	0	60
	10	9.46600.42	689	9.98058.99	65	9.48541.43	753	0.51458.57	40	50
	20	9.46607.31	688	9.98058.34	64	9.48548.96	753	0.51451.04	50	40
	30	9.46614.19	688	9.98057.70	64	9.48556.49	753	0.51443.51	30	30
	40	9.46621.07	688	9.98057.06	65	9.48564.02	752	0.51435.98	20	20
	50	9.46627.95	688	9.98056.41	64	9.48571.54	753	0.51428.46	10	10
1	0	9.46634.83	688	9.98055.77	65	9.48579.07	752	0.51420.93	0	59
	10	9.46641.71	688	9.98055.12	64	9.48586.59	752	0.51413.41	50	50
	20	9.46648.59	688	9.98054.48	65	9.48594.11	752	0.51405.89	40	40
	30	9.46655.47	687	9.98053.83	64	9.48601.63	752	0.51398.37	30	30
	40	9.46662.34	688	9.98053.19	65	9.48609.15	752	0.51390.85	20	20
	50	9.46669.22	687	9.98052.54	64	9.48616.67	752	0.51383.33	10	10
2	0	9.46676.09	687	9.98051.90	65	9.48624.19	752	0.51375.81	0	58
	10	9.46682.96	687	9.98051.26	64	9.48631.71	751	0.51368.29	50	50
	20	9.46689.83	687	9.98050.61	65	9.48639.22	752	0.51360.78	40	40
	30	9.46696.70	687	9.98049.96	64	9.48646.74	751	0.51353.26	30	30
	40	9.46703.57	687	9.98049.32	65	9.48654.25	752	0.51345.75	20	20
	50	9.46710.44	686	9.98048.67	64	9.48661.77	751	0.51338.23	10	10
3	0	9.46717.30	687	9.98048.03	65	9.48669.28	751	0.51330.72	0	57
	10	9.46724.17	686	9.98047.38	65	9.48676.79	751	0.51323.21	50	50
	20	9.46731.03	686	9.98046.73	64	9.48684.30	751	0.51315.70	40	40
	30	9.46737.89	687	9.98046.09	65	9.48691.81	750	0.51308.19	30	30
	40	9.46744.76	686	9.98045.44	64	9.48699.31	751	0.51300.69	20	20
	50	9.46751.62	686	9.98044.80	65	9.48706.82	751	0.51293.18	10	10
4	0	9.46758.48	685	9.98044.15	65	9.48714.33	750	0.51285.67	0	56
	10	9.46765.33	686	9.98043.50	64	9.48721.83	750	0.51278.17	50	50
	20	9.46772.19	685	9.98042.86	65	9.48729.33	750	0.51270.67	40	40
	30	9.46779.04	686	9.98042.21	65	9.48736.83	751	0.51263.17	30	30
	40	9.46785.90	685	9.98041.56	64	9.48744.34	750	0.51255.66	20	20
	50	9.46792.75	685	9.98040.92	65	9.48751.84	749	0.51248.16	10	10
5	0	9.46799.60	685	9.98040.27	65	9.48759.33	749	0.51240.67	0	55
	10	9.46806.45	685	9.98039.62	64	9.48766.83	750	0.51233.17	50	50
	20	9.46813.30	685	9.98038.98	65	9.48774.33	750	0.51225.67	40	40
	30	9.46820.15	685	9.98038.33	65	9.48781.82	749	0.51218.18	30	30
	40	9.46827.00	684	9.98037.68	65	9.48789.32	749	0.51210.68	20	20
	50	9.46833.84	685	9.98037.03	64	9.48796.81	749	0.51203.19	10	10
6	0	9.46840.69	684	9.98036.39	65	9.48804.30	749	0.51195.70	0	54
	10	9.46847.53	685	9.98035.74	65	9.48811.80	750	0.51188.20	50	50
	20	9.46854.38	684	9.98035.09	65	9.48819.29	748	0.51180.71	40	40
	30	9.46861.22	684	9.98034.44	65	9.48826.77	749	0.51173.23	30	30
	40	9.46868.06	684	9.98033.79	64	9.48834.26	749	0.51165.74	20	20
	50	9.46874.90	683	9.98033.15	65	9.48841.75	749	0.51158.25	10	10
7	0	9.46881.73	684	9.98032.50	65	9.48849.24	748	0.51150.76	0	53
	10	9.46888.57	683	9.98031.85	65	9.48856.72	748	0.51143.28	50	50
	20	9.46895.40	684	9.98031.20	65	9.48864.20	749	0.51135.80	40	40
	30	9.46902.24	683	9.98030.55	65	9.48871.69	748	0.51128.31	30	30
	40	9.46909.07	683	9.98029.90	65	9.48879.17	748	0.51120.83	20	20
	50	9.46915.90	683	9.98029.25	65	9.48886.65	748	0.51113.35	10	10
8	0	9.46922.73	683	9.98028.60	64	9.48894.13	748	0.51105.87	0	52
	10	9.46929.56	683	9.98027.96	65	9.48901.61	748	0.51098.39	50	50
	20	9.46936.39	683	9.98027.31	65	9.48909.09	747	0.51090.91	40	40
	30	9.46943.22	682	9.98026.66	65	9.48916.56	747	0.51083.44	30	30
	40	9.46950.04	683	9.98026.01	65	9.48924.04	748	0.51075.96	20	20
	50	9.46956.87	682	9.98025.36	65	9.48931.51	747	0.51068.49	10	10
9	0	9.46963.69	682	9.98024.71	65	9.48938.98	747	0.51061.02	0	51
	10	9.46970.51	683	9.98024.06	65	9.48946.46	748	0.51053.54	50	50
	20	9.46977.34	682	9.98023.41	65	9.48953.93	747	0.51046.07	40	40
	30	9.46984.16	681	9.98022.76	65	9.48961.40	747	0.51038.60	30	30
	40	9.46990.97	682	9.98022.11	65	9.48968.87	747	0.51031.13	20	20
	50	9.46997.79	682	9.98021.46	65	9.48976.33	746	0.51023.67	10	10
10	0	9.47004.61	682	9.98020.81	65	9.48983.80	747	0.51016.20	0	50

"	"	Sin.	tif	co-Sin.	d.	Tang.	di	co-Tang	"	"
10	0	9.47004.61	681	9.98026.81	65	9.48983.80	747	0.51016.20	0	50
	10	9.47011.42	682	9.98020.16	65	9.48991.27	746	0.51008.73	0	50
	20	9.47018.24	681	9.98019.51	65	9.48998.73	747	0.51001.27	0	40
	30	9.47025.05	681	9.98018.86	66	9.49006.20	746	0.50993.80	0	30
	40	9.47031.86	681	9.98018.20	66	9.49013.66	746	0.50986.34	0	20
	50	9.47038.67	681	9.98017.55	65	9.49021.12	746	0.50978.88	0	10
11	0	9.47045.48	681	9.98016.90	65	9.49028.58	746	0.50971.42	0	49
	10	9.47052.29	681	9.98016.25	65	9.49036.04	746	0.50963.96	0	50
	20	9.47059.10	680	9.98015.60	65	9.49043.50	746	0.50956.50	0	40
	30	9.47065.90	681	9.98014.95	65	9.49050.96	745	0.50949.04	0	30
	40	9.47072.71	680	9.98014.30	65	9.49058.41	745	0.50941.59	0	20
	50	9.47079.51	680	9.98013.65	65	9.49065.87	745	0.50934.13	0	10
12	0	9.47086.31	681	9.98012.99	66	9.49073.32	745	0.50926.68	0	48
	10	9.47093.12	680	9.98012.34	65	9.49080.77	746	0.50919.23	0	50
	20	9.47099.92	679	9.98011.69	65	9.49088.23	745	0.50911.77	0	40
	30	9.47106.71	680	9.98011.04	65	9.49095.68	745	0.50904.32	0	30
	40	9.47113.51	680	9.98010.39	66	9.49103.13	745	0.50896.87	0	20
	50	9.47120.31	679	9.98009.73	65	9.49110.58	744	0.50889.42	0	10
13	0	9.47127.10	680	9.98009.08	65	9.49118.02	744	0.50881.98	0	47
	10	9.47133.90	679	9.98008.43	65	9.49125.47	745	0.50874.53	0	50
	20	9.47140.69	679	9.98007.78	66	9.49132.92	745	0.50867.08	0	40
	30	9.47147.48	679	9.98007.12	65	9.49140.36	744	0.50859.64	0	30
	40	9.47154.27	679	9.98006.47	65	9.49147.80	744	0.50852.20	0	20
	50	9.47161.06	679	9.98005.82	66	9.49155.25	745	0.50844.75	0	10
14	0	9.47167.85	679	9.98005.16	66	9.49162.69	744	0.50837.31	0	46
	10	9.47174.64	679	9.98004.51	65	9.49170.13	744	0.50829.87	0	50
	20	9.47181.43	678	9.98003.86	66	9.49177.57	744	0.50822.43	0	40
	30	9.47188.21	678	9.98003.20	65	9.49185.01	743	0.50814.99	0	30
	40	9.47194.99	679	9.98002.55	65	9.49192.44	744	0.50807.56	0	20
	50	9.47201.78	678	9.98001.90	66	9.49199.88	744	0.50800.12	0	10
15	0	9.47208.56	678	9.98001.24	65	9.49207.31	743	0.50792.69	0	45
	10	9.47215.34	678	9.98000.59	65	9.49214.75	744	0.50785.25	0	50
	20	9.47222.12	678	9.97999.94	66	9.49222.18	743	0.50777.82	0	40
	30	9.47228.90	677	9.97999.28	65	9.49229.61	743	0.50770.39	0	30
	40	9.47235.67	677	9.97998.63	66	9.49237.05	744	0.50762.95	0	20
	50	9.47242.45	677	9.97997.97	65	9.49244.48	743	0.50755.52	0	10
16	0	9.47249.22	677	9.97997.32	66	9.49251.90	742	0.50748.10	0	44
	10	9.47256.00	677	9.97996.66	65	9.49259.33	743	0.50740.67	0	50
	20	9.47262.77	677	9.97996.01	65	9.49266.76	743	0.50733.24	0	40
	30	9.47269.54	677	9.97995.36	66	9.49274.18	742	0.50725.82	0	30
	40	9.47276.31	677	9.97994.70	65	9.49281.61	743	0.50718.39	0	20
	50	9.47283.08	677	9.97994.05	66	9.49289.03	742	0.50710.97	0	10
17	0	9.47289.85	676	9.97993.39	65	9.49296.46	743	0.50703.54	0	43
	10	9.47296.61	677	9.97992.74	66	9.49303.88	742	0.50696.12	0	50
	20	9.47303.38	676	9.97992.08	66	9.49311.30	742	0.50688.70	0	40
	30	9.47310.14	676	9.97991.42	65	9.49318.72	742	0.50681.28	0	30
	40	9.47316.90	677	9.97990.77	66	9.49326.14	741	0.50673.86	0	20
	50	9.47323.67	676	9.97990.11	65	9.49333.55	741	0.50666.45	0	10
18	0	9.47330.43	676	9.97989.46	66	9.49340.97	742	0.50659.03	0	42
	10	9.47337.19	675	9.97988.80	66	9.49348.38	741	0.50651.62	0	50
	20	9.47343.94	676	9.97988.15	66	9.49355.80	742	0.50644.20	0	40
	30	9.47350.70	676	9.97987.49	66	9.49363.21	741	0.50636.79	0	30
	40	9.47357.46	675	9.97986.83	65	9.49370.62	741	0.50629.38	0	20
	50	9.47364.21	676	9.97986.18	66	9.49378.04	742	0.50621.96	0	10
19	0	9.47370.97	675	9.97985.52	66	9.49385.45	741	0.50614.55	0	41
	10	9.47377.72	675	9.97984.86	65	9.49392.85	740	0.50607.15	0	50
	20	9.47384.47	675	9.97984.21	66	9.49400.26	741	0.50599.74	0	40
	30	9.47391.22	675	9.97983.55	66	9.49407.67	741	0.50592.33	0	30
	40	9.47397.97	675	9.97982.89	65	9.49415.08	741	0.50584.92	0	20
	50	9.47404.72	674	9.97982.24	66	9.49422.48	740	0.50577.52	0	10
20	0	9.47411.46	674	9.97981.58	66	9.49429.88	740	0.50570.12	0	40

	"	Sin.	dif	co-Sin.	d.	Tang.	dif	co-Tang	"	'
20	0	9.47411.46	675	9.97981.58	66	9.49429.88	741	0.50570.12	0	40
	10	9.47418.21	674	9.97980.92	65	9.49437.29	740	0.50562.71	50	
	20	9.47424.95	673	9.97980.27	66	9.49444.69	740	0.50555.51	40	
	30	9.47431.70	674	9.97979.61	66	9.49452.09	740	0.50547.91	30	
	40	9.47438.44	674	9.97978.95	66	9.49459.49	740	0.50540.51	20	
	50	9.47445.18	674	9.97978.29	65	9.49466.89	740	0.50533.11	10	
21	0	9.47451.92	674	9.97977.64	66	9.49474.29	739	0.50525.71	0	39
	10	9.47458.66	674	9.97976.98	66	9.49481.68	740	0.50518.32	50	
	20	9.47465.40	673	9.97976.32	66	9.49489.08	739	0.50510.92	40	
	30	9.47472.13	674	9.97975.66	66	9.49496.47	740	0.50503.53	30	
	40	9.47478.87	673	9.97975.00	65	9.49503.87	739	0.50496.13	20	
	50	9.47485.60	674	9.97974.35	66	9.49511.26	739	0.50488.74	10	
22	0	9.47492.34	673	9.97973.69	66	9.49518.65	739	0.50481.35	0	38
	10	9.47499.07	673	9.97973.03	66	9.49526.04	739	0.50473.96	50	
	20	9.47505.80	673	9.97972.37	66	9.49533.43	739	0.50466.57	40	
	30	9.47512.53	673	9.97971.71	66	9.49540.82	739	0.50459.18	30	
	40	9.47519.26	672	9.97971.05	66	9.49548.21	738	0.50451.79	20	
	50	9.47525.98	673	9.97970.39	66	9.49555.59	738	0.50444.41	10	
23	0	9.47532.71	673	9.97969.73	66	9.49562.98	738	0.50437.02	0	37
	10	9.47539.44	672	9.97969.07	65	9.49570.36	738	0.50429.64	50	
	20	9.47546.16	672	9.97968.42	66	9.49577.74	738	0.50422.26	40	
	30	9.47552.88	672	9.97967.76	66	9.49585.13	738	0.50414.87	30	
	40	9.47559.60	672	9.97967.10	66	9.49592.51	738	0.50407.49	20	
	50	9.47566.32	672	9.97966.44	66	9.49599.89	738	0.50400.11	10	
24	0	9.47573.04	672	9.97965.78	66	9.49607.27	737	0.50392.73	0	36
	10	9.47579.76	672	9.97965.12	66	9.49614.64	737	0.50385.36	50	
	20	9.47586.48	671	9.97964.46	66	9.49622.02	738	0.50377.98	40	
	30	9.47593.19	672	9.97963.80	66	9.49629.40	737	0.50370.60	30	
	40	9.47599.91	671	9.97963.14	66	9.49636.77	737	0.50363.23	20	
	50	9.47606.62	672	9.97962.48	66	9.49644.15	737	0.50355.85	10	
25	0	9.47613.34	671	9.97961.82	66	9.49651.52	737	0.50348.48	0	35
	10	9.47620.05	671	9.97961.16	67	9.49658.89	737	0.50341.11	50	
	20	9.47626.76	670	9.97960.49	66	9.49666.26	737	0.50333.74	40	
	30	9.47633.47	670	9.97959.83	66	9.49673.63	737	0.50326.37	30	
	40	9.47640.17	671	9.97959.17	66	9.49681.00	737	0.50319.00	20	
	50	9.47646.88	671	9.97958.51	66	9.49688.37	737	0.50311.63	10	
26	0	9.47653.59	670	9.97957.85	66	9.49695.74	736	0.50304.26	0	34
	10	9.47660.29	670	9.97957.19	66	9.49703.10	737	0.50296.89	50	
	20	9.47666.99	671	9.97956.53	66	9.49710.47	736	0.50289.53	40	
	30	9.47673.70	670	9.97955.87	66	9.49717.83	736	0.50282.17	30	
	40	9.47680.40	670	9.97955.21	66	9.49725.19	736	0.50274.81	20	
	50	9.47687.10	670	9.97954.54	67	9.49732.55	736	0.50267.45	10	
27	0	9.47693.80	669	9.97953.88	66	9.49739.91	736	0.50260.09	0	33
	10	9.47700.49	670	9.97953.22	66	9.49747.27	736	0.50252.73	50	
	20	9.47707.19	670	9.97952.56	66	9.49754.63	736	0.50245.37	40	
	30	9.47713.89	669	9.97951.90	66	9.49761.99	736	0.50238.01	30	
	40	9.47720.58	669	9.97951.23	67	9.49769.35	735	0.50230.65	20	
	50	9.47727.27	669	9.97950.57	66	9.49776.70	736	0.50223.30	10	
28	0	9.47733.96	670	9.97949.91	66	9.49784.06	735	0.50215.94	0	32
	10	9.47740.66	669	9.97949.25	66	9.49791.41	735	0.50208.59	50	
	20	9.47747.35	668	9.97948.58	67	9.49798.76	735	0.50201.24	40	
	30	9.47754.03	669	9.97947.92	66	9.49806.11	735	0.50193.89	30	
	40	9.47760.72	669	9.97947.26	66	9.49813.46	735	0.50186.54	20	
	50	9.47767.41	668	9.97946.59	67	9.49820.81	735	0.50179.19	10	
29	0	9.47774.09	669	9.97945.93	66	9.49828.16	735	0.50171.84	0	31
	10	9.47780.78	668	9.97945.27	67	9.49835.51	735	0.50164.49	50	
	20	9.47787.46	668	9.97944.60	66	9.49842.86	734	0.50157.14	40	
	30	9.47794.14	668	9.97943.94	66	9.49850.20	734	0.50149.80	30	
	40	9.47800.82	668	9.97943.28	66	9.49857.54	734	0.50142.46	20	
	50	9.47807.50	668	9.97942.61	67	9.49864.89	734	0.50135.11	10	
30	0	9.47814.18	668	9.97941.95	66	9.49872.23	734	0.50127.77	0	30

'	"	Sin.	dif	co-Sin.	d.	Tang.	dif	co-Tang	"	'
30	0	9.47814.18	668	9.97941.95	66	9.49872.23	734	0.50127.77	0	34
	10	9.47820.86	667	9.97941.29	67	9.49879.57	734	0.50120.43	50	
	20	9.47827.53	668	9.97940.62	66	9.49886.91	734	0.50113.09	40	
	30	9.47834.21	667	9.97939.96	67	9.49894.25	734	0.50105.75	30	
	40	9.47840.88	668	9.97939.29	66	9.49901.59	734	0.50098.41	20	
	50	9.47847.56	667	9.97938.63	67	9.49908.93	733	0.50091.07	10	
31	0	9.47854.23	667	9.97937.96	66	9.49916.26	734	0.50083.74	0	24
	10	9.47860.90	667	9.97937.30	66	9.49923.60	733	0.50076.40	50	
	20	9.47867.57	667	9.97936.64	67	9.49930.93	733	0.50069.07	40	
	30	9.47874.24	666	9.97935.97	66	9.49938.26	734	0.50061.74	30	
	40	9.47880.90	667	9.97935.31	67	9.49945.60	733	0.50054.40	20	
	50	9.47887.57	666	9.97934.64	66	9.49952.93	733	0.50047.07	10	
32	0	9.47894.23	667	9.97933.98	67	9.49960.26	733	0.50039.74	0	28
	10	9.47900.90	666	9.97933.31	66	9.49967.59	732	0.50032.41	50	
	20	9.47907.56	666	9.97932.65	67	9.49974.91	733	0.50025.09	40	
	30	9.47914.22	666	9.97931.98	67	9.49982.24	733	0.50017.76	30	
	40	9.47920.88	666	9.97931.31	66	9.49989.57	732	0.50010.43	20	
	50	9.47927.54	666	9.97930.65	67	9.49996.89	733	0.50003.11	10	
33	0	9.47934.20	666	9.97929.98	66	9.50004.22	732	0.49995.78	0	27
	10	9.47940.86	665	9.97929.32	67	9.50011.54	732	0.49988.46	50	
	20	9.47947.51	666	9.97928.65	67	9.50018.86	732	0.49981.14	40	
	30	9.47954.17	665	9.97927.98	66	9.50026.18	732	0.49973.82	30	
	40	9.47960.82	665	9.97927.32	67	9.50033.50	732	0.49966.50	20	
	50	9.47967.47	665	9.97926.65	66	9.50040.82	732	0.49959.18	10	
34	0	9.47974.12	665	9.97925.99	67	9.50048.14	732	0.49951.86	0	26
	10	9.47980.77	665	9.97925.32	67	9.50055.46	731	0.49944.54	50	
	20	9.47987.42	665	9.97924.65	67	9.50062.77	732	0.49937.23	40	
	30	9.47994.07	665	9.97923.98	66	9.50070.09	731	0.49929.91	30	
	40	9.48000.72	664	9.97923.32	67	9.50077.40	731	0.49922.60	20	
	50	9.48007.36	665	9.97922.65	67	9.50084.71	732	0.49915.29	10	
35	0	9.48014.01	664	9.97921.98	66	9.50092.03	732	0.49907.97	0	25
	10	9.48020.65	665	9.97921.32	67	9.50099.34	731	0.49900.66	50	
	20	9.48027.30	664	9.97920.65	67	9.50106.65	731	0.49893.35	40	
	30	9.48033.94	664	9.97919.98	67	9.50113.96	730	0.49886.04	30	
	40	9.48040.58	664	9.97919.31	67	9.50121.26	730	0.49878.74	20	
	50	9.48047.22	663	9.97918.65	66	9.50128.57	731	0.49871.43	10	
36	0	9.48053.85	664	9.97917.98	67	9.50135.88	730	0.49864.12	0	24
	10	9.48060.49	664	9.97917.31	67	9.50143.18	730	0.49856.82	50	
	20	9.48067.13	663	9.97916.64	67	9.50150.48	730	0.49849.52	40	
	30	9.48073.76	664	9.97915.97	66	9.50157.79	730	0.49842.21	30	
	40	9.48080.40	663	9.97915.31	67	9.50165.09	730	0.49834.91	20	
	50	9.48087.03	663	9.97914.64	67	9.50172.39	730	0.49827.61	10	
37	0	9.48093.66	663	9.97913.97	67	9.50179.69	730	0.49820.31	0	23
	10	9.48100.29	663	9.97913.30	67	9.50186.99	730	0.49813.01	50	
	20	9.48106.92	663	9.97912.63	67	9.50194.29	729	0.49805.71	40	
	30	9.48113.55	662	9.97911.96	67	9.50201.58	729	0.49798.42	30	
	40	9.48120.17	663	9.97911.29	67	9.50208.88	730	0.49791.12	20	
	50	9.48126.80	662	9.97910.62	66	9.50216.17	730	0.49783.83	10	
38	0	9.48133.42	663	9.97909.96	67	9.50223.47	729	0.49776.53	0	22
	10	9.48140.05	662	9.97909.29	67	9.50230.76	729	0.49769.24	50	
	20	9.48146.67	662	9.97908.62	67	9.50238.05	729	0.49761.95	40	
	30	9.48153.29	662	9.97907.95	67	9.50245.34	729	0.49754.66	30	
	40	9.48159.91	662	9.97907.28	67	9.50252.63	729	0.49747.37	20	
	50	9.48166.53	662	9.97906.61	67	9.50259.92	729	0.49740.08	10	
39	0	9.48173.15	661	9.97905.94	67	9.50267.21	729	0.49732.79	0	21
	10	9.48179.76	662	9.97905.27	67	9.50274.50	728	0.49725.50	50	
	20	9.48186.38	661	9.97904.60	67	9.50281.78	729	0.49718.22	40	
	30	9.48192.99	662	9.97903.93	67	9.50289.07	728	0.49710.93	30	
	40	9.48199.61	661	9.97903.26	67	9.50296.35	728	0.49703.65	20	
	50	9.48206.22	661	9.97902.59	67	9.50303.63	728	0.49696.37	10	
40	0	9.48212.83	661	9.97901.92	67	9.50310.92	729	0.49689.08	0	20

"	Sin.	dif	co-Sin.	d.	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
0	9.48212.83	661	9.97901.92	67	9.50310.92	728	0.49689.08	0	20
10	9.48219.44	661	9.97901.25	68	9.50318.20	728	0.49681.80	50	
20	9.48226.05	661	9.97900.57	67	9.50325.48	728	0.49674.52	40	
30	9.48232.66	661	9.97899.90	67	9.50332.76	727	0.49667.24	30	
40	9.48239.27	660	9.97899.23	67	9.50340.03	728	0.49659.97	20	
50	9.48245.87	661	9.97898.56	67	9.50347.31	728	0.49652.69	10	
0	9.48252.48	660	9.97897.89	67	9.50354.59	727	0.49645.41	0	19
10	9.48259.08	660	9.97897.22	67	9.50361.86	727	0.49638.14	50	
20	9.48265.68	660	9.97896.55	67	9.50369.13	727	0.49630.87	40	
30	9.48272.28	660	9.97895.88	68	9.50376.41	727	0.49623.59	30	
40	9.48278.88	660	9.97895.20	67	9.50383.68	727	0.49616.32	20	
50	9.48285.48	660	9.97894.53	67	9.50390.95	727	0.49609.05	10	
0	9.48292.08	660	9.97893.86	67	9.50398.22	727	0.49601.78	0	18
10	9.48298.68	659	9.97893.19	67	9.50405.49	727	0.49594.51	50	
20	9.48305.27	660	9.97892.52	68	9.50412.76	727	0.49587.24	40	
30	9.48311.87	659	9.97891.84	67	9.50420.02	727	0.49579.98	30	
40	9.48318.46	659	9.97891.17	67	9.50427.29	727	0.49572.71	20	
50	9.48325.05	660	9.97890.50	67	9.50434.56	726	0.49565.44	10	
0	9.48331.65	659	9.97889.83	68	9.50441.82	726	0.49558.18	0	17
10	9.48338.24	659	9.97889.15	67	9.50449.08	726	0.49550.92	50	
20	9.48344.83	658	9.97888.48	67	9.50456.34	727	0.49543.66	40	
30	9.48351.41	659	9.97887.81	67	9.50463.61	726	0.49536.39	30	
40	9.48358.00	659	9.97887.14	68	9.50470.87	725	0.49529.13	20	
50	9.48364.59	658	9.97886.46	67	9.50478.12	726	0.49521.88	10	
0	9.48371.17	659	9.97885.79	67	9.50485.38	726	0.49514.62	0	16
10	9.48377.76	658	9.97885.12	68	9.50492.64	726	0.49507.36	50	
20	9.48384.34	658	9.97884.44	67	9.50499.90	725	0.49500.10	40	
30	9.48390.92	658	9.97883.77	68	9.50507.15	725	0.49492.85	30	
40	9.48397.50	658	9.97883.09	67	9.50514.40	725	0.49485.60	20	
50	9.48404.08	658	9.97882.42	67	9.50521.66	725	0.49478.34	10	
0	9.48410.66	657	9.97881.75	68	9.50528.91	725	0.49471.09	0	15
10	9.48417.23	658	9.97881.07	67	9.50536.16	725	0.49463.84	50	
20	9.48423.81	657	9.97880.40	68	9.50543.41	725	0.49456.59	40	
30	9.48430.38	658	9.97879.72	67	9.50550.66	725	0.49449.34	30	
40	9.48436.96	657	9.97879.05	67	9.50557.91	725	0.49442.09	20	
50	9.48443.53	657	9.97878.38	68	9.50565.16	724	0.49434.84	10	
0	9.48450.10	657	9.97877.70	67	9.50572.40	725	0.49427.60	0	14
10	9.48456.67	657	9.97877.03	68	9.50579.65	724	0.49420.35	50	
20	9.48463.24	657	9.97876.35	67	9.50586.89	724	0.49413.11	40	
30	9.48469.81	657	9.97875.68	68	9.50594.13	725	0.49405.87	30	
40	9.48476.38	656	9.97875.00	67	9.50601.38	724	0.49398.62	20	
50	9.48482.94	656	9.97874.33	67	9.50608.62	724	0.49391.38	10	
0	9.48489.51	656	9.97873.65	68	9.50615.86	724	0.49384.14	0	13
10	9.48496.07	657	9.97872.98	68	9.50623.10	724	0.49376.90	50	
20	9.48502.64	656	9.97872.30	68	9.50630.34	723	0.49369.66	40	
30	9.48509.20	656	9.97871.62	68	9.50637.57	723	0.49362.43	30	
40	9.48515.76	656	9.97870.95	67	9.50644.81	724	0.49355.19	20	
50	9.48522.32	656	9.97870.27	67	9.50652.05	723	0.49347.95	10	
0	9.48528.88	655	9.97869.60	68	9.50659.28	723	0.49340.72	0	12
10	9.48535.43	655	9.97868.92	68	9.50666.51	724	0.49333.49	50	
20	9.48541.99	655	9.97868.24	68	9.50673.75	723	0.49326.25	40	
30	9.48548.55	655	9.97867.57	67	9.50680.98	723	0.49319.02	30	
40	9.48555.10	655	9.97866.89	68	9.50688.21	723	0.49311.79	20	
50	9.48561.65	655	9.97866.22	67	9.50695.44	723	0.49304.56	10	
0	9.48568.20	656	9.97865.54	68	9.50702.67	722	0.49297.33	0	11
10	9.48574.76	655	9.97864.86	67	9.50709.89	723	0.49290.11	50	
20	9.48581.31	654	9.97864.19	68	9.50717.12	723	0.49282.88	40	
30	9.48587.85	655	9.97863.51	68	9.50724.35	723	0.49275.65	30	
40	9.48594.40	655	9.97862.83	68	9.50731.57	722	0.49268.43	20	
50	9.48600.95	655	9.97862.15	68	9.50738.79	721	0.49261.21	10	
0	9.48607.49	654	9.97861.48	67	9.50746.02	723	0.49253.98	0	10
"	co-Sin.	dif	Sin.	d.	co-Tang.	dif	Tang.	"	"

°	'	Sin.		co-Sin.	d.	Tang.		co-Tang.	'
		Sin.	dif			Tang.	dif		
50	0	9.48607.49	665	9.97861.48	68	9.50746.02	722	0.49253.98	0
	10	9.48614.04	654	9.97860.80	68	9.50753.24	722	0.49246.76	50
	20	9.48620.58	654	9.97860.12	68	9.50760.46	722	0.49239.54	40
	30	9.48627.12	654	9.97859.44	67	9.50767.68	722	0.49232.32	30
	40	9.48633.66	654	9.97858.77	68	9.50774.90	722	0.49225.10	20
	50	9.48640.20	654	9.97858.09	68	9.50782.12	722	0.49217.88	10
51	0	9.48646.74	654	9.97857.41	68	9.50789.33	722	0.49210.67	0
	10	9.48653.28	654	9.97856.73	68	9.50796.55	721	0.49203.45	50
	20	9.48659.82	653	9.97856.05	68	9.50803.76	722	0.49196.24	40
	30	9.48666.35	654	9.97855.38	67	9.50810.98	721	0.49189.02	30
	40	9.48672.89	653	9.97854.70	68	9.50818.19	721	0.49181.81	20
	50	9.48679.42	653	9.97854.02	68	9.50825.40	721	0.49174.60	10
52	0	9.48685.95	653	9.97853.34	68	9.50832.61	721	0.49167.39	0
	10	9.48692.48	653	9.97852.66	68	9.50839.82	721	0.49160.18	50
	20	9.48699.01	653	9.97851.98	68	9.50847.03	721	0.49152.97	40
	30	9.48705.54	653	9.97851.30	68	9.50854.24	721	0.49145.76	30
	40	9.48712.07	653	9.97850.62	68	9.50861.45	721	0.49138.55	20
	50	9.48718.60	652	9.97849.95	68	9.50868.65	721	0.49131.35	10
53	0	9.48725.12	653	9.97849.27	68	9.50875.86	720	0.49124.14	0
	10	9.48731.65	652	9.97848.59	68	9.50883.06	721	0.49116.94	50
	20	9.48738.17	653	9.97847.91	68	9.50890.27	720	0.49109.73	40
	30	9.48744.70	652	9.97847.23	68	9.50897.47	720	0.49102.53	30
	40	9.48751.22	652	9.97846.55	68	9.50904.67	720	0.49095.33	20
	50	9.48757.74	652	9.97845.87	68	9.50911.87	720	0.49088.13	10
54	0	9.48764.26	652	9.97845.19	68	9.50919.07	720	0.49080.93	0
	10	9.48770.78	651	9.97844.51	68	9.50926.27	719	0.49073.73	50
	20	9.48777.29	652	9.97843.83	68	9.50933.46	720	0.49066.54	40
	30	9.48783.81	651	9.97843.15	68	9.50940.66	720	0.49059.34	30
	40	9.48790.32	652	9.97842.47	68	9.50947.86	719	0.49052.14	20
	50	9.48796.84	651	9.97841.79	68	9.50955.05	719	0.49044.95	10
55	0	9.48803.35	651	9.97841.11	69	9.50962.24	720	0.49037.76	0
	10	9.48809.86	651	9.97840.42	68	9.50969.44	719	0.49030.56	50
	20	9.48816.37	651	9.97839.74	68	9.50976.63	719	0.49023.37	40
	30	9.48822.88	651	9.97839.06	68	9.50983.82	719	0.49016.18	30
	40	9.48829.39	651	9.97838.38	68	9.50991.01	719	0.49008.99	20
	50	9.48835.90	650	9.97837.70	68	9.50998.20	719	0.49001.80	10
56	0	9.48842.40	651	9.97837.02	68	9.51005.39	718	0.48994.61	0
	10	9.48848.91	650	9.97836.34	68	9.51012.57	719	0.48987.43	50
	20	9.48855.41	651	9.97835.66	69	9.51019.76	718	0.48980.24	40
	30	9.48861.92	650	9.97834.97	68	9.51026.94	718	0.48973.06	30
	40	9.48868.42	650	9.97834.29	68	9.51034.13	719	0.48965.87	20
	50	9.48874.92	650	9.97833.61	68	9.51041.31	718	0.48958.69	10
57	0	9.48881.42	650	9.97832.93	68	9.51048.49	718	0.48951.51	0
	10	9.48887.92	650	9.97832.25	69	9.51055.67	718	0.48944.33	50
	20	9.48894.42	649	9.97831.56	68	9.51062.85	718	0.48937.15	40
	30	9.48900.91	650	9.97830.88	68	9.51070.03	718	0.48929.97	30
	40	9.48907.41	649	9.97830.20	68	9.51077.21	718	0.48922.79	20
	50	9.48913.90	650	9.97829.52	69	9.51084.39	717	0.48915.61	10
58	0	9.48920.40	649	9.97828.83	68	9.51091.56	718	0.48908.44	0
	10	9.48926.89	649	9.97828.15	68	9.51098.74	718	0.48901.26	50
	20	9.48933.38	649	9.97827.47	68	9.51105.91	718	0.48894.09	40
	30	9.48939.87	649	9.97826.79	68	9.51113.09	717	0.48886.91	30
	40	9.48946.36	649	9.97826.10	69	9.51120.26	717	0.48879.74	20
	50	9.48952.85	649	9.97825.42	68	9.51127.43	717	0.48872.57	10
59	0	9.48959.34	648	9.97824.74	68	9.51134.60	717	0.48865.40	0
	10	9.48965.82	649	9.97824.05	69	9.51141.77	717	0.48858.23	50
	20	9.48972.31	648	9.97823.37	68	9.51148.94	717	0.48851.06	40
	30	9.48978.79	648	9.97822.68	69	9.51156.11	717	0.48843.89	30
	40	9.48985.27	649	9.97822.00	68	9.51163.27	716	0.48836.73	20
	50	9.48991.76	648	9.97821.32	68	9.51170.44	717	0.48829.56	10
60	0	9.48998.24	648	9.97820.63	69	9.51177.60	716	0.48822.40	0

	Sin.	dif	co-Sin	d.	Tang.	dif	co-Tang.		
0	0.48998.24	648	9.97820.65	68	9.51177.60	60	0.48822.40	0	60
10	0.49004.72	647	9.97819.95	69	9.51184.77	717	0.48815.23	50	
20	0.49011.14	646	9.97819.26	68	9.51191.93	716	0.48808.07	40	
30	0.49017.67	645	9.97818.58	68	9.51199.09	716	0.48800.91	30	
40	0.49024.15	647	9.97817.90	69	9.51206.25	716	0.48793.75	20	
50	0.49030.68	648	9.97817.21	68	9.51213.41	716	0.48786.59	10	
0	0.49037.10	647	9.97816.53	69	9.51220.57	716	0.48779.43	0	59
10	0.49043.57	647	9.97815.84	68	9.51227.73	716	0.48772.27	50	
20	0.49050.04	647	9.97815.16	69	9.51234.89	715	0.48765.11	40	
30	0.49056.51	647	9.97814.47	68	9.51242.04	716	0.48757.96	30	
40	0.49063.98	647	9.97813.79	69	9.51249.20	715	0.48750.80	20	
50	0.49069.45	647	9.97813.10	69	9.51256.35	716	0.48743.65	10	
0	0.49075.92	647	9.97812.41	68	9.51263.51	715	0.48736.49	0	58
10	0.49082.39	646	9.97811.73	68	9.51270.66	715	0.48729.34	50	
20	0.49088.85	647	9.97811.04	68	9.51277.81	715	0.48722.19	40	
30	0.49095.32	646	9.97810.36	69	9.51284.96	715	0.48715.04	30	
40	0.49101.78	646	9.97809.67	68	9.51292.11	715	0.48707.89	20	
50	0.49108.24	647	9.97808.99	69	9.51299.26	714	0.48700.74	10	
0	0.49114.71	646	9.97808.30	69	9.51306.41	714	0.48693.59	0	57
10	0.49121.17	646	9.97807.61	68	9.51313.56	715	0.48686.45	50	
20	0.49127.63	645	9.97806.93	69	9.51320.70	714	0.48679.30	40	
30	0.49134.08	645	9.97806.24	69	9.51327.84	715	0.48672.16	30	
40	0.49140.54	646	9.97805.55	68	9.51334.99	714	0.48665.01	20	
50	0.49147.00	645	9.97804.87	69	9.51342.13	714	0.48657.87	10	
0	0.49153.45	646	9.97804.18	69	9.51349.27	714	0.48650.73	0	56
10	0.49159.91	645	9.97803.49	68	9.51356.41	714	0.48643.59	50	
20	0.49166.36	645	9.97802.81	68	9.51363.55	714	0.48636.45	40	
30	0.49172.81	645	9.97802.12	69	9.51370.69	714	0.48629.31	30	
40	0.49179.26	645	9.97801.43	68	9.51377.83	714	0.48622.17	20	
50	0.49185.71	645	9.97800.75	69	9.51384.97	713	0.48615.03	10	
0	0.49192.16	645	9.97800.06	69	9.51392.10	714	0.48607.90	0	55
10	0.49198.61	644	9.97799.37	69	9.51399.24	713	0.48600.76	50	
20	0.49205.05	645	9.97798.68	69	9.51406.37	714	0.48593.63	40	
30	0.49211.50	644	9.97797.99	68	9.51413.51	713	0.48586.49	30	
40	0.49217.94	645	9.97797.31	69	9.51420.64	713	0.48579.36	20	
50	0.49224.39	644	9.97796.62	69	9.51427.77	713	0.48572.23	10	
0	0.49230.83	644	9.97795.93	69	9.51434.90	713	0.48565.10	0	54
10	0.49237.27	644	9.97795.24	69	9.51442.03	713	0.48557.97	50	
20	0.49243.71	644	9.97794.55	68	9.51449.16	713	0.48550.84	40	
30	0.49250.15	644	9.97793.87	69	9.51456.29	712	0.48543.71	30	
40	0.49256.59	644	9.97793.18	69	9.51463.41	713	0.48536.59	20	
50	0.49263.03	643	9.97792.49	69	9.51470.54	712	0.48529.46	10	
0	0.49269.46	643	9.97791.80	69	9.51477.66	713	0.48522.34	0	53
10	0.49275.90	643	9.97791.11	69	9.51484.79	712	0.48515.21	50	
20	0.49282.33	643	9.97790.42	69	9.51491.91	712	0.48508.09	40	
30	0.49288.76	644	9.97789.73	69	9.51499.03	712	0.48500.97	30	
40	0.49295.20	643	9.97789.04	69	9.51506.15	712	0.48493.85	20	
50	0.49301.63	643	9.97788.35	69	9.51513.27	712	0.48486.73	10	
0	0.49308.06	643	9.97787.66	69	9.51520.39	712	0.48479.61	0	52
10	0.49314.49	642	9.97786.97	68	9.51527.51	712	0.48472.49	50	
20	0.49320.91	643	9.97786.29	69	9.51534.63	711	0.48465.37	40	
30	0.49327.34	642	9.97785.60	69	9.51541.74	712	0.48458.26	30	
40	0.49333.76	643	9.97784.91	69	9.51548.86	711	0.48451.14	20	
50	0.49340.19	642	9.97784.22	69	9.51555.97	712	0.48444.03	10	
0	0.49346.61	642	9.97783.53	69	9.51563.09	712	0.48436.91	0	51
10	0.49353.04	642	9.97782.83	70	9.51570.20	711	0.48429.80	50	
20	0.49359.46	642	9.97782.14	69	9.51577.31	711	0.48422.69	40	
30	0.49365.88	642	9.97781.45	69	9.51584.42	711	0.48415.58	30	
40	0.49372.30	641	9.97780.76	69	9.51591.53	711	0.48408.47	20	
50	0.49378.71	642	9.97780.07	69	9.51598.64	711	0.48401.36	10	
0	0.49385.13	642	9.97779.38	69	9.51605.75	711	0.48394.25	0	50

1	"	Sin.	dif	co-Sin.	d.	Tang.	dif	co-Tang.	"
10	0	9.49385.13	642	9.97779.38	69	9.51605.75	711	0.48394.25	0
	10	9.49391.55	641	9.97778.69	69	9.51612.86	710	0.48387.14	50
	20	9.49397.96	642	9.97778.00	69	9.51619.96	711	0.48380.04	40
	30	9.49404.38	641	9.97777.31	69	9.51627.07	710	0.48372.93	30
	40	9.49410.79	641	9.97776.62	69	9.51634.17	710	0.48365.83	20
	50	9.49417.20	641	9.97775.93	70	9.51641.27	711	0.48358.73	10
11	0	9.49423.61	641	9.97775.23	69	9.51648.38	710	0.48351.62	0
	10	9.49430.02	641	9.97774.54	69	9.51655.48	710	0.48344.52	50
	20	9.49436.43	641	9.97773.85	69	9.51662.58	710	0.48337.42	40
	30	9.49442.84	640	9.97773.16	69	9.51669.68	710	0.48330.32	30
	40	9.49449.24	641	9.97772.47	69	9.51676.78	710	0.48323.22	20
	50	9.49455.65	640	9.97771.78	70	9.51683.87	709	0.48316.13	10
12	0	9.49462.05	641	9.97771.08	69	9.51690.97	710	0.48309.03	0
	10	9.49468.46	640	9.97770.39	69	9.51698.07	709	0.48301.93	50
	20	9.49474.86	640	9.97769.70	69	9.51705.16	710	0.48294.84	40
	30	9.49481.26	640	9.97769.01	70	9.51712.26	709	0.48287.74	30
	40	9.49487.66	640	9.97768.31	69	9.51719.35	709	0.48280.65	20
	50	9.49494.06	640	9.97767.62	69	9.51726.44	709	0.48273.56	10
13	0	9.49500.46	640	9.97766.93	69	9.51733.53	709	0.48266.47	0
	10	9.49506.86	639	9.97766.23	70	9.51740.62	709	0.48259.38	50
	20	9.49513.25	640	9.97765.54	69	9.51747.71	709	0.48252.29	40
	30	9.49519.65	639	9.97764.85	69	9.51754.80	709	0.48245.20	30
	40	9.49526.04	639	9.97764.15	70	9.51761.89	709	0.48238.11	20
	50	9.49532.43	640	9.97763.46	69	9.51768.97	709	0.48231.03	10
14	0	9.49538.83	639	9.97762.77	70	9.51776.06	708	0.48223.94	0
	10	9.49545.22	639	9.97762.07	69	9.51783.14	709	0.48216.86	50
	20	9.49551.61	639	9.97761.38	69	9.51790.23	708	0.48209.77	40
	30	9.49558.00	638	9.97760.69	70	9.51797.31	708	0.48202.69	30
	40	9.49564.38	639	9.97759.99	69	9.51804.39	708	0.48195.61	20
	50	9.49570.77	639	9.97759.30	70	9.51811.47	708	0.48188.53	10
15	0	9.49577.16	638	9.97758.60	69	9.51818.55	708	0.48181.45	0
	10	9.49583.54	638	9.97757.91	69	9.51825.63	708	0.48174.37	50
	20	9.49589.92	639	9.97757.22	69	9.51832.71	708	0.48167.29	40
	30	9.49596.31	638	9.97756.52	70	9.51839.79	708	0.48160.21	30
	40	9.49602.69	638	9.97755.83	69	9.51846.86	707	0.48153.14	20
	50	9.49609.07	638	9.97755.13	69	9.51853.94	708	0.48146.06	10
16	0	9.49615.45	638	9.97754.44	70	9.51861.01	708	0.48138.99	0
	10	9.49621.83	637	9.97753.74	69	9.51868.09	707	0.48131.91	50
	20	9.49628.20	638	9.97753.05	69	9.51875.16	707	0.48124.84	40
	30	9.49634.58	638	9.97752.35	70	9.51882.23	707	0.48117.77	30
	40	9.49640.96	637	9.97751.66	69	9.51889.30	707	0.48110.70	20
	50	9.49647.33	637	9.97750.96	70	9.51896.37	707	0.48103.63	10
17	0	9.49653.70	638	9.97750.26	69	9.51903.44	707	0.48096.56	0
	10	9.49660.08	637	9.97749.57	69	9.51910.51	707	0.48089.49	50
	20	9.49666.45	637	9.97748.87	70	9.51917.57	707	0.48082.43	40
	30	9.49672.82	637	9.97748.18	69	9.51924.64	707	0.48075.36	30
	40	9.49679.19	636	9.97747.48	70	9.51931.71	707	0.48068.29	20
	50	9.49685.55	637	9.97746.78	69	9.51938.77	706	0.48061.23	10
18	0	9.49691.92	637	9.97746.09	70	9.51945.83	707	0.48054.17	0
	10	9.49698.29	636	9.97745.39	69	9.51952.90	706	0.48047.10	50
	20	9.49704.65	637	9.97744.70	69	9.51959.96	706	0.48040.04	40
	30	9.49711.02	636	9.97744.00	70	9.51967.02	706	0.48032.98	30
	40	9.49717.38	636	9.97743.30	69	9.51974.08	706	0.48025.92	20
	50	9.49723.74	636	9.97742.61	70	9.51981.14	705	0.48018.86	10
19	0	9.49730.10	636	9.97741.91	70	9.51988.19	705	0.48011.81	0
	10	9.49736.46	636	9.97741.21	69	9.51995.25	705	0.48004.75	50
	20	9.49742.82	636	9.97740.51	69	9.52002.31	705	0.47997.69	40
	30	9.49749.18	635	9.97739.82	70	9.52009.36	705	0.47990.64	30
	40	9.49755.53	635	9.97739.12	70	9.52016.42	705	0.47983.58	20
	50	9.49761.89	635	9.97738.42	70	9.52023.47	705	0.47976.53	10
20	0	9.49768.24	635	9.97737.72	70	9.52030.52	705	0.47969.48	0

"	Sin.	dif	co-Sin.	d.	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
0	9.49768.24	636	9.97737.72	69	9.52030.52	60	0.47969.48	0	40
10	9.49774.60	635	9.97737.63	70	9.52037.57	705	0.47962.43	50	
20	9.49780.95	635	9.97736.33	70	9.52044.62	705	0.47955.38	40	
30	9.49787.30	635	9.97735.63	70	9.52051.67	705	0.47948.33	30	
40	9.49793.65	635	9.97734.93	70	9.52058.72	705	0.47941.28	20	
50	9.49800.00	635	9.97734.23	69	9.52065.77	705	0.47934.23	10	
0	9.49806.35	635	9.97733.54	70	9.52072.82	704	0.47927.18	0	39
10	9.49812.70	634	9.97732.84	70	9.52079.86	705	0.47920.14	50	
20	9.49819.04	635	9.97732.14	70	9.52086.91	704	0.47913.09	40	
30	9.49825.39	634	9.97731.44	70	9.52093.95	704	0.47906.05	30	
40	9.49831.73	635	9.97730.74	70	9.52100.99	705	0.47899.01	20	
50	9.49838.08	634	9.97730.04	70	9.52108.04	704	0.47891.96	10	
0	9.49844.42	634	9.97729.34	70	9.52115.08	704	0.47884.92	0	38
10	9.49850.76	634	9.97728.64	69	9.52122.12	704	0.47877.88	50	
20	9.49857.10	634	9.97727.95	70	9.52129.16	703	0.47870.84	40	
30	9.49863.44	634	9.97727.25	70	9.52136.19	703	0.47863.81	30	
40	9.49869.78	634	9.97726.55	70	9.52143.23	704	0.47856.77	20	
50	9.49876.12	633	9.97725.85	70	9.52150.27	704	0.47849.73	10	
0	9.49882.45	634	9.97725.15	70	9.52157.30	703	0.47842.70	0	37
10	9.49888.79	633	9.97724.45	70	9.52164.34	704	0.47835.66	50	
20	9.49895.12	633	9.97723.75	70	9.52171.37	703	0.47828.63	40	
30	9.49901.45	634	9.97723.05	70	9.52178.41	704	0.47821.59	30	
40	9.49907.79	633	9.97722.35	70	9.52185.44	703	0.47814.56	20	
50	9.49914.12	633	9.97721.65	70	9.52192.47	703	0.47807.53	10	
0	9.49920.45	633	9.97720.95	70	9.52199.50	703	0.47800.50	0	36
10	9.49926.78	632	9.97720.25	70	9.52206.53	703	0.47793.47	50	
20	9.49933.10	633	9.97719.55	71	9.52213.56	703	0.47786.44	40	
30	9.49939.43	633	9.97718.84	70	9.52220.59	702	0.47779.41	30	
40	9.49945.76	632	9.97718.14	70	9.52227.61	702	0.47772.39	20	
50	9.49952.08	632	9.97717.44	70	9.52234.64	703	0.47765.36	10	
0	9.49958.40	633	9.97716.74	70	9.52241.66	703	0.47758.34	0	35
10	9.49964.73	632	9.97716.04	70	9.52248.69	702	0.47751.31	50	
20	9.49971.05	632	9.97715.34	70	9.52255.71	702	0.47744.29	40	
30	9.49977.37	632	9.97714.64	70	9.52262.73	702	0.47737.27	30	
40	9.49983.69	632	9.97713.94	70	9.52269.75	702	0.47730.25	20	
50	9.49990.01	632	9.97713.24	71	9.52276.77	702	0.47723.23	10	
0	9.49996.33	631	9.97712.53	70	9.52283.79	702	0.47716.21	0	34
10	9.50002.64	632	9.97711.83	70	9.52290.81	702	0.47709.19	50	
20	9.50008.96	631	9.97711.13	70	9.52297.83	702	0.47702.17	40	
30	9.50015.27	632	9.97710.43	70	9.52304.85	701	0.47695.15	30	
40	9.50021.59	631	9.97709.73	71	9.52311.86	701	0.47688.14	20	
50	9.50027.90	631	9.97709.02	70	9.52318.88	702	0.47681.12	10	
0	9.50034.21	631	9.97708.32	70	9.52325.89	701	0.47674.11	0	33
10	9.50040.52	631	9.97707.62	70	9.52332.90	702	0.47667.10	50	
20	9.50046.83	631	9.97706.92	71	9.52339.92	701	0.47660.08	40	
30	9.50053.14	631	9.97706.21	70	9.52346.93	701	0.47653.07	30	
40	9.50059.45	630	9.97705.51	70	9.52353.94	701	0.47646.06	20	
50	9.50065.75	631	9.97704.81	71	9.52360.95	700	0.47639.05	10	
0	9.50072.06	630	9.97704.10	70	9.52367.95	701	0.47632.05	0	32
10	9.50078.36	631	9.97703.40	70	9.52374.96	701	0.47625.04	50	
20	9.50084.67	630	9.97702.70	70	9.52381.97	701	0.47618.03	40	
30	9.50090.97	630	9.97701.99	71	9.52388.97	701	0.47611.03	30	
40	9.50097.27	630	9.97701.29	70	9.52395.98	701	0.47604.02	20	
50	9.50103.57	630	9.97700.59	71	9.52402.98	700	0.47597.02	10	
0	9.50109.87	630	9.97699.88	70	9.52409.99	700	0.47590.01	0	31
10	9.50116.17	630	9.97699.18	70	9.52416.99	700	0.47583.01	50	
20	9.50122.47	629	9.97698.48	71	9.52423.99	700	0.47576.01	40	
30	9.50128.76	630	9.97697.77	70	9.52430.99	700	0.47569.01	30	
40	9.50135.06	629	9.97697.07	71	9.52437.99	700	0.47562.01	20	
50	9.50141.35	629	9.97696.36	70	9.52444.99	700	0.47555.01	10	
0	9.50147.64	629	9.97695.66	70	9.52451.99	700	0.47548.01	0	30
	co-Sin.	dif	Sin.	d.	co-Tang.	dif	Tang.	"	'

"	"	Sin.	dif	co-Sin.	d.	Tang.	dif	co-Tang.	"	"
30	0	9.50147.64	630	9.97695.66	71	9.52451.99	699	0.47548.01	0	30
	10	9.50153.94	629	9.97694.95	70	9.52458.98	700	0.47541.02	50	
	20	9.50160.23	629	9.97694.25	70	9.52465.98	699	0.47534.02	40	
	30	9.50166.52	629	9.97693.54	71	9.52472.97	699	0.47527.03	30	
	40	9.50172.81	629	9.97692.84	70	9.52479.97	700	0.47520.03	20	
	50	9.50179.10	628	9.97692.13	71	9.52486.96	699	0.47513.04	10	
31	0	9.50185.38	628	9.97691.43	70	9.52493.95	699	0.47506.05	0	29
	10	9.50191.67	628	9.97690.72	71	9.52500.94	699	0.47499.06	50	
	20	9.50197.95	629	9.97690.02	70	9.52507.94	700	0.47492.06	40	
	30	9.50204.24	628	9.97689.31	71	9.52514.92	698	0.47485.08	30	
	40	9.50210.52	628	9.97688.61	70	9.52521.91	699	0.47478.09	20	
	50	9.50216.80	628	9.97687.90	71	9.52528.90	699	0.47471.10	10	
32	0	9.50223.08	628	9.97687.20	70	9.52535.89	698	0.47464.11	0	28
	10	9.50229.36	628	9.97686.49	71	9.52542.87	699	0.47457.13	50	
	20	9.50235.64	628	9.97685.78	70	9.52549.86	698	0.47450.14	40	
	30	9.50241.92	628	9.97685.08	70	9.52556.84	699	0.47443.16	30	
	40	9.50248.20	627	9.97684.37	71	9.52563.83	698	0.47436.17	20	
	50	9.50254.47	628	9.97683.67	70	9.52570.81	698	0.47429.19	10	
33	0	9.50260.75	627	9.97682.96	71	9.52577.79	698	0.47422.21	0	27
	10	9.50267.02	628	9.97682.25	70	9.52584.77	698	0.47415.23	50	
	20	9.50273.30	627	9.97681.55	71	9.52591.75	698	0.47408.25	40	
	30	9.50279.57	627	9.97680.84	70	9.52598.73	698	0.47401.27	30	
	40	9.50285.84	627	9.97680.13	71	9.52605.71	697	0.47394.29	20	
	50	9.50292.11	627	9.97679.42	70	9.52612.68	698	0.47387.32	10	
34	0	9.50298.38	627	9.97678.72	70	9.52619.66	698	0.47380.34	0	26
	10	9.50304.65	626	9.97678.01	71	9.52626.64	697	0.47373.36	50	
	20	9.50310.91	627	9.97677.30	70	9.52633.61	697	0.47366.39	40	
	30	9.50317.18	626	9.97676.60	70	9.52640.58	698	0.47359.42	30	
	40	9.50323.44	627	9.97675.89	71	9.52647.56	697	0.47352.44	20	
	50	9.50329.71	626	9.97675.18	70	9.52654.53	697	0.47345.47	10	
35	0	9.50335.97	626	9.97674.47	71	9.52661.50	697	0.47338.50	0	25
	10	9.50342.23	626	9.97673.76	70	9.52668.47	697	0.47331.53	50	
	20	9.50348.49	626	9.97673.06	71	9.52675.44	697	0.47324.56	40	
	30	9.50354.75	626	9.97672.35	70	9.52682.41	696	0.47317.59	30	
	40	9.50361.01	626	9.97671.64	71	9.52689.37	697	0.47310.63	20	
	50	9.50367.27	626	9.97670.93	70	9.52696.34	697	0.47303.66	10	
36	0	9.50373.53	625	9.97670.22	71	9.52703.31	696	0.47296.69	0	24
	10	9.50379.78	626	9.97669.51	70	9.52710.27	696	0.47289.73	50	
	20	9.50386.04	625	9.97668.81	71	9.52717.23	697	0.47282.77	40	
	30	9.50392.29	626	9.97668.10	70	9.52724.20	696	0.47275.80	30	
	40	9.50398.55	625	9.97667.39	71	9.52731.16	696	0.47268.84	20	
	50	9.50404.80	625	9.97666.68	70	9.52738.12	696	0.47261.88	10	
37	0	9.50411.05	625	9.97665.97	71	9.52745.08	696	0.47254.92	0	23
	10	9.50417.30	625	9.97665.26	70	9.52752.04	696	0.47247.96	50	
	20	9.50423.55	625	9.97664.55	71	9.52759.00	695	0.47241.00	40	
	30	9.50429.80	624	9.97663.84	70	9.52765.95	696	0.47234.05	30	
	40	9.50436.04	624	9.97663.13	71	9.52772.91	696	0.47227.09	20	
	50	9.50442.29	624	9.97662.42	70	9.52779.87	695	0.47220.13	10	
38	0	9.50448.53	625	9.97661.71	71	9.52786.82	695	0.47213.18	0	22
	10	9.50454.78	624	9.97661.00	70	9.52793.78	695	0.47206.22	50	
	20	9.50461.02	624	9.97660.29	71	9.52800.73	695	0.47199.27	40	
	30	9.50467.26	624	9.97659.58	70	9.52807.68	695	0.47192.32	30	
	40	9.50473.50	624	9.97658.87	71	9.52814.63	695	0.47185.37	20	
	50	9.50479.74	624	9.97658.16	70	9.52821.58	695	0.47178.42	10	
39	0	9.50485.98	624	9.97657.45	71	9.52828.53	695	0.47171.47	0	21
	10	9.50492.22	624	9.97656.74	70	9.52835.48	695	0.47164.52	50	
	20	9.50498.46	624	9.97656.03	71	9.52842.43	694	0.47157.57	40	
	30	9.50504.69	624	9.97655.32	70	9.52849.37	695	0.47150.63	30	
	40	9.50510.93	623	9.97654.61	71	9.52856.32	695	0.47143.68	20	
	50	9.50517.16	623	9.97653.90	70	9.52863.27	694	0.47136.73	10	
40	0	9.50523.39	623	9.97653.18	72	9.52870.21	694	0.47129.79	0	20

°	"	Sin.		dif	co-Sin.		d.	Tang.		dif	co-Tang.		"	'
0	0	9.50523.39	624		9.97653.18		71	9.52870.21	694		0.47129.79	0	20	
	10	9.50529.63	623		9.97652.47		71	9.52877.15	695		0.47122.85	50		
	20	9.50535.86	623		9.97651.76		71	9.52884.10	694		0.47115.90	40		
	30	9.50542.09	623		9.97651.05		71	9.52891.04	694		0.47108.96	30		
	40	9.50548.32	622		9.97650.34		71	9.52897.98	694		0.47102.02	20		
	50	9.50554.54	622		9.97649.63		72	9.52904.02	694		0.47095.08	10		
1	0	9.50560.77	623		9.97648.91		71	9.52911.86	693		0.47088.14	0	19	
	10	9.50567.00	622		9.97648.20		71	9.52918.79	694		0.47081.21	50		
	20	9.50573.22	622		9.97647.49		71	9.52925.73	694		0.47074.27	40		
	30	9.50579.45	622		9.97646.78		71	9.52932.67	694		0.47067.33	30		
	40	9.50585.67	622		9.97646.07		71	9.52939.60	693		0.47060.40	20		
	50	9.50591.89	622		9.97645.35		71	9.52946.54	693		0.47053.46	10		
2	0	9.50598.11	622		9.97644.64		71	9.52953.47	693		0.47046.53	0	18	
	10	9.50604.33	622		9.97643.93		71	9.52960.40	694		0.47039.60	50		
	20	9.50610.55	622		9.97643.21		71	9.52967.34	693		0.47032.66	40		
	30	9.50616.77	622		9.97642.50		71	9.52974.27	693		0.47025.73	30		
	40	9.50622.99	621		9.97641.79		71	9.52981.20	693		0.47018.80	20		
	50	9.50629.20	621		9.97641.08		72	9.52988.13	692		0.47011.87	10		
3	0	9.50635.42	621		9.97640.36		71	9.52995.05	693		0.47004.95	0	17	
	10	9.50641.63	621		9.97639.65		71	9.53001.98	693		0.46998.02	50		
	20	9.50647.84	622		9.97638.94		71	9.53008.91	692		0.46991.09	40		
	30	9.50654.06	621		9.97638.22		72	9.53015.83	693		0.46984.17	30		
	40	9.50660.27	621		9.97637.51		71	9.53022.76	692		0.46977.24	20		
	50	9.50666.48	621		9.97636.79		71	9.53029.68	693		0.46970.32	10		
4	0	9.50672.69	620		9.97636.08		71	9.53036.61	692		0.46963.39	0	16	
	10	9.50678.89	621		9.97635.37		72	9.53043.53	692		0.46956.47	50		
	20	9.50685.10	621		9.97634.65		71	9.53050.45	692		0.46949.55	40		
	30	9.50691.31	620		9.97633.94		72	9.53057.37	692		0.46942.63	30		
	40	9.50697.51	621		9.97633.22		71	9.53064.29	692		0.46935.71	20		
	50	9.50703.72	620		9.97632.51		72	9.53071.21	692		0.46928.79	10		
5	0	9.50709.92	620		9.97631.79		71	9.53078.13	692		0.46921.87	0	15	
	10	9.50716.12	620		9.97631.08		72	9.53085.04	692		0.46914.96	50		
	20	9.50722.32	620		9.97630.36		71	9.53091.96	691		0.46908.04	40		
	30	9.50728.52	620		9.97629.65		72	9.53098.87	692		0.46901.13	30		
	40	9.50734.72	620		9.97628.93		71	9.53105.79	691		0.46894.21	20		
	50	9.50740.92	620		9.97628.22		72	9.53112.70	691		0.46887.30	10		
6	0	9.50747.12	619		9.97627.50		71	9.53119.61	692		0.46880.39	0	14	
	10	9.50753.31	620		9.97626.79		72	9.53126.53	691		0.46873.47	50		
	20	9.50759.51	619		9.97626.07		71	9.53133.44	691		0.46866.56	40		
	30	9.50765.70	620		9.97625.36		72	9.53140.35	691		0.46859.65	30		
	40	9.50771.90	619		9.97624.64		71	9.53147.26	690		0.46852.74	20		
	50	9.50778.09	619		9.97623.92		72	9.53154.16	691		0.46845.84	10		
7	0	9.50784.28	619		9.97623.21		71	9.53161.07	691		0.46838.93	0	13	
	10	9.50790.47	619		9.97622.49		72	9.53167.98	690		0.46832.02	50		
	20	9.50796.66	619		9.97621.78		71	9.53174.88	690		0.46825.12	40		
	30	9.50802.85	619		9.97621.06		72	9.53181.79	690		0.46818.21	30		
	40	9.50809.04	618		9.97620.34		71	9.53188.69	690		0.46811.31	20		
	50	9.50815.22	619		9.97619.63		72	9.53195.60	690		0.46804.40	10		
8	0	9.50821.41	618		9.97618.91		71	9.53202.50	690		0.46797.50	0	12	
	10	9.50827.59	619		9.97618.19		72	9.53209.40	690		0.46790.60	50		
	20	9.50833.78	618		9.97617.48		71	9.53216.30	690		0.46783.70	40		
	30	9.50839.96	618		9.97616.76		72	9.53223.20	690		0.46776.80	30		
	40	9.50846.14	618		9.97616.04		71	9.53230.10	690		0.46769.90	20		
	50	9.50852.32	618		9.97615.32		72	9.53237.00	689		0.46763.00	10		
9	0	9.50858.50	618		9.97614.61		71	9.53243.89	689		0.46756.11	0	11	
	10	9.50864.68	618		9.97613.89		72	9.53250.79	689		0.46749.21	50		
	20	9.50870.86	617		9.97613.17		71	9.53257.68	690		0.46742.32	40		
	30	9.50877.03	618		9.97612.45		72	9.53264.58	689		0.46735.42	30		
	40	9.50883.21	617		9.97611.74		71	9.53271.47	689		0.46728.53	20		
	50	9.50889.38	618		9.97611.02		72	9.53278.36	690		0.46721.64	10		
10	0	9.50895.56	618		9.97610.30		71	9.53285.26	690		0.46714.74	0	10	

"	"	Sin.	dif	co-Sin.	d.	Tang.	dif	co-Tang.	"
50	0	9.50895.56	617	9.97610.30	72	9.53285.26	689	0.46714.74	0
	10	9.50901.73	617	9.97609.58	72	9.53292.15	689	0.46707.85	50
	20	9.50907.90	617	9.97608.86	71	9.53299.04	689	0.46700.96	40
	30	9.50914.07	617	9.97608.15	72	9.53305.93	688	0.46694.07	30
	40	9.50920.24	617	9.97607.43	72	9.53312.81	689	0.46687.19	20
	50	9.50926.41	617	9.97606.71	72	9.53319.70	689	0.46680.30	10
51	0	9.50932.58	616	9.97605.99	72	9.53326.59	688	0.46673.41	0
	10	9.50938.74	617	9.97605.27	72	9.53333.47	689	0.46666.53	50
	20	9.50944.91	616	9.97604.55	72	9.53340.36	688	0.46659.64	40
	30	9.50951.07	617	9.97603.83	72	9.53347.24	689	0.46652.76	30
	40	9.50957.24	616	9.97603.11	72	9.53354.13	688	0.46645.87	20
	50	9.50963.40	616	9.97602.39	72	9.53361.01	688	0.46638.99	10
52	0	9.50969.56	616	9.97601.67	72	9.53367.89	688	0.46632.11	0
	10	9.50975.72	616	9.97600.95	71	9.53374.77	688	0.46625.23	50
	20	9.50981.88	616	9.97600.24	72	9.53381.65	688	0.46618.35	40
	30	9.50988.04	616	9.97599.52	72	9.53388.53	688	0.46611.47	30
	40	9.50994.20	616	9.97598.80	72	9.53395.41	687	0.46604.59	20
	50	9.51000.36	615	9.97598.08	72	9.53402.28	688	0.46597.72	10
53	0	9.51006.51	616	9.97597.36	72	9.53409.16	687	0.46590.84	0
	10	9.51012.67	615	9.97596.64	73	9.53416.03	688	0.46583.97	50
	20	9.51018.82	616	9.97595.91	72	9.53422.91	687	0.46577.09	40
	30	9.51024.98	615	9.97595.19	72	9.53429.78	688	0.46570.22	30
	40	9.51031.13	615	9.97594.47	72	9.53436.66	687	0.46563.34	20
	50	9.51037.28	615	9.97593.75	72	9.53443.53	687	0.46556.47	10
54	0	9.51043.43	615	9.97593.03	72	9.53450.40	687	0.46549.60	0
	10	9.51049.58	615	9.97592.31	72	9.53457.27	687	0.46542.73	50
	20	9.51055.73	614	9.97591.59	72	9.53464.14	687	0.46535.86	40
	30	9.51061.87	615	9.97590.87	72	9.53471.01	686	0.46528.99	30
	40	9.51068.02	615	9.97590.15	72	9.53477.87	687	0.46522.13	20
	50	9.51074.17	614	9.97589.43	73	9.53484.74	687	0.46515.26	10
55	0	9.51080.31	614	9.97588.70	72	9.53491.61	686	0.46508.39	0
	10	9.51086.45	615	9.97587.98	72	9.53498.47	687	0.46501.53	50
	20	9.51092.60	614	9.97587.26	72	9.53505.34	686	0.46494.66	40
	30	9.51098.74	614	9.97586.54	72	9.53512.20	686	0.46487.80	30
	40	9.51104.88	614	9.97585.82	72	9.53519.06	686	0.46480.94	20
	50	9.51111.02	614	9.97585.10	73	9.53525.92	686	0.46474.08	10
56	0	9.51117.16	613	9.97584.37	72	9.53532.78	686	0.46467.22	0
	10	9.51123.29	614	9.97583.65	72	9.53539.64	686	0.46460.36	50
	20	9.51129.43	614	9.97582.93	73	9.53546.50	686	0.46453.50	40
	30	9.51135.57	613	9.97582.21	73	9.53553.36	686	0.46446.64	30
	40	9.51141.70	614	9.97581.48	72	9.53560.22	685	0.46439.78	20
	50	9.51147.84	613	9.97580.76	72	9.53567.07	686	0.46432.93	10
57	0	9.51153.97	613	9.97580.04	73	9.53573.93	685	0.46426.07	0
	10	9.51160.10	613	9.97579.31	72	9.53580.78	686	0.46419.22	50
	20	9.51166.23	613	9.97578.59	72	9.53587.64	685	0.46412.36	40
	30	9.51172.36	613	9.97577.87	72	9.53594.49	685	0.46405.51	30
	40	9.51178.49	613	9.97577.15	73	9.53601.34	685	0.46398.66	20
	50	9.51184.62	612	9.97576.42	72	9.53608.20	686	0.46391.80	10
58	0	9.51190.74	613	9.97575.70	73	9.53615.05	685	0.46384.95	0
	10	9.51196.87	612	9.97574.97	72	9.53621.90	684	0.46378.10	50
	20	9.51202.99	613	9.97574.25	72	9.53628.74	685	0.46371.26	40
	30	9.51209.12	612	9.97573.53	73	9.53635.59	685	0.46364.41	30
	40	9.51215.24	612	9.97572.80	72	9.53642.44	685	0.46357.56	20
	50	9.51221.36	613	9.97572.08	73	9.53649.29	684	0.46350.71	10
59	0	9.51227.49	612	9.97571.35	72	9.53656.13	684	0.46343.87	0
	10	9.51233.61	611	9.97570.63	72	9.53662.98	684	0.46337.02	50
	20	9.51239.72	612	9.97569.91	73	9.53669.82	684	0.46330.18	40
	30	9.51245.84	612	9.97569.18	72	9.53676.66	684	0.46323.34	30
	40	9.51251.96	612	9.97568.46	72	9.53683.50	684	0.46316.50	20
	50	9.51258.08	611	9.97567.73	73	9.53690.34	684	0.46309.66	10
60	0	9.51264.19	611	9.97567.01	72	9.53697.19	685	0.46302.81	0

"	'	Sin.	diff	co-sin.	d.	Tang.	diff	co Tang.	"	'
0	0	9.51264.19	612	9.97567.01	73	9.53697.19	683	0.46302.81	0	60
	10	9.51270.31	611	9.97566.28	72	9.53704.02	684	0.46295.98	50	
	20	9.51276.42	611	9.97565.56	73	9.53710.86	684	0.46289.14	40	
	30	9.51282.53	611	9.97564.83	72	9.53717.70	684	0.46282.30	30	
	40	9.51288.64	611	9.97564.11	73	9.53724.54	683	0.46275.46	20	
	50	9.51294.75	611	9.97563.38	73	9.53731.37	683	0.46268.63	10	
1	0	9.51300.86	611	9.97562.65	72	9.53738.21	683	0.46261.79	0	59
	10	9.51306.97	611	9.97561.93	72	9.53745.04	684	0.46254.96	50	
	20	9.51313.08	611	9.97561.20	73	9.53751.88	683	0.46248.12	40	
	30	9.51319.19	610	9.97560.48	73	9.53758.71	683	0.46241.29	30	
	40	9.51325.29	611	9.97559.75	73	9.53765.54	683	0.46234.46	20	
	50	9.51331.40	610	9.97559.02	72	9.53772.37	683	0.46227.63	10	
2	0	9.51337.50	610	9.97558.30	72	9.53779.20	683	0.46220.80	0	58
	10	9.51343.60	611	9.97557.57	72	9.53786.03	683	0.46213.97	50	
	20	9.51349.71	610	9.97556.85	73	9.53792.86	683	0.46207.14	40	
	30	9.51355.81	610	9.97556.12	73	9.53799.69	682	0.46200.31	30	
	40	9.51361.91	610	9.97555.39	72	9.53806.51	682	0.46193.49	20	
	50	9.51368.01	609	9.97554.67	73	9.53813.34	683	0.46186.66	10	
3	0	9.51374.10	610	9.97553.94	73	9.53820.17	682	0.46179.83	0	57
	10	9.51380.20	610	9.97553.21	73	9.53826.99	682	0.46173.01	50	
	20	9.51386.30	609	9.97552.48	72	9.53833.81	683	0.46166.19	40	
	30	9.51392.39	610	9.97551.76	73	9.53840.64	682	0.46159.36	30	
	40	9.51398.49	609	9.97551.03	73	9.53847.46	682	0.46152.54	20	
	50	9.51404.58	609	9.97550.30	73	9.53854.28	682	0.46145.72	10	
4	0	9.51410.67	609	9.97549.57	73	9.53861.10	682	0.46138.90	0	56
	10	9.51416.76	609	9.97548.85	73	9.53867.92	682	0.46132.08	50	
	20	9.51422.85	609	9.97548.12	73	9.53874.74	681	0.46125.26	40	
	30	9.51428.94	609	9.97547.39	73	9.53881.55	682	0.46118.45	30	
	40	9.51435.03	609	9.97546.66	73	9.53888.37	681	0.46111.63	20	
	50	9.51441.12	609	9.97545.93	72	9.53895.19	682	0.46104.81	10	
5	0	9.51447.21	608	9.97545.21	73	9.53902.00	681	0.46098.00	0	55
	10	9.51453.29	609	9.97544.48	73	9.53908.81	682	0.46091.19	50	
	20	9.51459.38	608	9.97543.75	73	9.53915.63	681	0.46084.37	40	
	30	9.51465.46	608	9.97543.02	73	9.53922.44	681	0.46077.56	30	
	40	9.51471.54	608	9.97542.29	73	9.53929.25	681	0.46070.75	20	
	50	9.51477.62	609	9.97541.56	73	9.53936.06	681	0.46063.94	10	
6	0	9.51483.71	608	9.97540.83	73	9.53942.87	681	0.46057.13	0	54
	10	9.51489.79	607	9.97540.10	73	9.53949.68	681	0.46050.32	50	
	20	9.51495.86	608	9.97539.37	72	9.53956.49	681	0.46043.51	40	
	30	9.51501.94	608	9.97538.64	73	9.53963.30	680	0.46036.70	30	
	40	9.51508.02	608	9.97537.92	73	9.53970.10	681	0.46029.90	20	
	50	9.51514.10	607	9.97537.19	73	9.53976.91	680	0.46023.09	10	
7	0	9.51520.17	607	9.97536.46	73	9.53983.71	681	0.46016.29	0	53
	10	9.51526.24	608	9.97535.73	73	9.53990.52	680	0.46009.48	50	
	20	9.51532.32	607	9.97535.00	73	9.53997.32	680	0.46002.68	40	
	30	9.51538.39	607	9.97534.27	73	9.54004.12	681	0.45995.88	30	
	40	9.51544.46	607	9.97533.54	73	9.54010.93	680	0.45989.07	20	
	50	9.51550.53	607	9.97532.81	73	9.54017.73	680	0.45982.27	10	
8	0	9.51556.60	607	9.97532.08	73	9.54024.53	680	0.45975.47	0	52
	10	9.51562.67	607	9.97531.34	74	9.54031.32	679	0.45968.68	50	
	20	9.51568.74	607	9.97530.61	73	9.54038.12	680	0.45961.88	40	
	30	9.51574.80	606	9.97529.88	73	9.54044.92	680	0.45955.08	30	
	40	9.51580.87	607	9.97529.15	73	9.54051.72	680	0.45948.28	20	
	50	9.51586.93	606	9.97528.42	73	9.54058.51	679	0.45941.49	10	
9	0	9.51593.00	606	9.97527.69	73	9.54065.31	680	0.45934.69	0	51
	10	9.51599.06	606	9.97526.96	73	9.54072.10	679	0.45927.90	50	
	20	9.51605.12	606	9.97526.23	73	9.54078.89	680	0.45921.11	40	
	30	9.51611.18	606	9.97525.50	73	9.54085.69	679	0.45914.31	30	
	40	9.51617.24	606	9.97524.77	74	9.54092.48	679	0.45907.52	20	
	50	9.51623.30	606	9.97524.03	74	9.54099.27	679	0.45900.73	10	
10	0	9.51629.36	606	9.97523.30	73	9.54106.06	679	0.45893.94	0	50

"	'	co-Sin.	diff	sin.	d.	co-Tang.	diff	Tang.	"	'
---	---	---------	------	------	----	----------	------	-------	---	---

'	"	Sin.	dif	co-Sin.	d.	Tang.	dif	co-Tang.	"
10	0	9.51629.36	606	9.97523.30	73	9.54106.06	679	0.45893.94	0
	10	9.51635.42	605	9.97522.57	73	9.54112.85	679	0.45887.15	50
	20	9.51641.47	606	9.97521.84	73	9.54119.64	678	0.45880.36	40
	30	9.51647.53	605	9.97521.11	73	9.54126.42	678	0.45873.58	30
	40	9.51653.58	606	9.97520.37	74	9.54133.21	679	0.45866.79	20
	50	9.51659.64	605	9.97519.64	73	9.54140.00	678	0.45860.00	10
11	0	9.51665.69	605	9.97518.91	73	9.54146.78	678	0.45853.22	0
	10	9.51671.74	605	9.97518.18	74	9.54153.56	679	0.45846.44	50
	20	9.51677.79	605	9.97517.44	73	9.54160.35	678	0.45839.65	40
	30	9.51683.84	605	9.97516.71	73	9.54167.13	678	0.45832.87	30
	40	9.51689.89	606	9.97515.98	74	9.54173.91	678	0.45826.09	20
	50	9.51695.94	604	9.97515.24	73	9.54180.69	678	0.45819.31	10
12	0	9.51701.98	605	9.97514.51	73	9.54187.47	678	0.45812.53	0
	10	9.51708.03	604	9.97513.78	74	9.54194.25	678	0.45805.75	50
	20	9.51714.07	605	9.97513.04	73	9.54201.03	678	0.45798.97	40
	30	9.51720.12	604	9.97512.31	73	9.54207.81	677	0.45792.19	30
	40	9.51726.16	604	9.97511.58	74	9.54214.58	678	0.45785.42	20
	50	9.51732.20	604	9.97510.84	73	9.54221.36	677	0.45778.64	10
13	0	9.51738.24	604	9.97510.11	73	9.54228.13	678	0.45771.87	0
	10	9.51744.28	604	9.97509.38	74	9.54234.91	677	0.45765.09	50
	20	9.51750.32	604	9.97508.64	73	9.54241.68	677	0.45758.32	40
	30	9.51756.36	604	9.97507.91	74	9.54248.45	677	0.45751.55	30
	40	9.51762.40	603	9.97507.17	73	9.54255.22	678	0.45744.78	20
	50	9.51768.43	604	9.97506.44	74	9.54262.00	677	0.45738.00	10
14	0	9.51774.47	603	9.97505.70	74	9.54268.77	676	0.45731.23	0
	10	9.51780.50	604	9.97504.97	74	9.54275.53	677	0.45724.47	50
	20	9.51786.54	603	9.97504.23	73	9.54282.30	677	0.45717.70	40
	30	9.51792.57	603	9.97503.50	73	9.54289.07	677	0.45710.93	30
	40	9.51798.60	603	9.97502.77	74	9.54295.84	676	0.45704.16	20
	50	9.51804.63	603	9.97502.03	74	9.54302.60	677	0.45697.40	10
15	0	9.51810.66	603	9.97501.29	73	9.54309.37	676	0.45690.63	0
	10	9.51816.69	603	9.97500.56	74	9.54316.13	677	0.45683.87	50
	20	9.51822.72	603	9.97499.82	73	9.54322.90	676	0.45677.10	40
	30	9.51828.75	602	9.97499.09	74	9.54329.66	676	0.45670.34	30
	40	9.51834.77	603	9.97498.35	73	9.54336.42	676	0.45663.58	20
	50	9.51840.80	602	9.97497.62	74	9.54343.18	676	0.45656.82	10
16	0	9.51846.82	602	9.97496.88	74	9.54349.94	676	0.45650.06	0
	10	9.51852.84	603	9.97496.14	73	9.54356.70	676	0.45643.30	50
	20	9.51858.87	602	9.97495.41	74	9.54363.46	676	0.45636.54	40
	30	9.51864.89	602	9.97494.67	74	9.54370.22	675	0.45629.78	30
	40	9.51870.91	602	9.97493.94	74	9.54376.97	676	0.45623.03	20
	50	9.51876.93	602	9.97493.20	74	9.54383.73	675	0.45616.27	10
17	0	9.51882.95	601	9.97492.46	73	9.54390.48	676	0.45609.52	0
	10	9.51888.96	602	9.97491.73	74	9.54397.24	675	0.45602.76	50
	20	9.51894.98	602	9.97490.99	74	9.54403.99	675	0.45596.01	40
	30	9.51901.00	601	9.97490.25	73	9.54410.74	676	0.45589.26	30
	40	9.51907.01	601	9.97489.51	74	9.54417.50	675	0.45582.50	20
	50	9.51913.02	602	9.97488.78	74	9.54424.25	675	0.45575.75	10
18	0	9.51919.04	601	9.97488.04	74	9.54431.00	675	0.45569.00	0
	10	9.51925.05	601	9.97487.30	73	9.54437.75	674	0.45562.25	50
	20	9.51931.06	601	9.97486.57	74	9.54444.49	675	0.45555.51	40
	30	9.51937.07	601	9.97485.83	74	9.54451.24	675	0.45548.76	30
	40	9.51943.08	601	9.97485.09	74	9.54457.99	675	0.45542.01	20
	50	9.51949.09	601	9.97484.35	74	9.54464.74	674	0.45535.26	10
19	0	9.51955.10	600	9.97483.61	74	9.54471.48	674	0.45528.52	0
	10	9.51961.10	601	9.97482.88	73	9.54478.22	674	0.45521.78	50
	20	9.51967.11	600	9.97482.14	74	9.54484.97	674	0.45515.03	40
	30	9.51973.11	601	9.97481.40	74	9.54491.71	674	0.45508.29	30
	40	9.51979.12	600	9.97480.66	74	9.54498.45	674	0.45501.55	20
	50	9.51985.12	600	9.97479.92	74	9.54505.19	674	0.45494.81	10
20	0	9.51991.12	600	9.97479.18	74	9.54511.93	674	0.45488.07	0

19 deg.

°	'	19 deg.		d.	Tang.		dif	co-Tang		'	°
		Sin.	dif		co-Sin	co		co-Tang			
20	0	9.51991.12	600	9.97479.18	73	9.54511.93	674	0.45488.07	0	40	
	10	9.51997.12	600	9.97478.45	74	9.54518.67	674	0.45481.33	50		
	20	9.52003.12	600	9.97477.71	74	9.54525.41	674	0.45474.59	40		
	30	9.52009.12	600	9.97476.97	74	9.54532.15	674	0.45467.85	30		
	40	9.52015.12	599	9.97476.23	74	9.54538.89	673	0.45461.11	20		
	50	9.52021.11	600	9.97475.49	74	9.54545.62	674	0.45454.38	10		
21	0	9.52027.11	600	9.97474.75	74	9.54552.36	673	0.45447.64	0	39	
	10	9.52033.11	599	9.97474.01	74	9.54559.09	674	0.45440.91	50		
	20	9.52039.10	599	9.97473.27	74	9.54565.83	673	0.45434.17	40		
	30	9.52045.09	600	9.97472.53	74	9.54572.56	673	0.45427.44	30		
	40	9.52051.09	599	9.97471.79	74	9.54579.29	673	0.45420.71	20		
	50	9.52057.08	599	9.97471.05	74	9.54586.02	673	0.45413.98	10		
22	0	9.52063.07	599	9.97470.31	74	9.54592.76	673	0.45407.24	0	38	
	10	9.52069.06	599	9.97469.57	74	9.54599.49	672	0.45400.51	50		
	20	9.52075.05	598	9.97468.83	74	9.54606.21	673	0.45393.79	40		
	30	9.52081.03	599	9.97468.09	74	9.54612.94	673	0.45387.06	30		
	40	9.52087.02	599	9.97467.35	74	9.54619.67	673	0.45380.33	20		
	50	9.52093.01	598	9.97466.61	74	9.54626.40	672	0.45373.60	10		
23	0	9.52098.99	598	9.97465.87	74	9.54633.12	673	0.45366.88	0	37	
	10	9.52104.97	599	9.97465.13	74	9.54639.85	672	0.45360.15	50		
	20	9.52110.96	598	9.97464.39	74	9.54646.57	672	0.45353.43	40		
	30	9.52116.94	598	9.97463.65	74	9.54653.29	673	0.45346.71	30		
	40	9.52122.92	598	9.97462.91	75	9.54660.02	672	0.45339.98	20		
	50	9.52128.90	598	9.97462.16	74	9.54666.74	672	0.45333.26	10		
24	0	9.52134.88	598	9.97461.42	74	9.54673.46	672	0.45326.54	0	36	
	10	9.52140.86	598	9.97460.68	74	9.54680.18	672	0.45319.82	50		
	20	9.52146.84	597	9.97459.94	74	9.54686.90	672	0.45313.10	40		
	30	9.52152.81	598	9.97459.20	74	9.54693.62	671	0.45306.38	30		
	40	9.52158.79	597	9.97458.46	75	9.54700.33	672	0.45299.67	20		
	50	9.52164.76	598	9.97457.71	75	9.54707.05	672	0.45292.95	10		
25	0	9.52170.74	597	9.97456.97	74	9.54713.77	671	0.45286.23	0	35	
	10	9.52176.71	597	9.97456.23	74	9.54720.48	672	0.45279.52	50		
	20	9.52182.68	597	9.97455.49	74	9.54727.20	671	0.45272.80	40		
	30	9.52188.65	597	9.97454.74	75	9.54733.91	671	0.45266.09	30		
	40	9.52194.62	597	9.97454.00	74	9.54740.62	671	0.45259.38	20		
	50	9.52200.59	597	9.97453.26	74	9.54747.33	671	0.45252.67	10		
26	0	9.52206.56	597	9.97452.52	75	9.54754.05	672	0.45245.95	0	34	
	10	9.52212.53	597	9.97451.77	75	9.54760.76	671	0.45239.24	50		
	20	9.52218.50	596	9.97451.03	74	9.54767.47	671	0.45232.53	40		
	30	9.52224.46	597	9.97450.29	74	9.54774.17	670	0.45225.83	30		
	40	9.52230.43	596	9.97449.54	75	9.54780.88	671	0.45219.12	20		
	50	9.52236.39	596	9.97448.80	74	9.54787.59	671	0.45212.41	10		
27	0	9.52242.35	596	9.97448.06	74	9.54794.30	670	0.45205.70	0	33	
	10	9.52248.31	597	9.97447.31	75	9.54801.00	670	0.45199.00	50		
	20	9.52254.28	596	9.97446.57	74	9.54807.71	670	0.45192.29	40		
	30	9.52260.24	595	9.97445.83	74	9.54814.41	670	0.45185.59	30		
	40	9.52266.19	596	9.97445.08	74	9.54821.11	670	0.45178.89	20		
	50	9.52272.15	596	9.97444.34	74	9.54827.81	670	0.45172.19	10		
28	0	9.52278.11	596	9.97443.59	75	9.54834.52	671	0.45165.48	0	32	
	10	9.52284.07	595	9.97442.85	74	9.54841.22	670	0.45158.78	50		
	20	9.52290.02	595	9.97442.11	74	9.54847.92	670	0.45152.08	40		
	30	9.52295.98	596	9.97441.36	75	9.54854.62	669	0.45145.38	30		
	40	9.52301.93	595	9.97440.62	75	9.54861.31	670	0.45138.69	20		
	50	9.52307.88	595	9.97439.87	74	9.54868.01	670	0.45131.99	10		
29	0	9.52313.83	595	9.97439.13	74	9.54874.71	669	0.45125.29	0	31	
	10	9.52319.79	596	9.97438.38	75	9.54881.40	670	0.45118.60	50		
	20	9.52325.74	594	9.97437.64	74	9.54888.10	669	0.45111.90	40		
	30	9.52331.68	595	9.97436.89	75	9.54894.79	670	0.45105.21	30		
	40	9.52337.63	595	9.97436.15	74	9.54901.49	669	0.45098.51	20		
	50	9.52343.58	595	9.97435.40	75	9.54908.18	669	0.45091.82	10		
30	0	9.52349.53	595	9.97434.66	74	9.54914.87	669	0.45085.13	0	30	

79 deg.

'	"	Sin.	dif	co Sin.	d.	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
30	0	9.52349.53	594	9.97434.66	75	9.54914.87	669	0.45085.13	0	3
	10	9.52355.47	595	9.97433.91	75	9.54921.56	669	0.45078.44	50	
	20	9.52361.42	594	9.97433.16	75	9.54928.25	669	0.45071.75	40	
	30	9.52367.36	594	9.97432.42	75	9.54934.94	669	0.45065.06	30	
	40	9.52373.30	594	9.97431.67	74	9.54941.63	669	0.45058.37	20	
	50	9.52379.24	594	9.97430.93	75	9.54948.32	668	0.45051.68	10	
31	0	9.52385.18	594	9.97430.18	75	9.54955.00	669	0.45045.00	0	2
	10	9.52391.12	594	9.97429.43	74	9.54961.69	669	0.45038.31	50	
	20	9.52397.06	594	9.97428.69	75	9.54968.38	668	0.45031.62	40	
	30	9.52403.00	594	9.97427.94	75	9.54975.06	668	0.45024.94	30	
	40	9.52408.94	593	9.97427.19	74	9.54981.74	669	0.45018.26	20	
	50	9.52414.87	594	9.97426.45	75	9.54988.43	668	0.45011.57	10	
32	0	9.52420.81	593	9.97425.70	75	9.54995.11	668	0.45004.89	0	2
	10	9.52426.74	594	9.97424.95	74	9.55001.79	668	0.44998.21	50	
	20	9.52432.68	593	9.97424.21	75	9.55008.47	668	0.44991.53	40	
	30	9.52438.61	593	9.97423.46	75	9.55015.15	668	0.44984.85	30	
	40	9.52444.54	593	9.97422.71	75	9.55021.83	668	0.44978.17	20	
	50	9.52450.47	593	9.97421.96	74	9.55028.51	668	0.44971.49	10	
33	0	9.52456.40	593	9.97421.22	75	9.55035.19	667	0.44964.81	0	2
	10	9.52462.33	593	9.97420.47	75	9.55041.86	668	0.44958.14	50	
	20	9.52468.26	593	9.97419.72	75	9.55048.54	667	0.44951.46	40	
	30	9.52474.19	592	9.97418.97	75	9.55055.21	668	0.44944.79	30	
	40	9.52480.11	593	9.97418.22	74	9.55061.89	667	0.44938.11	20	
	50	9.52486.04	592	9.97417.48	75	9.55068.56	667	0.44931.44	10	
34	0	9.52491.96	593	9.97416.73	75	9.55075.23	668	0.44924.77	0	2
	10	9.52497.89	592	9.97415.98	75	9.55081.91	667	0.44918.09	50	
	20	9.52503.81	592	9.97415.23	75	9.55088.58	667	0.44911.42	40	
	30	9.52509.73	592	9.97414.48	75	9.55095.25	667	0.44904.75	30	
	40	9.52515.65	592	9.97413.73	75	9.55101.92	667	0.44898.08	20	
	50	9.52521.57	592	9.97412.98	74	9.55108.59	666	0.44891.41	10	
35	0	9.52527.49	592	9.97412.24	75	9.55115.25	667	0.44884.75	0	2
	10	9.52533.41	591	9.97411.49	75	9.55121.92	667	0.44878.08	50	
	20	9.52539.32	592	9.97410.74	75	9.55128.59	666	0.44871.41	40	
	30	9.52545.24	592	9.97409.99	75	9.55135.25	667	0.44864.75	30	
	40	9.52551.16	591	9.97409.24	75	9.55141.92	666	0.44858.08	20	
	50	9.52557.07	591	9.97408.49	75	9.55148.58	666	0.44851.42	10	
36	0	9.52562.98	592	9.97407.74	75	9.55155.24	667	0.44844.76	0	2
	10	9.52568.90	591	9.97406.99	75	9.55161.91	666	0.44838.09	50	
	20	9.52574.81	591	9.97406.24	75	9.55168.57	666	0.44831.43	40	
	30	9.52580.72	591	9.97405.49	75	9.55175.23	666	0.44824.77	30	
	40	9.52586.63	591	9.97404.74	75	9.55181.89	666	0.44818.11	20	
	50	9.52592.54	590	9.97403.99	75	9.55188.55	666	0.44811.45	10	
37	0	9.52598.44	591	9.97403.24	75	9.55195.21	665	0.44804.79	0	2
	10	9.52604.35	591	9.97402.49	75	9.55201.86	666	0.44798.14	50	
	20	9.52610.26	590	9.97401.74	75	9.55208.52	666	0.44791.48	40	
	30	9.52616.16	590	9.97400.99	75	9.55215.18	665	0.44784.82	30	
	40	9.52622.07	590	9.97400.24	76	9.55221.83	666	0.44778.17	20	
	50	9.52627.97	590	9.97399.48	75	9.55228.49	665	0.44771.51	10	
38	0	9.52633.87	591	9.97398.73	75	9.55235.14	665	0.44764.86	0	2
	10	9.52639.78	590	9.97397.98	75	9.55241.79	665	0.44758.21	50	
	20	9.52645.68	590	9.97397.23	75	9.55248.44	666	0.44751.56	40	
	30	9.52651.58	589	9.97396.48	75	9.55255.10	665	0.44744.90	30	
	40	9.52657.47	590	9.97395.73	75	9.55261.75	665	0.44738.25	20	
	50	9.52663.37	590	9.97394.98	76	9.55268.40	664	0.44731.60	10	
39	0	9.52669.27	590	9.97394.22	75	9.55275.04	665	0.44724.96	0	2
	10	9.52675.17	589	9.97393.47	75	9.55281.69	665	0.44718.31	50	
	20	9.52681.06	590	9.97392.72	75	9.55288.34	665	0.44711.66	40	
	30	9.52686.96	589	9.97391.97	75	9.55294.99	664	0.44705.01	30	
	40	9.52692.85	589	9.97391.22	76	9.55301.63	665	0.44698.37	20	
	50	9.52698.74	589	9.97390.46	75	9.55308.28	664	0.44691.72	10	
40	0	9.52704.63	589	9.97389.71	75	9.55314.92	664	0.44685.08	0	2

"	Sin.	dif	co-Sin.	d.	Tang.	dif	co-Tang.	"
0	9.53405.17	578	9.97298.58	76	9.56106.59	655	0.43893.41	60
10	9.53410.95	579	9.97297.82	77	9.56113.14	655	0.43886.86	50
20	9.53416.74	578	9.97297.05	77	9.56119.69	655	0.43880.31	40
30	9.53422.52	578	9.97296.28	77	9.56126.24	655	0.43873.76	30
40	9.53428.30	578	9.97295.52	76	9.56132.79	655	0.43867.21	20
50	9.53434.08	578	9.97294.75	77	9.56139.33	655	0.43860.67	10
0	9.53439.86	578	9.97293.98	77	9.56145.88	655	0.43854.12	59
10	9.53445.64	578	9.97293.21	76	9.56152.43	655	0.43847.57	50
20	9.53451.42	577	9.97292.45	76	9.56158.97	655	0.43841.03	40
30	9.53457.20	577	9.97291.68	77	9.56165.52	655	0.43834.48	30
40	9.53462.97	578	9.97290.91	77	9.56172.06	654	0.43827.94	20
50	9.53468.75	577	9.97290.14	76	9.56178.60	655	0.43821.40	10
0	9.53474.52	578	9.97289.38	77	9.56185.15	654	0.43814.85	58
10	9.53480.30	577	9.97288.61	77	9.56191.69	654	0.43808.31	50
20	9.53486.07	577	9.97287.84	77	9.56198.23	654	0.43801.77	40
30	9.53491.84	577	9.97287.07	77	9.56204.77	654	0.43795.23	30
40	9.53497.61	578	9.97286.31	77	9.56211.31	654	0.43788.69	20
50	9.53503.39	576	9.97285.54	77	9.56217.85	654	0.43782.15	10
0	9.53509.15	577	9.97284.77	77	9.56224.39	653	0.43775.61	57
10	9.53514.92	577	9.97284.00	77	9.56230.92	654	0.43769.08	50
20	9.53520.69	577	9.97283.23	77	9.56237.46	654	0.43762.54	40
30	9.53526.46	576	9.97282.46	77	9.56244.00	653	0.43756.00	30
40	9.53532.22	577	9.97281.69	76	9.56250.53	653	0.43749.47	20
50	9.53537.99	576	9.97280.93	77	9.56257.06	654	0.43742.94	10
0	9.53543.75	577	9.97280.16	77	9.56263.60	653	0.43736.40	56
10	9.53549.52	576	9.97279.39	77	9.56270.13	653	0.43729.87	50
20	9.53555.28	576	9.97278.62	77	9.56276.66	653	0.43723.34	40
30	9.53561.04	576	9.97277.85	77	9.56283.19	653	0.43716.81	30
40	9.53566.80	576	9.97277.08	77	9.56289.72	653	0.43710.28	20
50	9.53572.56	576	9.97276.31	77	9.56296.25	653	0.43703.75	10
0	9.53578.32	576	9.97275.54	77	9.56302.78	653	0.43697.22	55
10	9.53584.08	576	9.97274.77	77	9.56309.31	653	0.43690.69	50
20	9.53589.84	576	9.97274.00	77	9.56315.84	653	0.43684.16	40
30	9.53595.60	575	9.97273.23	77	9.56322.37	652	0.43677.63	30
40	9.53601.35	576	9.97272.46	77	9.56328.89	653	0.43671.11	20
50	9.53607.11	575	9.97271.69	77	9.56335.42	652	0.43664.58	10
0	9.53612.86	575	9.97270.92	77	9.56341.94	653	0.43658.06	54
10	9.53618.61	576	9.97270.15	77	9.56348.47	652	0.43651.53	50
20	9.53624.37	575	9.97269.38	77	9.56354.99	652	0.43645.01	40
30	9.53630.12	575	9.97268.61	77	9.56361.51	652	0.43638.49	30
40	9.53635.87	575	9.97267.84	77	9.56368.03	652	0.43631.97	20
50	9.53641.62	575	9.97267.06	78	9.56374.55	652	0.43625.45	10
0	9.53647.37	574	9.97266.29	77	9.56381.07	652	0.43618.93	53
10	9.53653.11	575	9.97265.52	77	9.56387.59	652	0.43612.41	50
20	9.53658.86	575	9.97264.75	77	9.56394.11	652	0.43605.89	40
30	9.53664.61	575	9.97263.98	77	9.56400.63	652	0.43599.37	30
40	9.53670.35	574	9.97263.21	77	9.56407.15	651	0.43592.85	20
50	9.53676.10	574	9.97262.44	78	9.56413.66	652	0.43586.34	10
0	9.53681.84	574	9.97261.66	78	9.56420.18	651	0.43579.82	52
10	9.53687.58	574	9.97260.89	77	9.56426.69	651	0.43573.31	50
20	9.53693.33	575	9.97260.12	77	9.56433.21	651	0.43566.79	40
30	9.53699.07	574	9.97259.35	77	9.56439.72	651	0.43560.28	30
40	9.53704.81	574	9.97258.58	77	9.56446.23	651	0.43553.77	20
50	9.53710.55	574	9.97257.80	78	9.56452.74	651	0.43547.26	10
0	9.53716.29	573	9.97257.03	77	9.56459.25	652	0.43540.75	51
10	9.53722.02	574	9.97256.26	77	9.56465.77	650	0.43534.23	50
20	9.53727.76	574	9.97255.48	78	9.56472.27	651	0.43527.73	40
30	9.53733.50	573	9.97254.71	77	9.56478.78	651	0.43521.22	30
40	9.53739.23	573	9.97253.94	77	9.56485.29	651	0.43514.71	20
50	9.53744.96	573	9.97253.17	77	9.56491.80	651	0.43508.20	10
0	9.53750.70	574	9.97252.39	78	9.56498.31	651	0.43501.69	50
"	co-Sin.	dif	Sin.	d.	co-Tang.	dif	Tang.	"

°	'	Sin.	dif	co-Sin.	d.	Tang.	dif	co-Tang.	"
		co Sin.	dif	Sin.	d.	co-Tang	Tang		
10	0	9.53750.70	573	9.97252.39	77	9.56498.31	660	0.43501.69	0
	10	9.53756.43	573	9.97251.62	77	9.56504.81	661	0.43495.19	50
	20	9.53762.16	573	9.97250.85	77	9.56511.32	661	0.43488.68	40
	30	9.53767.89	573	9.97250.07	78	9.56517.82	660	0.43482.18	30
	40	9.53773.62	573	9.97249.30	77	9.56524.32	660	0.43475.68	20
	50	9.53779.35	573	9.97248.52	77	9.56530.83	660	0.43469.17	10
11	0	9.53785.08	573	9.97247.75	77	9.56537.33	660	0.43462.67	0
	10	9.53790.81	572	9.97246.98	77	9.56543.83	660	0.43456.17	50
	20	9.53796.53	572	9.97246.20	78	9.56550.33	660	0.43449.67	40
	30	9.53802.26	572	9.97245.43	78	9.56556.83	660	0.43443.17	30
	40	9.53807.98	572	9.97244.65	77	9.56563.33	660	0.43436.67	20
	50	9.53813.71	572	9.97243.88	77	9.56569.83	660	0.43430.17	10
12	0	9.53819.43	572	9.97243.10	77	9.56576.33	660	0.43423.67	0
	10	9.53825.15	572	9.97242.33	77	9.56582.82	649	0.43417.18	50
	20	9.53830.87	572	9.97241.56	77	9.56589.32	660	0.43410.68	40
	30	9.53836.60	572	9.97240.78	78	9.56595.82	660	0.43404.18	30
	40	9.53842.32	571	9.97240.01	77	9.56602.31	649	0.43397.69	20
	50	9.53848.03	571	9.97239.23	78	9.56608.80	660	0.43391.20	10
13	0	9.53853.75	572	9.97238.45	77	9.56615.30	660	0.43384.70	0
	10	9.53859.47	572	9.97237.68	77	9.56621.79	649	0.43378.21	50
	20	9.53865.19	571	9.97236.90	77	9.56628.28	649	0.43371.72	40
	30	9.53870.91	571	9.97236.13	78	9.56634.77	649	0.43365.23	30
	40	9.53876.61	571	9.97235.35	77	9.56641.26	649	0.43358.74	20
	50	9.53882.33	571	9.97234.58	78	9.56647.75	649	0.43352.25	10
14	0	9.53888.04	571	9.97233.80	78	9.56654.24	649	0.43345.76	0
	10	9.53893.75	571	9.97233.02	77	9.56660.73	649	0.43339.27	50
	20	9.53899.46	571	9.97232.25	77	9.56667.22	648	0.43332.78	40
	30	9.53905.17	571	9.97231.47	78	9.56673.70	649	0.43326.30	30
	40	9.53910.88	571	9.97230.70	77	9.56680.19	648	0.43319.81	20
	50	9.53916.59	571	9.97229.92	78	9.56686.67	649	0.43313.33	10
15	0	9.53922.30	571	9.97229.14	78	9.56693.16	648	0.43306.84	0
	10	9.53928.01	570	9.97228.36	77	9.56699.64	648	0.43300.36	50
	20	9.53933.71	571	9.97227.59	77	9.56706.13	648	0.43293.87	40
	30	9.53939.42	570	9.97226.81	78	9.56712.61	648	0.43287.39	30
	40	9.53945.12	570	9.97226.03	77	9.56719.09	648	0.43280.91	20
	50	9.53950.83	570	9.97225.26	78	9.56725.57	648	0.43274.43	10
16	0	9.53956.53	570	9.97224.48	78	9.56732.05	648	0.43267.95	0
	10	9.53962.23	570	9.97223.70	78	9.56738.53	648	0.43261.47	50
	20	9.53967.93	570	9.97222.92	77	9.56745.01	647	0.43254.99	40
	30	9.53973.63	570	9.97222.15	77	9.56751.48	648	0.43248.52	30
	40	9.53979.33	570	9.97221.37	78	9.56757.96	648	0.43242.04	20
	50	9.53985.03	570	9.97220.59	78	9.56764.44	647	0.43235.56	10
17	0	9.53990.73	569	9.97219.81	78	9.56770.91	648	0.43229.09	0
	10	9.53996.42	570	9.97219.03	77	9.56777.39	647	0.43222.61	50
	20	9.54002.12	569	9.97218.26	77	9.56783.86	648	0.43216.14	40
	30	9.54007.81	569	9.97217.48	78	9.56790.34	647	0.43209.66	30
	40	9.54013.51	569	9.97216.70	78	9.56796.81	647	0.43203.19	20
	50	9.54019.20	569	9.97215.92	78	9.56803.28	647	0.43196.72	10
18	0	9.54024.89	569	9.97215.14	78	9.56809.75	647	0.43190.25	0
	10	9.54030.58	569	9.97214.36	78	9.56816.22	647	0.43183.78	50
	20	9.54036.28	569	9.97213.58	78	9.56822.69	647	0.43177.31	40
	30	9.54041.97	568	9.97212.80	78	9.56829.16	647	0.43170.84	30
	40	9.54047.65	569	9.97212.02	77	9.56835.63	647	0.43164.37	20
	50	9.54053.34	569	9.97211.25	78	9.56842.10	646	0.43157.90	10
19	0	9.54059.03	569	9.97210.47	78	9.56848.56	646	0.43151.44	0
	10	9.54064.72	568	9.97209.69	78	9.56855.03	646	0.43144.97	50
	20	9.54070.40	569	9.97208.91	78	9.56861.49	647	0.43138.51	40
	30	9.54076.09	568	9.97208.13	78	9.56867.96	646	0.43132.04	30
	40	9.54081.77	568	9.97207.35	78	9.56874.42	646	0.43125.58	20
	50	9.54087.45	569	9.97206.57	78	9.56880.89	646	0.43119.11	10
20	0	9.54093.14	569	9.97205.79	78	9.56887.35	646	0.43112.65	0

20 deg.

	"	Sin.	dif	co-Sin.	d.	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
0	0	9.54093.14	568	9.97205.79	78	9.56887.35	646	0.43112.65	0	40
	10	9.54098.82	568	9.97205.01	78	9.56893.81	646	0.43106.19	50	
	20	9.54104.50	568	9.97204.23	78	9.56900.27	646	0.43099.73	40	
	30	9.54110.18	568	9.97203.45	78	9.56906.73	646	0.43093.27	30	
	40	9.54115.86	567	9.97202.66	79	9.56913.19	646	0.43086.81	20	
	50	9.54121.53	568	9.97201.88	78	9.56919.65	646	0.43080.35	10	
1	0	9.54127.21	568	9.97201.10	78	9.56926.11	646	0.43073.89	0	39
	10	9.54132.89	567	9.97200.32	78	9.56932.57	645	0.43067.43	50	
	20	9.54138.56	568	9.97199.54	78	9.56939.02	646	0.43060.98	40	
	30	9.54144.24	567	9.97198.76	78	9.56945.48	645	0.43054.52	30	
	40	9.54149.91	567	9.97197.98	78	9.56951.93	646	0.43048.07	20	
	50	9.54155.58	568	9.97197.20	78	9.56958.39	645	0.43041.61	10	
2	0	9.54161.26	567	9.97196.42	78	9.56964.84	645	0.43035.16	0	38
	10	9.54166.93	567	9.97195.63	78	9.56971.29	646	0.43028.71	50	
	20	9.54172.60	567	9.97194.85	78	9.56977.75	645	0.43022.25	40	
	30	9.54178.27	566	9.97194.07	78	9.56984.20	645	0.43015.80	30	
	40	9.54183.94	567	9.97193.29	78	9.56990.65	645	0.43009.35	20	
	50	9.54189.60	567	9.97192.51	79	9.56997.10	645	0.43002.90	10	
3	0	9.54195.27	567	9.97191.72	78	9.57003.55	645	0.42996.45	0	37
	10	9.54200.94	566	9.97190.94	78	9.57010.00	644	0.42990.00	50	
	20	9.54206.60	567	9.97190.16	78	9.57016.44	645	0.42983.56	40	
	30	9.54212.27	566	9.97189.38	78	9.57022.89	645	0.42977.11	30	
	40	9.54217.93	566	9.97188.59	78	9.57029.34	644	0.42970.66	20	
	50	9.54223.59	567	9.97187.81	78	9.57035.78	645	0.42964.22	10	
4	0	9.54229.26	567	9.97187.03	78	9.57042.23	644	0.42957.77	0	36
	10	9.54234.92	566	9.97186.24	79	9.57048.67	645	0.42951.33	50	
	20	9.54240.58	566	9.97185.46	78	9.57055.12	644	0.42944.88	40	
	30	9.54246.24	565	9.97184.68	78	9.57061.56	644	0.42938.44	30	
	40	9.54251.90	566	9.97183.89	79	9.57068.00	644	0.42932.00	20	
	50	9.54257.55	566	9.97183.11	78	9.57074.44	644	0.42925.56	10	
5	0	9.54263.21	566	9.97182.33	78	9.57080.88	644	0.42919.12	0	35
	10	9.54268.87	565	9.97181.54	79	9.57087.32	644	0.42912.68	50	
	20	9.54274.52	566	9.97180.76	78	9.57093.76	644	0.42906.24	40	
	30	9.54280.18	565	9.97179.98	78	9.57100.20	644	0.42899.80	30	
	40	9.54285.83	565	9.97179.19	79	9.57106.64	644	0.42893.36	20	
	50	9.54291.48	565	9.97178.41	78	9.57113.08	643	0.42886.92	10	
6	0	9.54297.13	566	9.97177.62	79	9.57119.51	643	0.42880.49	0	34
	10	9.54302.79	565	9.97176.84	78	9.57125.95	643	0.42874.05	50	
	20	9.54308.44	564	9.97176.05	78	9.57132.38	644	0.42867.62	40	
	30	9.54314.08	565	9.97175.27	78	9.57138.82	643	0.42861.18	30	
	40	9.54319.73	565	9.97174.48	79	9.57145.25	643	0.42854.75	20	
	50	9.54325.38	565	9.97173.70	78	9.57151.68	643	0.42848.32	10	
7	0	9.54331.03	564	9.97172.91	79	9.57158.11	644	0.42841.89	0	33
	10	9.54336.67	565	9.97172.13	78	9.57164.55	643	0.42835.45	50	
	20	9.54342.32	564	9.97171.34	79	9.57170.98	643	0.42829.02	40	
	30	9.54347.96	565	9.97170.56	78	9.57177.41	643	0.42822.59	30	
	40	9.54353.61	564	9.97169.77	79	9.57183.84	642	0.42816.16	20	
	50	9.54359.25	564	9.97168.99	78	9.57190.26	643	0.42809.74	10	
8	0	9.54364.89	564	9.97168.20	79	9.57196.69	643	0.42803.31	0	32
	10	9.54370.53	564	9.97167.41	79	9.57203.12	642	0.42796.88	50	
	20	9.54376.17	564	9.97166.63	78	9.57209.54	643	0.42790.46	40	
	30	9.54381.81	564	9.97165.84	79	9.57215.97	642	0.42784.03	30	
	40	9.54387.45	564	9.97165.06	78	9.57222.39	642	0.42777.61	20	
	50	9.54393.09	564	9.97164.27	79	9.57228.82	642	0.42771.18	10	
9	0	9.54398.73	563	9.97163.48	79	9.57235.24	642	0.42764.76	0	31
	10	9.54404.36	564	9.97162.70	78	9.57241.66	643	0.42758.34	50	
	20	9.54410.00	563	9.97161.91	79	9.57248.09	642	0.42751.91	40	
	30	9.54415.63	563	9.97161.12	79	9.57254.51	642	0.42745.49	30	
	40	9.54421.26	564	9.97160.34	78	9.57260.93	642	0.42739.07	20	
	50	9.54426.90	563	9.97159.55	79	9.57267.35	642	0.42732.65	10	
0	0	9.54432.53	563	9.97158.76	79	9.57273.77	642	0.42726.23	0	30
"	"	co-Sin.	dif	Sin.	d.	co-Tang.	dif	Tang.	"	'

' "	Sin.	dif	co Sin.	d.	Tang.	dif	co -Tang.	"
30	0 9.54432.53	563	9.97158.76	78	9.57273.77	642	0.42726.23	0
	10 9.54438.16	563	9.97157.98	79	9.57280.19	641	0.42719.81	50
	20 9.54443.79	563	9.97157.19	79	9.57286.60	642	0.42713.40	40
	30 9.54449.42	563	9.97156.40	79	9.57293.02	642	0.42706.98	30
	40 9.54455.05	563	9.97155.61	78	9.57299.44	641	0.42700.56	20
	50 9.54460.68	562	9.97154.83	79	9.57305.85	642	0.42694.15	10
31	0 9.54466.30	563	9.97154.04	79	9.57312.27	641	0.42687.73	0
	10 9.54471.93	562	9.97153.25	79	9.57318.68	641	0.42681.32	50
	20 9.54477.55	563	9.97152.46	79	9.57325.09	642	0.42674.91	40
	30 9.54483.18	562	9.97151.67	79	9.57331.51	641	0.42668.49	30
	40 9.54488.80	563	9.97150.88	78	9.57337.92	641	0.42662.08	20
	50 9.54494.43	562	9.97150.10	79	9.57344.33	641	0.42655.67	10
32	0 9.54500.05	562	9.97149.31	79	9.57350.74	641	0.42649.26	0
	10 9.54505.67	562	9.97148.52	79	9.57357.15	641	0.42642.85	50
	20 9.54511.29	562	9.97147.73	79	9.57363.56	641	0.42636.44	40
	30 9.54516.91	562	9.97146.94	79	9.57369.97	640	0.42630.03	30
	40 9.54522.53	561	9.97146.15	79	9.57376.37	641	0.42623.63	20
	50 9.54528.14	562	9.97145.36	79	9.57382.78	641	0.42617.22	10
33	0 9.54533.76	562	9.97144.57	79	9.57389.19	640	0.42610.81	0
	10 9.54539.38	561	9.97143.78	79	9.57395.59	641	0.42604.41	50
	20 9.54544.99	562	9.97142.99	78	9.57402.00	640	0.42598.00	40
	30 9.54550.61	561	9.97142.21	79	9.57408.40	641	0.42591.60	30
	40 9.54556.22	561	9.97141.42	79	9.57414.81	640	0.42585.19	20
	50 9.54561.83	562	9.97140.63	79	9.57421.21	640	0.42578.79	10
34	0 9.54567.45	561	9.97139.84	79	9.57427.61	640	0.42572.39	0
	10 9.54573.06	561	9.97139.05	79	9.57434.01	640	0.42565.99	50
	20 9.54578.67	561	9.97138.26	79	9.57440.41	640	0.42559.59	40
	30 9.54584.28	561	9.97137.47	80	9.57446.81	640	0.42553.19	30
	40 9.54589.89	560	9.97136.67	79	9.57453.21	640	0.42546.79	20
	50 9.54595.49	561	9.97135.88	79	9.57459.61	640	0.42540.39	10
35	0 9.54601.10	561	9.97135.09	79	9.57466.01	639	0.42533.99	0
	10 9.54606.71	560	9.97134.30	79	9.57472.40	640	0.42527.60	50
	20 9.54612.31	561	9.97133.51	79	9.57478.80	640	0.42521.20	40
	30 9.54617.92	560	9.97132.72	79	9.57485.20	640	0.42514.80	30
	40 9.54623.52	560	9.97131.93	79	9.57491.59	639	0.42508.41	20
	50 9.54629.12	560	9.97131.14	79	9.57497.98	640	0.42502.02	10
36	0 9.54634.72	561	9.97130.35	79	9.57504.38	640	0.42495.62	0
	10 9.54640.33	560	9.97129.56	79	9.57510.77	639	0.42489.23	50
	20 9.54645.93	560	9.97128.77	79	9.57517.16	639	0.42482.84	40
	30 9.54651.53	559	9.97127.97	79	9.57523.55	639	0.42476.45	30
	40 9.54657.12	560	9.97127.18	79	9.57529.94	639	0.42470.06	20
	50 9.54662.72	560	9.97126.39	79	9.57536.33	639	0.42463.67	10
37	0 9.54668.32	560	9.97125.60	80	9.57542.72	639	0.42457.28	0
	10 9.54673.92	559	9.97124.80	79	9.57549.11	639	0.42450.89	50
	20 9.54679.51	560	9.97124.01	79	9.57555.50	639	0.42444.50	40
	30 9.54685.11	559	9.97123.22	79	9.57561.89	638	0.42438.11	30
	40 9.54690.70	559	9.97122.43	80	9.57568.27	639	0.42431.73	20
	50 9.54696.29	560	9.97121.63	79	9.57574.66	638	0.42425.34	10
38	0 9.54701.89	559	9.97120.84	79	9.57581.04	639	0.42418.96	0
	10 9.54707.48	559	9.97120.05	79	9.57587.43	638	0.42412.57	50
	20 9.54713.07	559	9.97119.26	80	9.57593.81	638	0.42406.19	40
	30 9.54718.66	559	9.97118.46	79	9.57600.19	639	0.42399.81	30
	40 9.54724.25	558	9.97117.67	79	9.57606.58	639	0.42393.42	20
	50 9.54729.83	559	9.97116.88	80	9.57612.96	638	0.42387.04	10
39	0 9.54735.42	559	9.97116.08	79	9.57619.34	638	0.42380.66	0
	10 9.54741.01	558	9.97115.29	79	9.57625.72	638	0.42374.28	50
	20 9.54746.59	559	9.97114.50	80	9.57632.10	638	0.42367.90	40
	30 9.54752.18	558	9.97113.70	79	9.57638.48	637	0.42361.52	30
	40 9.54757.76	558	9.97112.91	80	9.57644.85	638	0.42355.15	20
	50 9.54763.34	559	9.97112.11	79	9.57651.23	638	0.42348.77	10
40	0 9.54768.93	559	9.97111.32	79	9.57657.61	638	0.42342.39	0

20 deg.

°	'	Sin.		d.	Tang.		d.	co-Sin.		d.	co-Tang.		'	°
		Sin.	dif		Tang.	dif		co-Sin.	dif		co-Tang.	dif		
40	0	9.54768.93		79	9.57667.61		80	9.97111.32		80	9.42342.39		20	
	10	9.54774.51	558	79	9.57663.98	637	80	9.97110.53	558	80	9.42336.02	637	50	
	20	9.54780.09	558	79	9.57670.36	637	80	9.97109.73	558	80	9.42329.64	637	40	
	30	9.54785.67	558	79	9.57676.73	637	80	9.97108.94	558	80	9.42323.27	637	30	
	40	9.54791.25	558	79	9.57683.11	637	80	9.97108.14	558	80	9.42316.89	637	20	
	50	9.54796.83	557	79	9.57689.48	637	80	9.97107.35	557	80	9.42310.52	637	10	
41	0	9.54802.40	558	79	9.57695.85	637	80	9.97106.55	558	80	9.42304.15	637	0	19
	10	9.54807.98	558	79	9.57702.22	637	80	9.97105.76	558	80	9.42297.78	637	50	
	20	9.54813.56	557	79	9.57708.59	637	80	9.97104.96	557	80	9.42291.41	637	40	
	30	9.54819.13	558	79	9.57714.96	637	80	9.97104.17	558	80	9.42285.04	637	30	
	40	9.54824.71	557	79	9.57721.33	637	80	9.97103.37	557	80	9.42278.67	637	20	
	50	9.54830.28	557	79	9.57727.70	637	80	9.97102.58	557	80	9.42272.30	637	10	
42	0	9.54835.85	557	79	9.57734.07	637	80	9.97101.78	557	80	9.42265.93	637	0	18
	10	9.54841.42	557	79	9.57740.44	636	80	9.97100.99	557	80	9.42259.56	636	50	
	20	9.54846.99	557	79	9.57746.80	637	80	9.97100.19	557	80	9.42253.20	637	40	
	30	9.54852.56	557	79	9.57753.17	637	80	9.97099.39	557	80	9.42246.83	637	30	
	40	9.54858.13	557	79	9.57759.54	636	80	9.97098.60	557	80	9.42240.46	636	20	
	50	9.54863.70	557	79	9.57765.90	636	80	9.97097.80	557	80	9.42234.10	636	10	
43	0	9.54869.27	557	79	9.57772.26	637	80	9.97097.01	557	80	9.42227.74	637	0	17
	10	9.54874.84	556	79	9.57778.63	636	80	9.97096.21	556	80	9.42221.37	636	50	
	20	9.54880.41	557	79	9.57784.99	636	80	9.97095.41	557	80	9.42215.01	636	40	
	30	9.54885.97	556	79	9.57791.35	636	80	9.97094.62	556	80	9.42208.65	636	30	
	40	9.54891.53	556	79	9.57797.71	636	80	9.97093.82	556	80	9.42202.29	636	20	
	50	9.54897.09	557	79	9.57804.07	636	80	9.97093.02	557	80	9.42195.93	636	10	
44	0	9.54902.66	556	79	9.57810.43	636	80	9.97092.23	556	80	9.42189.57	636	0	16
	10	9.54908.22	556	79	9.57816.79	636	80	9.97091.43	556	80	9.42183.21	636	50	
	20	9.54913.78	556	79	9.57823.15	636	80	9.97090.63	556	80	9.42176.85	636	40	
	30	9.54919.34	556	79	9.57829.51	636	80	9.97089.83	556	80	9.42170.49	636	30	
	40	9.54924.90	556	79	9.57835.86	636	80	9.97089.04	556	80	9.42164.14	636	20	
	50	9.54930.46	556	79	9.57842.22	636	80	9.97088.24	556	80	9.42157.78	636	10	
45	0	9.54936.02	555	79	9.57848.58	635	80	9.97087.44	555	80	9.42151.42	635	0	15
	10	9.54941.57	556	79	9.57854.93	635	80	9.97086.64	556	80	9.42145.07	635	50	
	20	9.54947.13	556	79	9.57861.28	635	80	9.97085.85	556	80	9.42138.72	635	40	
	30	9.54952.69	555	79	9.57867.64	635	80	9.97085.05	555	80	9.42132.36	635	30	
	40	9.54958.24	555	79	9.57873.99	635	80	9.97084.25	555	80	9.42126.01	635	20	
	50	9.54963.79	556	79	9.57880.34	635	80	9.97083.45	556	80	9.42119.66	635	10	
46	0	9.54969.35	555	79	9.57886.69	635	80	9.97082.65	555	80	9.42113.31	635	0	14
	10	9.54974.90	555	79	9.57893.04	635	80	9.97081.85	555	80	9.42106.96	635	50	
	20	9.54980.45	555	79	9.57899.39	635	80	9.97081.06	555	80	9.42100.61	635	40	
	30	9.54986.00	555	79	9.57905.74	635	80	9.97080.26	555	80	9.42094.26	635	30	
	40	9.54991.55	555	79	9.57912.09	635	80	9.97079.46	555	80	9.42087.91	635	20	
	50	9.54997.10	555	79	9.57918.44	635	80	9.97078.66	555	80	9.42081.56	635	10	
47	0	9.55002.65	554	79	9.57924.79	634	80	9.97077.86	554	80	9.42075.21	634	0	13
	10	9.55008.19	555	79	9.57931.13	635	80	9.97077.06	555	80	9.42068.87	635	50	
	20	9.55013.74	555	79	9.57937.48	634	80	9.97076.26	555	80	9.42062.52	634	40	
	30	9.55019.29	554	79	9.57943.82	635	80	9.97075.46	554	80	9.42056.18	635	30	
	40	9.55024.83	555	79	9.57950.17	634	80	9.97074.66	555	80	9.42049.83	634	20	
	50	9.55030.38	554	79	9.57956.51	635	80	9.97073.86	554	80	9.42043.49	635	10	
48	0	9.55035.92	554	79	9.57962.86	634	80	9.97073.06	554	80	9.42037.14	634	0	12
	10	9.55041.46	554	79	9.57969.20	634	80	9.97072.26	554	80	9.42030.80	634	50	
	20	9.55047.00	554	79	9.57975.54	634	80	9.97071.46	554	80	9.42024.46	634	40	
	30	9.55052.54	554	79	9.57981.88	634	80	9.97070.66	554	80	9.42018.12	634	30	
	40	9.55058.08	554	79	9.57988.22	634	80	9.97069.86	554	80	9.42011.78	634	20	
	50	9.55063.62	554	79	9.57994.56	634	80	9.97069.06	554	80	9.42005.44	634	10	
49	0	9.55069.16	554	79	9.58000.90	634	80	9.97068.26	554	80	9.41999.10	634	0	11
	10	9.55074.70	554	79	9.58007.24	633	80	9.97067.46	554	80	9.41992.76	633	50	
	20	9.55080.24	553	79	9.58013.57	634	80	9.97066.66	553	80	9.41986.43	634	40	
	30	9.55085.77	554	79	9.58019.91	634	80	9.97065.86	554	80	9.41980.09	634	30	
	40	9.55091.31	553	79	9.58026.25	634	80	9.97065.06	553	80	9.41973.75	634	20	
	50	9.55096.84	553	79	9.58032.58	633	80	9.97064.26	553	80	9.41967.42	633	10	
50	0	9.55102.37	553	79	9.58038.92	634	80	9.97063.46	553	80	9.41961.08	634	0	10

69 deg.

"	Sin.	dif	co-Sin.	d.	Tang.	dif	co-Tang	"
50	0 9.55102.37	554	9.97063.46	80	9.58038.92	633	0.41961.08	0
	10 9.55107.91	553	9.97062.66	81	9.58045.25	633	0.41954.75	50
	20 9.55113.44	553	9.97061.85	80	9.58051.58	634	0.41948.42	40
	30 9.55118.97	553	9.97061.05	80	9.58057.92	633	0.41942.08	30
	40 9.55124.50	553	9.97060.25	80	9.58064.25	633	0.41935.75	20
	50 9.55130.03	553	9.97059.45	80	9.58070.58	633	0.41929.42	10
51	0 9.55135.56	553	9.97058.65	80	9.58076.91	633	0.41923.09	0
	10 9.55141.09	552	9.97057.85	81	9.58083.24	633	0.41916.76	50
	20 9.55146.61	552	9.97057.04	80	9.58089.57	633	0.41910.43	40
	30 9.55152.14	553	9.97056.24	80	9.58095.90	633	0.41904.10	30
	40 9.55157.67	552	9.97055.44	80	9.58102.23	632	0.41897.77	20
	50 9.55163.19	552	9.97054.64	81	9.58108.55	633	0.41891.45	10
52	0 9.55168.71	553	9.97053.83	80	9.58114.88	633	0.41885.12	0
	10 9.55174.24	552	9.97053.03	80	9.58121.21	632	0.41878.79	50
	20 9.55179.76	552	9.97052.23	80	9.58127.53	632	0.41872.47	40
	30 9.55185.28	552	9.97051.43	81	9.58133.85	633	0.41866.15	30
	40 9.55190.80	552	9.97050.62	80	9.58140.18	632	0.41859.82	20
	50 9.55196.32	552	9.97049.82	80	9.58146.50	632	0.41853.50	10
53	0 9.55201.84	552	9.97049.02	81	9.58152.82	633	0.41847.18	0
	10 9.55207.36	551	9.97048.21	80	9.58159.15	632	0.41840.85	50
	20 9.55212.88	552	9.97047.41	80	9.58165.47	632	0.41834.53	40
	30 9.55218.39	552	9.97046.61	81	9.58171.79	632	0.41828.21	30
	40 9.55223.91	551	9.97045.80	80	9.58178.11	631	0.41821.89	20
	50 9.55229.42	552	9.97045.00	81	9.58184.42	632	0.41815.56	10
54	0 9.55234.94	551	9.97044.19	80	9.58190.74	632	0.41809.26	0
	10 9.55240.45	551	9.97043.39	80	9.58197.06	632	0.41802.94	50
	20 9.55245.96	552	9.97042.59	81	9.58203.38	631	0.41796.62	40
	30 9.55251.48	551	9.97041.78	80	9.58209.69	632	0.41790.31	30
	40 9.55256.99	551	9.97040.98	81	9.58216.01	631	0.41783.99	20
	50 9.55262.50	551	9.97040.17	80	9.58222.32	632	0.41777.68	10
55	0 9.55268.01	550	9.97039.37	81	9.58228.64	631	0.41771.36	0
	10 9.55273.51	551	9.97038.56	80	9.58234.95	631	0.41765.05	50
	20 9.55279.02	551	9.97037.76	81	9.58241.26	632	0.41758.74	40
	30 9.55284.53	551	9.97036.95	80	9.58247.58	631	0.41752.42	30
	40 9.55290.04	550	9.97036.15	81	9.58253.89	631	0.41746.11	20
	50 9.55295.54	551	9.97035.34	80	9.58260.20	631	0.41739.80	10
56	0 9.55301.05	550	9.97034.54	81	9.58266.51	631	0.41733.49	0
	10 9.55306.55	550	9.97033.73	80	9.58272.82	631	0.41727.18	50
	20 9.55312.05	550	9.97032.93	81	9.58279.13	630	0.41720.87	40
	30 9.55317.55	551	9.97032.12	80	9.58285.43	631	0.41714.57	30
	40 9.55323.06	550	9.97031.32	81	9.58291.74	631	0.41708.26	20
	50 9.55328.56	550	9.97030.51	81	9.58298.05	630	0.41701.95	10
57	0 9.55334.06	550	9.97029.70	80	9.58304.35	631	0.41695.65	0
	10 9.55339.56	549	9.97028.90	81	9.58310.66	630	0.41689.34	50
	20 9.55345.05	550	9.97028.09	80	9.58316.96	631	0.41683.04	40
	30 9.55350.55	550	9.97027.28	81	9.58323.27	630	0.41676.73	30
	40 9.55356.05	549	9.97026.48	80	9.58329.57	630	0.41670.43	20
	50 9.55361.54	550	9.97025.67	81	9.58335.87	630	0.41664.13	10
58	0 9.55367.04	549	9.97024.86	80	9.58342.17	631	0.41657.83	0
	10 9.55372.53	550	9.97024.06	81	9.58348.48	630	0.41651.52	50
	20 9.55378.03	549	9.97023.25	81	9.58354.78	630	0.41645.22	40
	30 9.55383.52	549	9.97022.44	80	9.58361.08	629	0.41638.92	30
	40 9.55389.01	549	9.97021.64	81	9.58367.37	630	0.41632.63	20
	50 9.55394.50	549	9.97020.83	81	9.58373.67	630	0.41626.33	10
59	0 9.55399.99	549	9.97020.02	81	9.58379.97	630	0.41620.03	0
	10 9.55405.48	549	9.97019.21	80	9.58386.27	629	0.41613.73	50
	20 9.55410.97	549	9.97018.41	81	9.58392.56	630	0.41607.44	40
	30 9.55416.46	548	9.97017.60	81	9.58398.86	629	0.41601.14	30
	40 9.55421.94	549	9.97016.79	81	9.58405.15	630	0.41594.85	20
	50 9.55427.43	549	9.97015.98	81	9.58411.45	629	0.41588.55	10
60	0 9.55432.92	549	9.97015.17	81	9.58417.74	629	0.41582.26	0

"	"	Sin.	dif	co-Sin.	d.	Tang.	dif	co-Tang.	"	"
0	0	9.55432.92	548	9.97015.17	80	9.58417.74	630	0.41582.26	0	60
	10	9.55438.40	548	9.97014.37	81	9.58424.04	629	0.41575.96	50	
	20	9.55443.88	549	9.97013.56	81	9.58430.33	629	0.41569.67	40	
	30	9.55449.37	548	9.97012.75	81	9.58436.62	629	0.41563.38	30	
	40	9.55454.85	548	9.97011.94	81	9.58442.91	629	0.41557.09	20	
	50	9.55460.33	548	9.97011.13	81	9.58449.20	629	0.41550.80	10	
1	0	9.55465.81	548	9.97010.32	81	9.58455.49	629	0.41544.51	0	59
	10	9.55471.29	548	9.97009.51	81	9.58461.78	629	0.41538.22	50	
	20	9.55476.77	548	9.97008.70	81	9.58468.07	629	0.41531.93	40	
	30	9.55482.25	548	9.97007.89	81	9.58474.35	629	0.41525.65	30	
	40	9.55487.73	548	9.97007.09	80	9.58480.64	629	0.41519.36	20	
	50	9.55493.20	547	9.97006.28	81	9.58486.93	629	0.41513.07	10	
2	0	9.55498.68	548	9.97005.47	81	9.58493.21	629	0.41506.79	0	58
	10	9.55504.15	547	9.97004.66	81	9.58499.50	629	0.41500.50	50	
	20	9.55509.63	548	9.97003.85	81	9.58505.78	628	0.41494.22	40	
	30	9.55515.10	547	9.97003.04	81	9.58512.07	629	0.41487.93	30	
	40	9.55520.58	548	9.97002.23	81	9.58518.35	628	0.41481.65	20	
	50	9.55526.05	547	9.97001.42	81	9.58524.63	628	0.41475.37	10	
3	0	9.55531.52	547	9.97000.61	81	9.58530.91	628	0.41469.09	0	57
	10	9.55536.99	547	9.96999.80	81	9.58537.19	628	0.41462.81	50	
	20	9.55542.46	547	9.96999.00	81	9.58543.47	628	0.41456.53	40	
	30	9.55547.93	547	9.96998.18	81	9.58549.75	628	0.41450.25	30	
	40	9.55553.40	547	9.96997.36	82	9.58556.03	628	0.41443.97	20	
	50	9.55558.86	546	9.96996.55	81	9.58562.31	628	0.41437.69	10	
4	0	9.55564.33	547	9.96995.74	81	9.58568.59	628	0.41431.41	0	56
	10	9.55569.79	546	9.96994.93	81	9.58574.86	627	0.41425.14	50	
	20	9.55575.26	547	9.96994.12	81	9.58581.14	628	0.41418.86	40	
	30	9.55580.72	546	9.96993.31	81	9.58587.42	628	0.41412.58	30	
	40	9.55586.19	547	9.96992.50	81	9.58593.69	627	0.41406.31	20	
	50	9.55591.65	546	9.96991.69	81	9.58599.96	627	0.41400.04	10	
5	0	9.55597.11	546	9.96990.87	82	9.58606.24	628	0.41393.76	0	55
	10	9.55602.57	546	9.96990.06	81	9.58612.51	627	0.41387.49	50	
	20	9.55608.03	546	9.96989.25	81	9.58618.78	627	0.41381.22	40	
	30	9.55613.49	546	9.96988.44	81	9.58625.05	627	0.41374.95	30	
	40	9.55618.95	546	9.96987.63	81	9.58631.32	627	0.41368.68	20	
	50	9.55624.41	546	9.96986.81	82	9.58637.59	627	0.41362.41	10	
6	0	9.55629.87	546	9.96986.00	81	9.58643.86	627	0.41356.14	0	54
	10	9.55635.32	545	9.96985.19	81	9.58650.13	627	0.41349.87	50	
	20	9.55640.78	546	9.96984.38	81	9.58656.40	627	0.41343.60	40	
	30	9.55646.23	545	9.96983.56	82	9.58662.67	627	0.41337.33	30	
	40	9.55651.69	546	9.96982.75	81	9.58668.93	626	0.41331.07	20	
	50	9.55657.14	545	9.96981.94	81	9.58675.20	627	0.41324.80	10	
7	0	9.55662.59	545	9.96981.12	82	9.58681.47	627	0.41318.53	0	53
	10	9.55668.04	545	9.96980.31	81	9.58687.73	626	0.41312.27	50	
	20	9.55673.49	545	9.96979.50	81	9.58693.99	626	0.41306.01	40	
	30	9.55678.94	545	9.96978.68	82	9.58700.26	627	0.41299.74	30	
	40	9.55684.39	545	9.96977.87	81	9.58706.52	626	0.41293.48	20	
	50	9.55689.81	545	9.96977.06	81	9.58712.78	626	0.41287.22	10	
8	0	9.55695.29	544	9.96976.24	82	9.58719.04	626	0.41280.96	0	52
	10	9.55700.73	544	9.96975.43	81	9.58725.30	626	0.41274.70	50	
	20	9.55706.18	545	9.96974.62	81	9.58731.56	626	0.41268.44	40	
	30	9.55711.63	545	9.96973.80	82	9.58737.82	626	0.41262.18	30	
	40	9.55717.07	544	9.96972.99	81	9.58744.08	626	0.41255.92	20	
	50	9.55722.51	544	9.96972.17	82	9.58750.34	626	0.41249.66	10	
9	0	9.55727.96	545	9.96971.36	81	9.58756.60	626	0.41243.40	0	51
	10	9.55733.40	544	9.96970.54	82	9.58762.85	625	0.41237.15	50	
	20	9.55738.84	544	9.96969.73	81	9.58769.11	626	0.41230.89	40	
	30	9.55744.28	544	9.96968.91	82	9.58775.37	626	0.41224.63	30	
	40	9.55749.72	544	9.96968.10	81	9.58781.62	625	0.41218.38	20	
	50	9.55755.16	544	9.96967.28	82	9.58787.87	625	0.41212.13	10	
10	0	9.55760.60	544	9.96966.47	81	9.58794.13	626	0.41205.87	0	50

	"	Sin.	dif	co-Sin.	d.	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
10	0	9.55760.60	543	9.96966.47	82	9.58794.13	625	0.41205.87	0	50
	10	9.55766.03	544	9.96965.65	81	9.58800.38	625	0.41199.62	50	
	20	9.55771.47	544	9.96964.84	82	9.58806.63	625	0.41193.37	40	
	30	9.55776.91	543	9.96964.02	81	9.58812.88	625	0.41187.12	30	
	40	9.55782.34	544	9.96963.21	82	9.58819.13	625	0.41180.87	20	
	50	9.55787.78	543	9.96962.39	81	9.58825.38	625	0.41174.62	10	
11	0	9.55793.21	543	9.96961.58	82	9.58831.63	625	0.41168.37	0	49
	10	9.55798.64	543	9.96960.76	82	9.58837.88	625	0.41162.12	50	
	20	9.55804.07	543	9.96959.94	81	9.58844.13	625	0.41155.87	40	
	30	9.55809.50	543	9.96959.13	82	9.58850.38	624	0.41149.62	30	
	40	9.55814.93	543	9.96958.31	82	9.58856.62	625	0.41143.38	20	
	50	9.55820.36	543	9.96957.49	81	9.58862.87	625	0.41137.13	10	
12	0	9.55825.79	543	9.96956.68	82	9.58869.12	624	0.41130.88	0	48
	10	9.55831.22	543	9.96955.86	82	9.58875.36	624	0.41124.64	50	
	20	9.55836.65	542	9.96955.04	81	9.58881.60	625	0.41118.40	40	
	30	9.55842.07	543	9.96954.23	82	9.58887.85	624	0.41112.15	30	
	40	9.55847.50	543	9.96953.41	82	9.58894.09	624	0.41105.91	20	
	50	9.55852.93	542	9.96952.59	82	9.58900.33	624	0.41099.67	10	
13	0	9.55858.35	542	9.96951.77	81	9.58906.57	624	0.41093.43	0	47
	10	9.55863.77	542	9.96950.96	82	9.58912.81	624	0.41087.19	50	
	20	9.55869.19	543	9.96950.14	82	9.58919.05	624	0.41080.95	40	
	30	9.55874.62	542	9.96949.32	82	9.58925.29	624	0.41074.71	30	
	40	9.55880.04	542	9.96948.50	81	9.58931.53	624	0.41068.47	20	
	50	9.55885.46	542	9.96947.69	82	9.58937.77	624	0.41062.23	10	
14	0	9.55890.88	542	9.96946.87	82	9.58944.01	624	0.41055.99	0	46
	10	9.55896.30	541	9.96946.05	82	9.58950.25	623	0.41049.75	50	
	20	9.55901.71	542	9.96945.23	82	9.58956.48	624	0.41043.52	40	
	30	9.55907.13	542	9.96944.41	82	9.58962.72	623	0.41037.28	30	
	40	9.55912.55	541	9.96943.60	82	9.58968.95	624	0.41031.05	20	
	50	9.55917.96	542	9.96942.78	82	9.58975.19	623	0.41024.81	10	
15	0	9.55923.38	541	9.96941.96	82	9.58981.42	623	0.41018.58	0	45
	10	9.55928.79	541	9.96941.14	82	9.58987.65	623	0.41012.35	50	
	20	9.55934.20	542	9.96940.32	82	9.58993.88	624	0.41006.12	40	
	30	9.55939.62	541	9.96939.50	82	9.59000.12	623	0.40999.88	30	
	40	9.55945.03	541	9.96938.68	82	9.59006.35	623	0.40993.65	20	
	50	9.55950.44	541	9.96937.86	82	9.59012.58	623	0.40987.42	10	
16	0	9.55955.85	541	9.96937.04	82	9.59018.81	623	0.40981.19	0	44
	10	9.55961.26	541	9.96936.22	82	9.59025.03	623	0.40974.97	50	
	20	9.55966.67	540	9.96935.40	82	9.59031.26	623	0.40968.74	40	
	30	9.55972.07	541	9.96934.58	82	9.59037.49	623	0.40962.51	30	
	40	9.55977.48	541	9.96933.76	82	9.59043.72	622	0.40956.28	20	
	50	9.55982.89	540	9.96932.94	82	9.59049.94	623	0.40950.06	10	
17	0	9.55988.29	541	9.96932.12	82	9.59056.17	622	0.40943.83	0	43
	10	9.55993.70	540	9.96931.30	82	9.59062.39	623	0.40937.61	50	
	20	9.55999.10	540	9.96930.48	82	9.59068.62	622	0.40931.38	40	
	30	9.56004.50	541	9.96929.66	82	9.59074.84	622	0.40925.16	30	
	40	9.56009.91	540	9.96928.84	82	9.59081.06	623	0.40918.94	20	
	50	9.56015.31	540	9.96928.02	82	9.59087.29	622	0.40912.71	10	
18	0	9.56020.71	540	9.96927.20	82	9.59093.51	622	0.40906.49	0	42
	10	9.56026.11	540	9.96926.38	82	9.59099.73	622	0.40900.27	50	
	20	9.56031.51	540	9.96925.56	82	9.59105.95	622	0.40894.05	40	
	30	9.56036.91	540	9.96924.74	82	9.59112.17	622	0.40887.83	30	
	40	9.56042.30	539	9.96923.92	82	9.59118.39	622	0.40881.61	20	
	50	9.56047.70	540	9.96923.09	82	9.59124.61	621	0.40875.39	10	
19	0	9.56053.10	540	9.96922.27	82	9.59130.82	622	0.40869.18	0	41
	10	9.56058.49	539	9.96921.45	82	9.59137.04	622	0.40862.96	50	
	20	9.56063.89	540	9.96920.63	82	9.59143.26	622	0.40856.74	40	
	30	9.56069.28	539	9.96919.81	82	9.59149.47	622	0.40850.53	30	
	40	9.56074.67	539	9.96918.99	82	9.59155.69	622	0.40844.31	20	
	50	9.56080.07	540	9.96918.16	83	9.59161.90	621	0.40838.10	10	
20	0	9.56085.46	539	9.96917.34	82	9.59168.12	622	0.40831.88	0	40

	Sin.	diff	co-Sin.	d.	Tang.	diff	co-Tang	
20	0.56085.6	539	9.96917.34	82	9.59168.12	621	0.40831.88	0 40
10	0.56090.85	539	9.96916.52	82	9.59174.33	621	0.40825.67	50
20	0.56096.21	539	9.96915.70	83	9.59180.54	621	0.40819.46	40
30	0.56101.57	539	9.96914.88	83	9.59186.75	622	0.40813.25	30
40	0.56107.22	538	9.96914.05	82	9.59192.97	622	0.40807.03	20
50	0.56112.86	538	9.96913.22	82	9.59199.18	621	0.40800.82	10
0	0.56117.79	538	9.96912.41	85	9.59205.39	620	0.40794.61	0 39
10	0.56123.18	538	9.96911.58	82	9.59211.59	621	0.40788.41	50
20	0.56128.54	538	9.96910.76	82	9.59217.80	621	0.40782.20	40
30	0.56133.95	538	9.96909.94	83	9.59224.01	621	0.40775.99	30
40	0.56139.33	538	9.96909.11	82	9.59230.22	620	0.40769.78	20
50	0.56144.71	537	9.96908.29	83	9.59236.43	621	0.40763.57	10
0	0.56150.10	538	9.96907.46	82	9.59242.63	621	0.40757.37	0 38
10	0.56155.48	538	9.96906.64	82	9.59248.84	620	0.40751.16	50
20	0.56160.86	538	9.96905.82	85	9.59255.04	620	0.40744.95	40
30	0.56166.24	538	9.96905.00	82	9.59261.24	621	0.40738.76	30
40	0.56171.62	538	9.96904.17	83	9.59267.45	621	0.40732.55	20
50	0.56177.00	537	9.96903.34	82	9.59273.65	620	0.40726.35	10
0	0.56182.37	538	9.96902.52	82	9.59279.85	620	0.40720.15	0 37
10	0.56187.75	538	9.96901.70	85	9.59286.05	621	0.40713.95	50
20	0.56193.13	537	9.96900.87	82	9.59292.26	621	0.40707.74	40
30	0.56198.50	538	9.96900.05	85	9.59298.46	619	0.40701.54	30
40	0.56203.88	537	9.96899.22	82	9.59304.66	620	0.40695.35	20
50	0.56209.25	537	9.96898.40	83	9.59310.85	620	0.40689.15	10
0	0.56214.63	538	9.96897.57	82	9.59317.05	620	0.40682.95	0 36
10	0.56220.00	537	9.96896.75	83	9.59323.25	620	0.40676.75	50
20	0.56225.37	537	9.96895.92	82	9.59329.45	619	0.40670.55	40
30	0.56230.74	537	9.96895.10	85	9.59335.64	620	0.40664.36	30
40	0.56236.11	537	9.96894.27	83	9.59341.84	619	0.40658.16	20
50	0.56241.48	537	9.96893.44	82	9.59348.05	620	0.40651.97	10
0	0.56246.85	536	9.96892.62	83	9.59354.25	619	0.40645.77	0 35
10	0.56252.21	537	9.96891.79	82	9.59360.42	619	0.40639.58	50
20	0.56257.58	537	9.96890.97	83	9.59366.61	620	0.40633.39	40
30	0.56262.95	536	9.96890.14	83	9.59372.81	619	0.40627.19	30
40	0.56268.31	537	9.96889.31	82	9.59379.00	619	0.40621.00	20
50	0.56273.68	536	9.96888.49	83	9.59385.19	619	0.40614.81	10
0	0.56279.04	536	9.96887.66	83	9.59391.38	619	0.40608.62	0 34
10	0.56284.40	537	9.96886.83	82	9.59397.57	619	0.40602.43	50
20	0.56289.77	536	9.96886.01	83	9.59403.76	619	0.40596.24	40
30	0.56295.13	536	9.96885.18	83	9.59409.95	618	0.40590.05	30
40	0.56300.49	536	9.96884.35	82	9.59416.13	619	0.40583.87	20
50	0.56305.85	536	9.96883.53	82	9.59422.32	619	0.40577.68	10
0	0.56311.21	536	9.96882.70	83	9.59428.51	618	0.40571.49	0 33
10	0.56316.57	536	9.96881.87	83	9.59434.70	619	0.40565.31	50
20	0.56321.92	535	9.96881.05	82	9.59440.88	618	0.40559.12	40
30	0.56327.28	536	9.96880.22	83	9.59447.06	619	0.40552.94	30
40	0.56332.64	535	9.96879.39	83	9.59453.25	618	0.40546.75	20
50	0.56337.99	536	9.96878.56	83	9.59459.43	618	0.40540.57	10
0	0.56343.35	535	9.96877.73	83	9.59465.61	618	0.40534.39	0 32
10	0.56348.70	535	9.96876.91	82	9.59471.79	619	0.40528.21	50
20	0.56354.05	536	9.96876.08	83	9.59477.98	618	0.40522.02	40
30	0.56359.41	535	9.96875.25	83	9.59484.16	618	0.40515.84	30
40	0.56364.76	535	9.96874.42	83	9.59490.34	618	0.40509.66	20
50	0.56370.11	535	9.96873.59	83	9.59496.52	617	0.40503.48	10
0	0.56375.46	535	9.96872.76	83	9.59502.69	618	0.40497.31	0 31
10	0.56380.81	535	9.96871.94	82	9.59508.87	618	0.40491.13	50
20	0.56386.16	534	9.96871.11	83	9.59515.05	618	0.40484.95	40
30	0.56391.50	535	9.96870.28	83	9.59521.23	617	0.40478.77	30
40	0.56396.85	535	9.96869.45	83	9.59527.40	618	0.40472.60	20
50	0.56402.20	534	9.96868.62	83	9.59533.58	617	0.40466.42	10
0	0.56407.54	534	9.96867.79	83	9.59539.75	617	0.40460.25	0 30
30								
	co-Sin.	diff	Sin.	d.	co-Tang	diff	Tang.	

'	"	Sin.	dif	co-Sin.	d.	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
30	0	9.56407.54	535	9.96867.79	83	9.59539.75	618	0.40460.25	0	30
	10	9.56412.89	534	9.96866.96	83	9.59545.93	617	0.40454.07	50	
	20	9.56418.23	535	9.96866.13	83	9.59552.10	618	0.40447.99	40	
	30	9.56423.58	534	9.96865.30	83	9.59558.27	617	0.40441.73	30	
	40	9.56428.92	534	9.96864.47	83	9.59564.45	617	0.40435.55	20	
	50	9.56434.26	534	9.96863.64	83	9.59570.62	617	0.40429.38	10	
31	0	9.56439.60	534	9.96862.81	83	9.59576.79	617	0.40423.21	0	29
	10	9.56444.94	534	9.96861.98	83	9.59582.96	617	0.40417.04	50	
	20	9.56450.28	534	9.96861.15	83	9.59589.13	617	0.40410.87	40	
	30	9.56455.62	534	9.96860.32	83	9.59595.30	617	0.40404.70	30	
	40	9.56460.96	533	9.96859.49	83	9.59601.47	616	0.40398.53	20	
	50	9.56466.29	534	9.96858.66	83	9.59607.63	617	0.40392.37	10	
32	0	9.56471.63	534	9.96857.83	83	9.59613.80	617	0.40386.20	0	28
	10	9.56476.97	533	9.96857.00	83	9.59619.97	616	0.40380.03	50	
	20	9.56482.30	534	9.96856.17	83	9.59626.13	617	0.40373.87	40	
	30	9.56487.64	533	9.96855.34	84	9.59632.30	616	0.40367.70	30	
	40	9.56492.97	533	9.96854.50	83	9.59638.46	617	0.40361.54	20	
	50	9.56498.30	533	9.96853.67	83	9.59644.63	616	0.40355.37	10	
33	0	9.56503.63	533	9.96852.84	83	9.59650.79	616	0.40349.21	0	27
	10	9.56508.96	533	9.96852.01	83	9.59656.95	617	0.40343.05	50	
	20	9.56514.29	533	9.96851.18	83	9.59663.12	616	0.40336.88	40	
	30	9.56519.62	533	9.96850.35	83	9.59669.28	616	0.40330.72	30	
	40	9.56524.95	533	9.96849.52	84	9.59675.44	616	0.40324.56	20	
	50	9.56530.28	533	9.96848.68	83	9.59681.60	616	0.40318.40	10	
34	0	9.56535.61	533	9.96847.85	83	9.59687.76	616	0.40312.24	0	26
	10	9.56540.94	532	9.96847.02	83	9.59693.92	616	0.40306.08	50	
	20	9.56546.26	533	9.96846.19	84	9.59700.08	615	0.40299.92	40	
	30	9.56551.59	532	9.96845.35	83	9.59706.23	615	0.40293.77	30	
	40	9.56556.91	532	9.96844.52	83	9.59712.39	616	0.40287.61	20	
	50	9.56562.23	533	9.96843.69	83	9.59718.55	615	0.40281.45	10	
35	0	9.56567.56	532	9.96842.86	84	9.59724.70	616	0.40275.30	0	25
	10	9.56572.88	532	9.96842.02	83	9.59730.86	615	0.40269.14	50	
	20	9.56578.20	532	9.96841.19	83	9.59737.01	616	0.40262.99	40	
	30	9.56583.52	532	9.96840.36	84	9.59743.17	615	0.40256.83	30	
	40	9.56588.84	532	9.96839.52	83	9.59749.32	615	0.40250.68	20	
	50	9.56594.16	532	9.96838.69	83	9.59755.47	615	0.40244.53	10	
36	0	9.56599.48	532	9.96837.86	84	9.59761.62	615	0.40238.38	0	24
	10	9.56604.80	531	9.96837.02	83	9.59767.77	615	0.40232.23	50	
	20	9.56610.11	532	9.96836.19	84	9.59773.92	615	0.40226.08	40	
	30	9.56615.43	531	9.96835.35	83	9.59780.07	615	0.40219.93	30	
	40	9.56620.74	532	9.96834.52	83	9.59786.22	615	0.40213.78	20	
	50	9.56626.06	531	9.96833.69	84	9.59792.37	615	0.40207.63	10	
37	0	9.56631.37	532	9.96832.85	83	9.59798.52	615	0.40201.48	0	23
	10	9.56636.69	531	9.96832.02	84	9.59804.67	615	0.40195.33	50	
	20	9.56642.00	531	9.96831.18	83	9.59810.81	615	0.40189.19	40	
	30	9.56647.31	531	9.96830.35	84	9.59816.96	615	0.40183.04	30	
	40	9.56652.62	531	9.96829.51	83	9.59823.11	614	0.40176.90	20	
	50	9.56657.93	531	9.96828.68	84	9.59829.25	615	0.40170.75	10	
38	0	9.56663.24	531	9.96827.84	83	9.59835.40	614	0.40164.60	0	22
	10	9.56668.55	531	9.96827.01	84	9.59841.54	614	0.40158.46	50	
	20	9.56673.86	530	9.96826.17	83	9.59847.68	614	0.40152.32	40	
	30	9.56679.16	531	9.96825.34	84	9.59853.82	615	0.40146.18	30	
	40	9.56684.47	531	9.96824.50	83	9.59859.97	614	0.40140.03	20	
	50	9.56689.77	531	9.96823.67	84	9.59866.11	614	0.40133.89	10	
39	0	9.56695.08	530	9.96822.83	83	9.59872.25	614	0.40127.75	0	21
	10	9.56700.38	531	9.96822.00	84	9.59878.39	614	0.40121.61	50	
	20	9.56705.69	530	9.96821.16	84	9.59884.53	614	0.40115.47	40	
	30	9.56710.99	530	9.96820.32	83	9.59890.67	613	0.40109.33	30	
	40	9.56716.29	530	9.96819.49	84	9.59896.80	614	0.40103.20	20	
	50	9.56721.59	530	9.96818.65	84	9.59902.94	614	0.40097.06	10	
40	0	9.56726.89	530	9.96817.81	84	9.59909.08	614	0.40090.92	0	20

	Sim.	dif	co-Sin.	d.	Tang.	dif	co-Tang.		
0	9.56726.89	530	9.96817.81	83	9.59909.08	613	0.40000.92	0	20
10	9.56732.19	530	9.96816.98	84	9.59915.21	614	0.40084.79	50	
20	9.56737.49	530	9.96816.14	84	9.59921.35	613	0.40078.65	40	
30	9.56742.79	530	9.96815.30	83	9.59927.48	614	0.40072.52	30	
40	9.56748.09	529	9.96814.47	84	9.59933.62	613	0.40066.38	20	
50	9.56753.38	529	9.96813.65	84	9.59939.75	613	0.40060.25	10	
1	0	529	9.96812.79	83	9.59945.88	614	0.40054.12	0	19
10	9.56763.97	530	9.96811.96	84	9.59952.02	613	0.40047.98	50	
20	9.56769.27	529	9.96811.12	84	9.59958.15	613	0.40041.85	40	
30	9.56774.56	529	9.96810.28	84	9.59964.28	613	0.40035.72	30	
40	9.56779.85	530	9.96809.44	83	9.59970.41	613	0.40029.59	20	
50	9.56785.15	529	9.96808.61	84	9.59976.54	613	0.40023.46	10	
2	0	529	9.96807.77	84	9.59982.67	613	0.40017.33	0	18
10	9.56795.73	529	9.96806.93	84	9.59988.80	613	0.40011.20	50	
20	9.56801.02	529	9.96806.09	84	9.59994.93	612	0.40005.07	40	
30	9.56806.31	529	9.96805.25	83	9.60001.05	613	0.39998.95	30	
40	9.56811.60	528	9.96804.42	84	9.60007.18	613	0.39992.82	20	
50	9.56816.88	529	9.96803.58	84	9.60013.31	612	0.39986.69	10	
3	0	529	9.96802.74	84	9.60019.43	613	0.39980.57	0	17
10	9.56827.46	528	9.96801.90	84	9.60025.56	612	0.39974.44	50	
20	9.56832.74	529	9.96801.06	84	9.60031.68	613	0.39968.32	40	
30	9.56838.03	528	9.96800.22	84	9.60037.80	612	0.39962.20	30	
40	9.56843.31	528	9.96799.38	84	9.60043.93	612	0.39956.07	20	
50	9.56848.59	528	9.96798.54	83	9.60050.05	612	0.39949.95	10	
4	0	529	9.96797.71	84	9.60056.17	612	0.39943.83	0	16
10	9.56859.16	528	9.96796.87	84	9.60062.29	612	0.39937.71	50	
20	9.56864.44	528	9.96796.03	84	9.60068.41	612	0.39931.59	40	
30	9.56869.72	528	9.96795.19	84	9.60074.53	612	0.39925.47	30	
40	9.56875.00	528	9.96794.35	84	9.60080.65	612	0.39919.35	20	
50	9.56880.28	527	9.96793.51	84	9.60086.77	612	0.39913.23	10	
5	0	528	9.96792.67	84	9.60092.89	611	0.39907.11	0	15
10	9.56890.83	528	9.96791.83	84	9.60099.00	612	0.39901.00	50	
20	9.56896.11	527	9.96790.99	84	9.60105.12	612	0.39894.88	40	
30	9.56901.38	528	9.96790.15	84	9.60111.24	611	0.39888.76	30	
40	9.56906.66	527	9.96789.31	84	9.60117.35	612	0.39882.65	20	
50	9.56911.93	528	9.96788.47	84	9.60123.47	611	0.39876.53	10	
6	0	527	9.96787.63	85	9.60129.58	611	0.39870.42	0	14
10	9.56922.48	527	9.96786.78	84	9.60135.69	612	0.39864.31	50	
20	9.56927.75	527	9.96785.94	84	9.60141.81	611	0.39858.19	40	
30	9.56933.02	527	9.96785.10	84	9.60147.92	611	0.39852.08	30	
40	9.56938.29	527	9.96784.26	84	9.60154.03	611	0.39845.97	20	
50	9.56943.56	527	9.96783.42	84	9.60160.14	611	0.39839.86	10	
7	0	527	9.96782.58	84	9.60166.25	611	0.39833.75	0	13
10	9.56954.10	527	9.96781.74	84	9.60172.36	611	0.39827.64	50	
20	9.56959.37	526	9.96780.90	85	9.60178.47	611	0.39821.53	40	
30	9.56964.63	527	9.96780.05	84	9.60184.58	611	0.39815.42	30	
40	9.56969.90	526	9.96779.21	84	9.60190.69	610	0.39809.31	20	
50	9.56975.16	527	9.96778.37	84	9.60196.79	611	0.39803.21	10	
8	0	526	9.96777.53	84	9.60202.90	611	0.39797.10	0	12
10	9.56985.69	527	9.96776.69	85	9.60209.01	610	0.39790.99	50	
20	9.56990.96	526	9.96775.84	84	9.60215.11	611	0.39784.88	40	
30	9.56996.22	526	9.96775.00	84	9.60221.22	610	0.39778.78	30	
40	9.57001.48	526	9.96774.16	84	9.60227.32	610	0.39772.68	20	
50	9.57006.74	526	9.96773.32	85	9.60233.42	611	0.39766.58	10	
9	0	526	9.96772.47	84	9.60239.53	610	0.39760.47	0	11
10	9.57017.26	526	9.96771.63	84	9.60245.63	610	0.39754.37	50	
20	9.57022.52	526	9.96770.79	85	9.60251.73	610	0.39748.27	40	
30	9.57027.78	525	9.96769.94	84	9.60257.83	610	0.39742.17	30	
40	9.57033.03	526	9.96769.10	84	9.60263.93	610	0.39736.07	20	
50	9.57038.29	526	9.96768.26	84	9.60270.03	610	0.39729.97	10	
10	0	526	9.96767.41	85	9.60276.13	610	0.39723.87	0	10
	co-Sin.	dif	Sin.	d.	co-Tang.	dif	Tang.		

	"	Sin.	dif	co-Sin.	d.	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
50	0	9.57043.55	525	9.96767.41	84	9.60276.13	610	0.39723.87	0	10
	10	9.57048.80	525	9.96766.57	84	9.60282.23	610	0.39717.77	50	
	20	9.57054.05	526	9.96765.73	85	9.60288.33	610	0.39711.67	40	
	30	9.57059.31	525	9.96764.88	84	9.60294.43	609	0.39705.57	30	
	40	9.57064.56	525	9.96764.04	85	9.60300.52	610	0.39699.48	20	
	50	9.57069.81	525	9.96763.19	84	9.60306.62	609	0.39693.38	10	
	0	9.57075.06	525	9.96762.35	84	9.60312.71	610	0.39687.29	0	9
	10	9.57080.31	525	9.96761.51	85	9.60318.81	609	0.39681.19	50	
	20	9.57085.56	525	9.96760.66	84	9.60324.90	610	0.39675.10	40	
	30	9.57090.81	525	9.96759.82	85	9.60331.00	609	0.39669.00	30	
	40	9.57096.06	525	9.96758.97	84	9.60337.09	609	0.39662.91	20	
	50	9.57101.31	525	9.96758.13	85	9.60343.18	609	0.39656.82	10	
	0	9.57106.56	524	9.96757.28	84	9.60349.27	609	0.39650.73	0	8
	10	9.57111.80	525	9.96756.44	85	9.60355.36	610	0.39644.64	50	
	20	9.57117.05	524	9.96755.59	84	9.60361.46	609	0.39638.54	40	
	30	9.57122.29	525	9.96754.75	85	9.60367.55	608	0.39632.45	30	
	40	9.57127.54	524	9.96753.90	84	9.60373.63	609	0.39626.37	20	
	50	9.57132.78	524	9.96753.06	85	9.60379.72	609	0.39620.28	10	
	0	9.57138.02	524	9.96752.21	85	9.60385.81	609	0.39614.19	0	7
	10	9.57143.26	524	9.96751.36	84	9.60391.90	609	0.39608.10	50	
	20	9.57148.50	524	9.96750.52	85	9.60397.99	608	0.39602.01	40	
	30	9.57153.74	524	9.96749.67	84	9.60404.07	609	0.39595.93	30	
	40	9.57158.98	524	9.96748.83	85	9.60410.16	608	0.39589.84	20	
	50	9.57164.22	524	9.96747.98	85	9.60416.24	609	0.39583.76	10	
	0	9.57169.46	524	9.96747.13	84	9.60422.33	608	0.39577.67	0	6
	10	9.57174.70	523	9.96746.29	85	9.60428.41	608	0.39571.59	50	
	20	9.57179.93	524	9.96745.44	85	9.60434.49	609	0.39565.51	40	
	30	9.57185.17	524	9.96744.59	84	9.60440.58	608	0.39559.42	30	
	40	9.57190.41	523	9.96743.75	85	9.60446.66	608	0.39553.34	20	
	50	9.57195.64	523	9.96742.90	85	9.60452.74	608	0.39547.26	10	
	0	9.57200.87	524	9.96742.05	84	9.60458.82	608	0.39541.18	0	5
	10	9.57206.11	523	9.96741.21	85	9.60464.90	608	0.39535.10	50	
	20	9.57211.34	523	9.96740.36	85	9.60470.98	608	0.39529.02	40	
	30	9.57216.57	523	9.96739.51	85	9.60477.06	608	0.39522.94	30	
	40	9.57221.80	523	9.96738.66	84	9.60483.14	607	0.39516.86	20	
	50	9.57227.03	523	9.96737.82	85	9.60489.21	608	0.39510.79	10	
	0	9.57232.26	523	9.96736.97	85	9.60495.29	608	0.39504.71	0	4
	10	9.57237.49	523	9.96736.12	85	9.60501.37	607	0.39498.63	50	
	20	9.57242.72	522	9.96735.27	85	9.60507.44	608	0.39492.56	40	
	30	9.57247.94	523	9.96734.42	84	9.60513.52	607	0.39486.48	30	
	40	9.57253.17	523	9.96733.58	85	9.60519.59	608	0.39480.41	20	
	50	9.57258.39	522	9.96732.73	85	9.60525.67	607	0.39474.33	10	
	0	9.57263.62	522	9.96731.88	85	9.60531.74	607	0.39468.26	0	3
	10	9.57268.84	522	9.96731.03	85	9.60537.81	608	0.39462.19	50	
	20	9.57274.07	522	9.96730.18	85	9.60543.89	607	0.39456.11	40	
	30	9.57279.29	522	9.96729.33	85	9.60549.96	607	0.39450.04	30	
	40	9.57284.51	522	9.96728.48	85	9.60556.03	607	0.39443.97	20	
	50	9.57289.73	522	9.96727.63	84	9.60562.10	607	0.39437.90	10	
	0	9.57294.95	522	9.96726.79	85	9.60568.17	607	0.39431.83	0	2
	10	9.57300.17	522	9.96725.94	85	9.60574.24	606	0.39425.76	50	
	20	9.57305.39	522	9.96725.09	85	9.60580.30	607	0.39419.70	40	
	30	9.57310.61	522	9.96724.24	85	9.60586.37	607	0.39413.63	30	
	40	9.57315.83	522	9.96723.39	85	9.60592.44	607	0.39407.56	20	
	50	9.57321.04	521	9.96722.54	85	9.60598.51	606	0.39401.49	10	
	0	9.57326.26	522	9.96721.69	85	9.60604.57	607	0.39395.43	0	1
	10	9.57331.48	521	9.96720.84	85	9.60610.64	606	0.39389.36	50	
	20	9.57336.69	521	9.96719.99	85	9.60616.70	607	0.39383.30	40	
	30	9.57341.90	522	9.96719.14	85	9.60622.77	606	0.39377.23	30	
	40	9.57347.12	521	9.96718.29	85	9.60628.83	606	0.39371.17	20	
	50	9.57352.33	521	9.96717.44	85	9.60634.89	606	0.39365.11	10	
	0	9.57357.54	521	9.96716.59	85	9.60640.96	607	0.39359.04	0	0
60	"	co-Sin.	dif	Sin.	d.	co-Tang.	dif	Tang.	"	'

Sin.	dif	co Sin.	d.	Tang.	dif	co-Tang.	"	f
0 9.57357.54	521	9.96716.59	85	9.60640.96	606	0.39359.04	0	60
0 9.57362.75	521	9.96715.74	86	9.60647.02	606	0.39352.98	50	
0 9.57367.96	521	9.96714.88	85	9.60653.08	606	0.39346.02	40	
0 9.57373.17	521	9.96714.03	85	9.60659.14	606	0.39340.86	30	
0 9.57378.38	521	9.96713.18	85	9.60665.20	606	0.39334.80	20	
0 9.57383.59	521	9.96712.33	85	9.60671.26	606	0.39328.74	10	
0 9.57388.80	520	9.96711.48	85	9.60677.32	606	0.39322.68	0	59
0 9.57394.00	521	9.96710.63	85	9.60683.37	606	0.39316.63	50	
0 9.57399.21	520	9.96709.78	85	9.60689.43	606	0.39310.57	40	
0 9.57404.41	521	9.96708.93	86	9.60695.49	606	0.39304.51	30	
0 9.57409.62	520	9.96708.07	85	9.60701.55	606	0.39298.45	20	
0 9.57414.82	521	9.96707.22	85	9.60707.60	606	0.39292.40	10	
0 9.57420.03	520	9.96706.37	85	9.60713.66	606	0.39286.34	0	58
0 9.57425.23	520	9.96705.52	86	9.60719.71	606	0.39280.29	50	
0 9.57430.43	520	9.96704.66	85	9.60725.76	606	0.39274.24	40	
0 9.57435.63	520	9.96703.81	85	9.60731.82	606	0.39268.18	30	
0 9.57440.83	520	9.96702.96	85	9.60737.87	606	0.39262.13	20	
0 9.57446.03	520	9.96702.11	86	9.60743.92	606	0.39256.08	10	
0 9.57451.23	520	9.96701.25	85	9.60749.97	606	0.39250.03	0	57
0 9.57456.43	519	9.96700.40	85	9.60756.02	606	0.39243.98	50	
0 9.57461.62	520	9.96699.55	85	9.60762.07	606	0.39237.93	40	
0 9.57466.82	520	9.96698.70	86	9.60768.12	606	0.39231.88	30	
0 9.57472.02	519	9.96697.84	85	9.60774.17	606	0.39225.83	20	
0 9.57477.21	519	9.96696.99	85	9.60780.22	606	0.39219.78	10	
0 9.57482.40	520	9.96696.14	86	9.60786.27	606	0.39213.73	0	56
0 9.57487.60	519	9.96695.28	85	9.60792.32	604	0.39207.68	50	
0 9.57492.79	519	9.96694.43	86	9.60798.36	604	0.39201.64	40	
0 9.57497.98	519	9.96693.57	85	9.60804.41	604	0.39195.59	30	
0 9.57503.17	520	9.96692.72	85	9.60810.45	605	0.39189.55	20	
0 9.57508.37	519	9.96691.87	86	9.60816.50	604	0.39183.50	10	
0 9.57513.56	518	9.96691.01	85	9.60822.54	605	0.39177.46	0	55
0 9.57518.74	519	9.96690.16	85	9.60828.59	604	0.39171.41	50	
0 9.57523.93	519	9.96689.30	85	9.60834.63	604	0.39165.37	40	
0 9.57529.12	519	9.96688.45	86	9.60840.67	604	0.39159.33	30	
0 9.57534.31	518	9.96687.59	85	9.60846.71	604	0.39153.29	20	
0 9.57539.49	519	9.96686.74	86	9.60852.76	604	0.39147.24	10	
0 9.57544.68	518	9.96685.88	85	9.60858.80	604	0.39141.20	0	54
0 9.57549.86	519	9.96685.03	86	9.60864.84	603	0.39135.16	50	
0 9.57555.05	518	9.96684.17	85	9.60870.87	604	0.39129.13	40	
0 9.57556.23	519	9.96683.32	86	9.60876.91	604	0.39123.09	30	
0 9.57565.42	518	9.96682.46	85	9.60882.95	604	0.39117.05	20	
0 9.57570.60	518	9.96681.61	86	9.60888.99	604	0.39111.01	10	
0 9.57575.78	518	9.96680.75	85	9.60895.03	603	0.39104.97	0	53
0 9.57580.96	518	9.96679.90	86	9.60901.06	604	0.39098.94	50	
0 9.57586.14	518	9.96679.04	86	9.60907.10	603	0.39092.90	40	
0 9.57591.32	518	9.96678.18	85	9.60913.13	604	0.39086.87	30	
0 9.57596.50	517	9.96677.33	86	9.60919.17	603	0.39080.83	20	
0 9.57601.67	518	9.96676.47	85	9.60925.20	604	0.39074.80	10	
0 9.57606.85	518	9.96675.62	86	9.60931.24	603	0.39068.76	0	52
0 9.57612.03	517	9.96674.76	85	9.60937.27	603	0.39062.73	50	
0 9.57617.20	518	9.96673.90	86	9.60943.30	603	0.39056.70	40	
0 9.57622.38	517	9.96673.05	85	9.60949.33	603	0.39050.67	30	
0 9.57627.55	518	9.96672.19	86	9.60955.36	603	0.39044.64	20	
0 9.57632.73	517	9.96671.33	85	9.60961.39	603	0.39038.61	10	
0 9.57637.90	517	9.96670.48	86	9.60967.42	603	0.39032.58	0	51
0 9.57643.07	517	9.96669.62	86	9.60973.45	603	0.39026.55	50	
0 9.57648.24	517	9.96668.76	86	9.60979.48	603	0.39020.52	40	
0 9.57653.41	517	9.96667.90	85	9.60985.51	603	0.39014.49	30	
0 9.57658.58	517	9.96667.05	86	9.60991.54	602	0.39008.46	20	
0 9.57663.75	517	9.96666.19	86	9.60997.56	602	0.39002.44	10	
0 9.57668.92	517	9.96665.33	86	9.61003.59	603	0.38996.41	0	50
"	co-Sin.	dif	Sin.	d.	co-Tang	dif	Tang.	"

	"	Sin.	dif	co-Sin.	d.	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
10	0	9.57668.02	517	9.96665.33	86	9.61003.59	602	0.38996.41	0	50
	10	9.57674.09	516	9.96664.47	85	9.61009.61	603	0.38990.39	50	
	20	9.57679.25	517	9.96663.62	86	9.61015.64	602	0.38984.36	40	
	30	9.57684.42	517	9.96662.76	86	9.61021.66	603	0.38978.34	30	
	40	9.57689.59	516	9.96661.90	86	9.61027.69	602	0.38972.31	20	
	50	9.57694.75	516	9.96661.04	86	9.61033.71	602	0.38966.29	10	
11	0	9.57699.91	517	9.96660.18	86	9.61039.73	602	0.38960.27	0	49
	10	9.57705.08	516	9.96659.32	86	9.61045.75	603	0.38954.25	50	
	20	9.57710.24	516	9.96658.46	85	9.61051.78	602	0.38948.22	40	
	30	9.57715.40	516	9.96657.61	86	9.61057.80	602	0.38942.20	30	
	40	9.57720.56	516	9.96656.75	86	9.61063.82	602	0.38936.18	20	
	50	9.57725.72	516	9.96655.89	86	9.61069.84	602	0.38930.16	10	
12	0	9.57730.88	516	9.96655.03	86	9.61075.86	601	0.38924.14	0	48
	10	9.57736.04	516	9.96654.17	86	9.61081.87	602	0.38918.13	50	
	20	9.57741.20	516	9.96653.31	86	9.61087.89	602	0.38912.11	40	
	30	9.57746.36	516	9.96652.45	86	9.61093.91	601	0.38906.09	30	
	40	9.57751.52	515	9.96651.59	86	9.61099.92	602	0.38900.08	20	
	50	9.57756.67	516	9.96650.73	86	9.61105.94	602	0.38894.06	10	
13	0	9.57761.83	515	9.96649.87	86	9.61111.96	601	0.38888.04	0	47
	10	9.57766.98	516	9.96649.01	86	9.61117.97	602	0.38882.03	50	
	20	9.57772.14	515	9.96648.15	86	9.61123.99	601	0.38876.01	40	
	30	9.57777.29	515	9.96647.29	86	9.61130.00	601	0.38870.00	30	
	40	9.57782.44	515	9.96646.43	86	9.61136.01	601	0.38863.99	20	
	50	9.57787.59	516	9.96645.57	86	9.61142.02	602	0.38857.98	10	
14	0	9.57792.75	515	9.96644.71	86	9.61148.04	601	0.38851.96	0	46
	10	9.57797.90	515	9.96643.85	86	9.61154.05	601	0.38845.95	50	
	20	9.57803.05	514	9.96642.99	86	9.61160.06	601	0.38839.94	40	
	30	9.57808.19	515	9.96642.13	86	9.61166.07	601	0.38833.93	30	
	40	9.57813.34	515	9.96641.27	87	9.61172.08	601	0.38827.92	20	
	50	9.57818.49	515	9.96640.40	86	9.61178.09	600	0.38821.91	10	
15	0	9.57823.64	514	9.96639.54	86	9.61184.09	601	0.38815.91	0	45
	10	9.57828.78	515	9.96638.68	86	9.61190.10	601	0.38809.90	50	
	20	9.57833.93	514	9.96637.82	86	9.61196.11	601	0.38803.89	40	
	30	9.57839.07	515	9.96636.96	86	9.61202.12	600	0.38797.88	30	
	40	9.57844.22	514	9.96636.10	87	9.61208.12	601	0.38791.88	20	
	50	9.57849.36	514	9.96635.23	86	9.61214.13	600	0.38785.87	10	
16	0	9.57854.50	515	9.96634.37	86	9.61220.13	601	0.38779.87	0	44
	10	9.57859.65	514	9.96633.51	86	9.61226.14	600	0.38773.86	50	
	20	9.57864.79	514	9.96632.65	86	9.61232.14	600	0.38767.86	40	
	30	9.57869.93	514	9.96631.79	87	9.61238.14	600	0.38761.86	30	
	40	9.57875.07	514	9.96630.92	86	9.61244.14	601	0.38755.86	20	
	50	9.57880.21	514	9.96630.06	86	9.61250.15	600	0.38749.85	10	
17	0	9.57885.35	513	9.96629.20	87	9.61256.15	600	0.38743.85	0	43
	10	9.57890.48	513	9.96628.33	86	9.61262.15	600	0.38737.85	50	
	20	9.57895.62	514	9.96627.47	86	9.61268.15	600	0.38731.85	40	
	30	9.57900.76	514	9.96626.61	86	9.61274.15	600	0.38725.85	30	
	40	9.57905.89	513	9.96625.75	86	9.61280.15	600	0.38719.85	20	
	50	9.57911.03	514	9.96624.88	87	9.61286.14	599	0.38713.86	10	
18	0	9.57916.16	513	9.96624.02	86	9.61292.14	600	0.38707.86	0	42
	10	9.57921.29	513	9.96623.15	86	9.61298.14	600	0.38701.86	50	
	20	9.57926.43	514	9.96622.29	86	9.61304.14	600	0.38695.86	40	
	30	9.57931.56	513	9.96621.43	86	9.61310.13	599	0.38689.87	30	
	40	9.57936.69	513	9.96620.56	87	9.61316.13	600	0.38683.87	20	
	50	9.57941.82	513	9.96619.70	86	9.61322.12	600	0.38677.88	10	
19	0	9.57946.95	513	9.96618.84	86	9.61328.12	600	0.38671.88	0	41
	10	9.57952.08	513	9.96617.97	87	9.61334.11	599	0.38665.89	50	
	20	9.57957.21	513	9.96617.11	86	9.61340.10	599	0.38659.90	40	
	30	9.57962.34	512	9.96616.24	86	9.61346.09	600	0.38653.91	30	
	40	9.57967.46	513	9.96615.38	87	9.61352.09	599	0.38647.91	20	
	50	9.57972.59	513	9.96614.51	86	9.61358.08	599	0.38641.92	10	
20	0	9.57977.72	513	9.96613.65	86	9.61364.07	599	0.38635.93	0	40

"	Sin.	dif	co-Sin.	d.	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
0	9.57977.72	512	9.96613.65	87	9.61364.07	599	0.38635.93	0	46
10	9.57982.84	512	9.96612.78	86	9.61370.06	599	0.38629.94	50	
20	9.57987.96	513	9.96611.92	87	9.61376.05	599	0.38623.95	40	
30	9.57993.09	512	9.96611.05	86	9.61382.04	598	0.38617.96	30	
40	9.57998.21	512	9.96610.19	87	9.61388.02	599	0.38611.98	20	
50	9.58003.33	512	9.96609.32	86	9.61394.01	599	0.38605.99	10	
0	9.58008.45	512	9.96608.46	87	9.61400.00	599	0.38600.00	0	39
10	9.58013.57	512	9.96607.59	87	9.61405.98	599	0.38594.02	50	
20	9.58018.69	512	9.96606.72	86	9.61411.97	599	0.38588.03	40	
30	9.58023.81	512	9.96605.86	87	9.61417.96	599	0.38582.04	30	
40	9.58028.93	512	9.96604.99	86	9.61423.94	598	0.38576.06	20	
50	9.58034.05	512	9.96604.13	87	9.61429.92	599	0.38570.08	10	
0	9.58039.17	511	9.96603.26	87	9.61435.91	598	0.38564.09	0	38
10	9.58044.28	512	9.96602.39	86	9.61441.89	598	0.38558.11	50	
20	9.58049.40	512	9.96601.53	87	9.61447.87	599	0.38552.13	40	
30	9.58054.52	511	9.96600.66	87	9.61453.86	598	0.38546.14	30	
40	9.58059.63	511	9.96599.79	86	9.61459.84	598	0.38540.16	20	
50	9.58064.74	512	9.96598.93	87	9.61465.82	598	0.38534.18	10	
0	9.58069.86	511	9.96598.06	87	9.61471.80	598	0.38528.20	0	37
10	9.58074.97	511	9.96597.19	87	9.61477.78	598	0.38522.22	50	
20	9.58080.08	511	9.96596.32	86	9.61483.76	597	0.38516.24	40	
30	9.58085.19	511	9.96595.46	87	9.61489.73	598	0.38510.27	30	
40	9.58090.30	511	9.96594.59	87	9.61495.71	598	0.38504.29	20	
50	9.58095.41	511	9.96593.72	87	9.61501.69	597	0.38498.31	10	
0	9.58100.52	511	9.96592.85	86	9.61507.66	598	0.38492.34	0	36
10	9.58105.63	510	9.96591.99	87	9.61513.64	598	0.38486.36	50	
20	9.58110.73	511	9.96591.12	87	9.61519.62	597	0.38480.38	40	
30	9.58115.84	511	9.96590.25	87	9.61525.59	598	0.38474.41	30	
40	9.58120.95	510	9.96589.38	87	9.61531.57	597	0.38468.43	20	
50	9.58126.05	511	9.96588.51	87	9.61537.54	597	0.38462.46	10	
0	9.58131.16	510	9.96587.64	86	9.61543.51	597	0.38456.49	0	35
10	9.58136.26	510	9.96586.78	87	9.61549.48	598	0.38450.52	50	
20	9.58141.36	511	9.96585.91	87	9.61555.46	597	0.38444.54	40	
30	9.58146.47	510	9.96585.04	87	9.61561.43	597	0.38438.57	30	
40	9.58151.57	510	9.96584.17	87	9.61567.40	597	0.38432.60	20	
50	9.58156.67	510	9.96583.30	87	9.61573.37	597	0.38426.63	10	
0	9.58161.77	510	9.96582.43	87	9.61579.34	597	0.38420.66	0	34
10	9.58166.87	510	9.96581.56	87	9.61585.31	596	0.38414.69	50	
20	9.58171.97	510	9.96580.69	87	9.61591.27	597	0.38408.73	40	
30	9.58177.07	509	9.96579.82	87	9.61597.24	597	0.38402.76	30	
40	9.58182.16	510	9.96578.95	87	9.61603.21	597	0.38396.79	20	
50	9.58187.26	510	9.96578.08	87	9.61609.18	596	0.38390.82	10	
0	9.58192.36	510	9.96577.21	87	9.61615.14	597	0.38384.86	0	33
10	9.58197.45	510	9.96576.34	87	9.61621.11	596	0.38378.89	50	
20	9.58202.55	509	9.96575.47	87	9.61627.07	597	0.38372.93	40	
30	9.58207.64	509	9.96574.60	87	9.61633.04	596	0.38366.96	30	
40	9.58212.73	509	9.96573.73	87	9.61639.00	596	0.38361.00	20	
50	9.58217.83	509	9.96572.86	87	9.61644.96	597	0.38355.04	10	
0	9.58222.92	509	9.96571.99	87	9.61650.93	596	0.38349.07	0	32
10	9.58228.01	509	9.96571.12	87	9.61656.89	596	0.38343.11	50	
20	9.58233.10	509	9.96570.25	87	9.61662.85	596	0.38337.15	40	
30	9.58238.19	509	9.96569.38	87	9.61668.81	596	0.38331.19	30	
40	9.58243.28	509	9.96568.51	87	9.61674.77	596	0.38325.23	20	
50	9.58248.37	508	9.96567.64	87	9.61680.73	596	0.38319.27	10	
0	9.58253.45	509	9.96566.77	88	9.61686.69	596	0.38313.31	0	31
10	9.58258.54	509	9.96565.89	87	9.61692.65	596	0.38307.35	50	
20	9.58263.63	508	9.96565.02	87	9.61698.61	595	0.38301.39	40	
30	9.58268.71	509	9.96564.15	87	9.61704.56	595	0.38295.44	30	
40	9.58273.80	509	9.96563.28	87	9.61710.52	596	0.38289.48	20	
50	9.58278.88	508	9.96562.41	87	9.61716.48	596	0.38283.52	10	
0	9.58283.97	509	9.96561.53	88	9.61722.43	596	0.38277.57	0	30
"	co-Sin.	dif	Sin.	d.	co-Tang.	dif	Tang.	"	'

'	"	Sin.	dif	co-Sin.	d.	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
30	0	9.58283.97	508	9.96561.53	87	9.61722.43	596	0.38277.57	0	30
	10	9.58289.05	508	9.96560.66	87	9.61728.39	595	0.38271.61	50	
	20	9.58294.13	508	9.96559.79	87	9.61734.34	595	0.38265.66	40	
	30	9.58299.21	508	9.96558.92	87	9.61740.29	595	0.38259.71	30	
	40	9.58304.29	508	9.96558.05	88	9.61746.25	596	0.38253.75	20	
	50	9.58309.37	508	9.96557.17	87	9.61752.20	595	0.38247.80	10	
31	0	9.58314.45	508	9.96556.30	87	9.61758.15	595	0.38241.85	0	29
	10	9.58319.53	508	9.96555.43	88	9.61764.10	596	0.38235.90	50	
	20	9.58324.61	508	9.96554.55	87	9.61770.06	595	0.38229.94	40	
	30	9.58329.69	507	9.96553.68	87	9.61776.01	595	0.38223.99	30	
	40	9.58334.76	508	9.96552.81	88	9.61781.96	594	0.38218.04	20	
	50	9.58339.84	507	9.96551.93	87	9.61787.90	595	0.38212.10	10	
32	0	9.58344.91	508	9.96551.06	87	9.61793.85	595	0.38206.15	0	28
	10	9.58349.99	507	9.96550.19	88	9.61799.80	595	0.38200.20	50	
	20	9.58355.06	508	9.96549.31	87	9.61805.75	595	0.38194.25	40	
	30	9.58360.14	507	9.96548.44	87	9.61811.70	594	0.38188.30	30	
	40	9.58365.21	507	9.96547.57	88	9.61817.64	594	0.38182.36	20	
	50	9.58370.28	507	9.96546.69	87	9.61823.59	594	0.38176.41	10	
33	0	9.58375.35	507	9.96545.82	88	9.61829.53	595	0.38170.47	0	27
	10	9.58380.42	507	9.96544.94	87	9.61835.48	594	0.38164.52	50	
	20	9.58385.49	507	9.96544.07	88	9.61841.42	595	0.38158.58	40	
	30	9.58390.56	507	9.96543.19	87	9.61847.37	594	0.38152.63	30	
	40	9.58395.63	506	9.96542.32	88	9.61853.31	594	0.38146.69	20	
	50	9.58400.69	507	9.96541.44	87	9.61859.25	594	0.38140.75	10	
34	0	9.58405.76	507	9.96540.57	88	9.61865.19	594	0.38134.81	0	26
	10	9.58410.83	506	9.96539.69	87	9.61871.13	594	0.38128.87	50	
	20	9.58415.89	507	9.96538.82	88	9.61877.07	594	0.38122.93	40	
	30	9.58420.96	506	9.96537.94	87	9.61883.01	594	0.38116.99	30	
	40	9.58426.02	507	9.96537.07	88	9.61888.95	594	0.38111.05	20	
	50	9.58431.09	506	9.96536.19	87	9.61894.89	594	0.38105.11	10	
35	0	9.58436.15	506	9.96535.32	88	9.61900.83	594	0.38099.17	0	25
	10	9.58441.21	506	9.96534.44	87	9.61906.77	594	0.38093.23	50	
	20	9.58446.27	506	9.96533.57	88	9.61912.71	593	0.38087.29	40	
	30	9.58451.33	506	9.96532.69	88	9.61918.64	594	0.38081.36	30	
	40	9.58456.39	506	9.96531.81	87	9.61924.58	593	0.38075.42	20	
	50	9.58461.45	506	9.96530.94	88	9.61930.51	594	0.38069.49	10	
36	0	9.58466.51	506	9.96530.06	88	9.61936.45	594	0.38063.55	0	24
	10	9.58471.57	505	9.96529.18	87	9.61942.38	593	0.38057.62	50	
	20	9.58476.62	506	9.96528.31	88	9.61948.32	594	0.38051.68	40	
	30	9.58481.68	506	9.96527.43	88	9.61954.25	593	0.38045.75	30	
	40	9.58486.74	505	9.96526.55	87	9.61960.18	593	0.38039.82	20	
	50	9.58491.79	506	9.96525.68	88	9.61966.12	593	0.38033.88	10	
37	0	9.58496.85	505	9.96524.80	88	9.61972.05	593	0.38027.95	0	23
	10	9.58501.90	505	9.96523.92	87	9.61977.98	593	0.38022.02	50	
	20	9.58506.95	506	9.96523.04	88	9.61983.91	593	0.38016.09	40	
	30	9.58512.01	505	9.96522.17	88	9.61989.84	593	0.38010.16	30	
	40	9.58517.06	505	9.96521.29	88	9.61995.77	593	0.38004.23	20	
	50	9.58522.11	505	9.96520.41	88	9.62001.70	592	0.37998.30	10	
38	0	9.58527.16	505	9.96519.53	87	9.62007.62	592	0.37992.38	0	22
	10	9.58532.21	505	9.96518.66	88	9.62013.55	593	0.37986.45	50	
	20	9.58537.26	504	9.96517.78	88	9.62019.48	592	0.37980.52	40	
	30	9.58542.30	505	9.96516.90	88	9.62025.40	592	0.37974.60	30	
	40	9.58547.35	505	9.96516.02	88	9.62031.33	593	0.37968.67	20	
	50	9.58552.40	505	9.96515.14	88	9.62037.26	592	0.37962.74	10	
39	0	9.58557.45	504	9.96514.26	87	9.62043.18	592	0.37956.82	0	21
	10	9.58562.49	505	9.96513.39	88	9.62049.10	592	0.37950.90	50	
	20	9.58567.54	504	9.96512.51	88	9.62055.03	592	0.37944.97	40	
	30	9.58572.58	504	9.96511.63	88	9.62060.95	592	0.37939.05	30	
	40	9.58577.62	505	9.96510.75	88	9.62066.87	592	0.37933.13	20	
	50	9.58582.67	504	9.96509.87	88	9.62072.80	592	0.37927.20	10	
40	0	9.58587.71	504	9.96508.99	88	9.62078.72	592	0.37921.28	0	20

	"	Sin.	dif	co-Sin.	d.	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
10	0	9.58587.71	504	9.96508.99	88	9.62078.72	592	0.37921.28	0	20
	10	9.58592.75	504	9.96508.11	88	9.62084.64	592	0.37915.36	50	
	20	9.58597.79	504	9.96507.23	88	9.62090.56	592	0.37909.44	40	
	30	9.58602.83	504	9.96506.35	88	9.62096.48	592	0.37903.52	30	
	40	9.58607.87	504	9.96505.47	88	9.62102.40	592	0.37897.60	20	
	50	9.58612.91	504	9.96504.59	88	9.62108.31	591	0.37891.69	10	
11	0	9.58617.95	503	9.96503.71	88	9.62114.23	592	0.37885.77	0	19
	10	9.58622.98	504	9.96502.83	88	9.62120.15	592	0.37879.85	50	
	20	9.58628.02	503	9.96501.95	88	9.62126.07	592	0.37873.93	40	
	30	9.58633.05	504	9.96501.07	88	9.62131.98	591	0.37868.02	30	
	40	9.58638.09	503	9.96500.19	88	9.62137.90	592	0.37862.19	20	
	50	9.58643.12	504	9.96499.31	88	9.62143.81	591	0.37856.19	10	
12	0	9.58648.16	503	9.96498.43	88	9.62149.73	592	0.37850.27	0	18
	10	9.58653.19	503	9.96497.55	88	9.62155.64	591	0.37844.36	50	
	20	9.58658.22	503	9.96496.67	88	9.62161.55	591	0.37838.45	40	
	30	9.58663.25	503	9.96495.79	88	9.62167.47	592	0.37832.53	30	
	40	9.58668.29	504	9.96494.91	88	9.62173.38	591	0.37826.62	20	
	50	9.58673.32	503	9.96494.03	88	9.62179.29	591	0.37820.71	10	
13	0	9.58678.35	502	9.96493.14	89	9.62185.20	591	0.37814.80	0	17
	10	9.58683.37	503	9.96492.26	88	9.62191.11	591	0.37808.89	50	
	20	9.58688.40	503	9.96491.38	88	9.62197.02	591	0.37802.98	40	
	30	9.58693.43	503	9.96490.50	88	9.62202.93	591	0.37797.07	30	
	40	9.58698.46	502	9.96489.62	88	9.62208.84	591	0.37791.16	20	
	50	9.58703.48	503	9.96488.74	88	9.62214.75	591	0.37785.25	10	
14	0	9.58708.51	502	9.96487.85	89	9.62220.66	591	0.37779.34	0	16
	10	9.58713.53	503	9.96486.97	88	9.62226.56	590	0.37773.43	50	
	20	9.58718.56	502	9.96486.09	88	9.62232.47	591	0.37767.52	40	
	30	9.58723.58	502	9.96485.21	88	9.62238.38	591	0.37761.62	30	
	40	9.58728.60	502	9.96484.32	89	9.62244.28	590	0.37755.72	20	
	50	9.58733.63	502	9.96483.44	88	9.62250.19	591	0.37749.81	10	
15	0	9.58738.65	502	9.96482.56	88	9.62256.09	590	0.37743.91	0	15
	10	9.58743.67	502	9.96481.67	89	9.62261.99	590	0.37738.01	50	
	20	9.58748.69	502	9.96480.79	88	9.62267.90	591	0.37732.10	40	
	30	9.58753.71	502	9.96479.91	88	9.62273.80	590	0.37726.20	30	
	40	9.58758.73	502	9.96479.02	89	9.62279.70	590	0.37720.30	20	
	50	9.58763.75	501	9.96478.14	88	9.62285.60	590	0.37714.40	10	
16	0	9.58768.76	502	9.96477.26	88	9.62291.50	590	0.37708.50	0	14
	10	9.58773.78	502	9.96476.37	89	9.62297.40	590	0.37702.60	50	
	20	9.58778.80	502	9.96475.49	88	9.62303.30	590	0.37696.70	40	
	30	9.58783.81	501	9.96474.61	88	9.62309.20	590	0.37690.80	30	
	40	9.58788.83	502	9.96473.72	89	9.62315.10	590	0.37684.90	20	
	50	9.58793.84	501	9.96472.84	88	9.62321.00	590	0.37679.00	10	
17	0	9.58798.85	501	9.96471.95	89	9.62326.90	590	0.37673.10	0	13
	10	9.58803.86	501	9.96471.07	88	9.62332.80	590	0.37667.20	50	
	20	9.58808.88	502	9.96470.18	89	9.62338.69	589	0.37661.31	40	
	30	9.58813.89	501	9.96469.30	88	9.62344.59	590	0.37655.41	30	
	40	9.58818.90	501	9.96468.42	88	9.62350.48	589	0.37649.52	20	
	50	9.58823.91	501	9.96467.53	89	9.62356.38	590	0.37643.62	10	
18	0	9.58828.92	501	9.96466.65	88	9.62362.27	589	0.37637.73	0	12
	10	9.58833.93	500	9.96465.76	89	9.62368.17	590	0.37631.83	50	
	20	9.58838.93	500	9.96464.88	88	9.62374.06	589	0.37625.94	40	
	30	9.58843.94	501	9.96463.99	89	9.62379.95	589	0.37620.05	30	
	40	9.58848.95	501	9.96463.10	89	9.62385.84	589	0.37614.16	20	
	50	9.58853.95	500	9.96462.22	88	9.62391.73	589	0.37608.27	10	
19	0	9.58858.96	501	9.96461.33	89	9.62397.63	590	0.37602.37	0	11
	10	9.58863.96	500	9.96460.45	88	9.62403.52	589	0.37596.48	50	
	20	9.58868.97	501	9.96459.56	89	9.62409.41	589	0.37590.59	40	
	30	9.58873.97	500	9.96458.68	88	9.62415.29	588	0.37584.71	30	
	40	9.58878.97	500	9.96457.79	89	9.62421.18	589	0.37578.82	20	
	50	9.58883.97	500	9.96456.90	89	9.62427.07	589	0.37572.93	10	
50	0	9.58888.97	500	9.96456.02	88	9.62432.96	589	0.37567.04	0	10

"	Sin.	dif	co-Sin.	d.	Tang.	dif	co Tang	"
50	0 9.58888.97	500	9.96456.02	89	9.62432.96	589	0.37567.04	0
	10 9.58883.97	500	9.96455.13	89	9.62438.85	588	0.37561.15	50
	20 9.58898.97	500	9.96454.24	88	9.62444.73	589	0.37555.27	40
	30 9.58903.97	500	9.96453.36	89	9.62450.62	588	0.37549.38	30
	40 9.58908.97	500	9.96452.47	89	9.62456.50	588	0.37543.50	20
	50 9.58913.97	500	9.96451.58	89	9.62462.39	588	0.37537.61	10
51	0 9.58918.97	499	9.96450.69	88	9.62468.27	589	0.37531.73	0
	10 9.58923.96	499	9.96449.81	89	9.62474.16	588	0.37525.84	50
	20 9.58928.96	499	9.96448.92	89	9.62480.04	588	0.37519.96	40
	30 9.58933.95	500	9.96448.03	89	9.62485.92	588	0.37514.08	30
	40 9.58938.95	499	9.96447.14	88	9.62491.80	588	0.37508.20	20
	50 9.58943.94	499	9.96446.26	89	9.62497.68	588	0.37502.32	10
52	0 9.58948.93	499	9.96445.37	89	9.62503.56	589	0.37496.44	0
	10 9.58953.93	499	9.96444.48	89	9.62509.45	587	0.37490.55	50
	20 9.58958.92	499	9.96443.59	89	9.62515.32	588	0.37484.68	40
	30 9.58963.91	499	9.96442.70	88	9.62521.20	588	0.37478.80	30
	40 9.58968.90	499	9.96441.82	89	9.62527.08	588	0.37472.92	20
	50 9.58973.89	499	9.96440.93	89	9.62532.96	588	0.37467.04	10
53	0 9.58978.88	499	9.96440.04	89	9.62538.84	588	0.37461.16	0
	10 9.58983.87	499	9.96439.15	89	9.62544.72	587	0.37455.28	50
	20 9.58988.85	499	9.96438.26	89	9.62550.59	588	0.37449.41	40
	30 9.58993.84	499	9.96437.37	89	9.62556.47	587	0.37443.53	30
	40 9.58998.83	498	9.96436.48	89	9.62562.34	588	0.37437.66	20
	50 9.59003.81	499	9.96435.59	89	9.62568.22	587	0.37431.78	10
54	0 9.59008.80	498	9.96434.70	88	9.62574.09	587	0.37425.91	0
	10 9.59013.78	498	9.96433.82	89	9.62579.96	588	0.37420.04	50
	20 9.59018.76	499	9.96432.93	89	9.62585.84	587	0.37414.16	40
	30 9.59023.75	498	9.96432.04	89	9.62591.71	587	0.37408.29	30
	40 9.59028.73	498	9.96431.15	89	9.62597.58	587	0.37402.42	20
	50 9.59033.71	498	9.96430.26	89	9.62603.45	587	0.37396.55	10
55	0 9.59038.69	498	9.96429.37	89	9.62609.32	587	0.37390.68	0
	10 9.59043.67	498	9.96428.48	89	9.62615.19	587	0.37384.81	50
	20 9.59048.65	498	9.96427.59	89	9.62621.06	587	0.37378.94	40
	30 9.59053.63	498	9.96426.70	89	9.62626.93	587	0.37373.07	30
	40 9.59058.61	497	9.96425.80	89	9.62632.80	587	0.37367.20	20
	50 9.59063.58	498	9.96424.91	89	9.62638.67	587	0.37361.33	10
56	0 9.59068.56	498	9.96424.02	89	9.62644.54	586	0.37355.46	0
	10 9.59073.54	497	9.96423.13	89	9.62650.40	587	0.37349.60	50
	20 9.59078.51	497	9.96422.24	89	9.62656.27	587	0.37343.73	40
	30 9.59083.49	497	9.96421.35	89	9.62662.14	586	0.37337.86	30
	40 9.59088.46	497	9.96420.46	89	9.62668.00	587	0.37332.00	20
	50 9.59093.43	498	9.96419.57	89	9.62673.87	586	0.37326.13	10
57	0 9.59098.41	497	9.96418.68	89	9.62679.73	586	0.37320.27	0
	10 9.59103.38	497	9.96417.78	89	9.62685.60	586	0.37314.40	50
	20 9.59108.35	497	9.96416.89	89	9.62691.46	586	0.37308.54	40
	30 9.59113.32	497	9.96416.00	89	9.62697.32	586	0.37302.68	30
	40 9.59118.29	497	9.96415.11	89	9.62703.18	586	0.37296.82	20
	50 9.59123.26	497	9.96414.22	89	9.62709.04	587	0.37290.96	10
58	0 9.59128.23	497	9.96413.32	89	9.62714.91	586	0.37285.09	0
	10 9.59133.20	496	9.96412.43	89	9.62720.77	586	0.37279.23	50
	20 9.59138.16	497	9.96411.54	89	9.62726.63	585	0.37273.37	40
	30 9.59143.13	497	9.96410.65	89	9.62732.48	586	0.37267.52	30
	40 9.59148.10	497	9.96409.75	89	9.62738.34	586	0.37261.66	20
	50 9.59153.06	496	9.96408.86	89	9.62744.20	586	0.37255.80	10
59	0 9.59158.03	497	9.96407.97	89	9.62750.06	586	0.37249.94	0
	10 9.59162.99	496	9.96407.08	89	9.62755.92	586	0.37244.08	50
	20 9.59167.95	497	9.96406.18	89	9.62761.77	586	0.37238.23	40
	30 9.59172.92	496	9.96405.29	89	9.62767.63	585	0.37232.37	30
	40 9.59177.88	496	9.96404.40	89	9.62773.48	586	0.37226.52	20
	50 9.59182.84	496	9.96403.50	89	9.62779.34	585	0.37220.66	10
60	0 9.59187.80	496	9.96402.61	89	9.62785.19	585	0.37214.81	0

°	"	Sin.	dif	co-Sin	d.	Tang.	dif	co-Tang		"	°
								co.	Tang.		
0	0	9.59187.80		9.96402.61	90	9.62785.19	586	0.37214.81	0	60	
	10	9.59192.76	496	9.96401.71	89	9.62791.05	585	0.37208.95	50		
	20	9.59197.72	496	9.96400.82	89	9.62796.90	585	0.37203.10	40		
	30	9.59202.68	496	9.96399.93	89	9.62802.75	585	0.37197.25	30		
	40	9.59207.64	496	9.96399.03	89	9.62808.60	586	0.37191.40	20		
	50	9.59212.59	496	9.96398.14	90	9.62814.46	585	0.37185.54	10		
1	0	9.59217.55	496	9.96397.24	89	9.62820.31	585	0.37179.69	0	59	
	10	9.59222.51	495	9.96396.35	90	9.62826.16	585	0.37173.84	50		
	20	9.59227.46	495	9.96395.45	89	9.62832.01	585	0.37167.99	40		
	30	9.59232.42	495	9.96394.56	90	9.62837.86	585	0.37162.14	30		
	40	9.59237.37	495	9.96393.66	89	9.62843.71	584	0.37156.29	20		
	50	9.59242.32	495	9.96392.77	90	9.62849.55	585	0.37150.45	10		
2	0	9.59247.28	495	9.96391.87	89	9.62855.40	585	0.37144.60	0	58	
	10	9.59252.23	495	9.96390.98	90	9.62861.25	585	0.37138.75	50		
	20	9.59257.18	495	9.96390.08	89	9.62867.10	584	0.37132.90	40		
	30	9.59262.13	495	9.96389.19	90	9.62872.94	585	0.37127.06	30		
	40	9.59267.08	495	9.96388.29	89	9.62878.79	584	0.37121.21	20		
	50	9.59272.03	495	9.96387.40	90	9.62884.63	585	0.37115.37	10		
3	0	9.59276.98	495	9.96386.50	89	9.62890.48	584	0.37109.52	0	57	
	10	9.59281.93	494	9.96385.61	90	9.62896.32	584	0.37103.68	50		
	20	9.59286.87	494	9.96384.71	90	9.62902.16	585	0.37097.84	40		
	30	9.59291.82	494	9.96383.81	89	9.62908.01	584	0.37091.99	30		
	40	9.59296.77	494	9.96382.92	90	9.62913.85	584	0.37086.15	20		
	50	9.59301.71	494	9.96382.02	90	9.62919.69	584	0.37080.31	10		
4	0	9.59306.66	494	9.96381.12	89	9.62925.53	584	0.37074.47	0	56	
	10	9.59311.60	494	9.96380.23	90	9.62931.37	584	0.37068.63	50		
	20	9.59316.54	494	9.96379.33	90	9.62937.21	584	0.37062.79	40		
	30	9.59321.49	494	9.96378.43	89	9.62943.05	584	0.37056.95	30		
	40	9.59326.43	494	9.96377.54	90	9.62948.89	584	0.37051.11	20		
	50	9.59331.37	494	9.96376.64	90	9.62954.73	584	0.37045.27	10		
5	0	9.59336.31	494	9.96375.74	90	9.62960.57	584	0.37039.43	0	55	
	10	9.59341.25	494	9.96374.84	89	9.62966.41	583	0.37033.59	50		
	20	9.59346.19	494	9.96373.95	90	9.62972.24	584	0.37027.76	40		
	30	9.59351.13	494	9.96373.05	90	9.62978.08	583	0.37021.92	30		
	40	9.59356.07	494	9.96372.15	90	9.62983.91	584	0.37016.09	20		
	50	9.59361.00	493	9.96371.25	89	9.62989.75	583	0.37010.25	10		
6	0	9.59365.94	493	9.96370.36	90	9.62995.58	584	0.37004.42	0	54	
	10	9.59370.88	493	9.96369.46	90	9.63001.42	583	0.36998.58	50		
	20	9.59375.81	494	9.96368.56	90	9.63007.25	583	0.36992.75	40		
	30	9.59380.75	494	9.96367.66	90	9.63013.08	584	0.36986.92	30		
	40	9.59385.68	493	9.96366.76	90	9.63018.92	583	0.36981.08	20		
	50	9.59390.61	493	9.96365.86	90	9.63024.75	583	0.36975.25	10		
7	0	9.59395.55	494	9.96364.96	89	9.63030.58	583	0.36969.42	0	53	
	10	9.59400.48	493	9.96364.07	90	9.63036.41	583	0.36963.59	50		
	20	9.59405.41	493	9.96363.17	90	9.63042.24	583	0.36957.76	40		
	30	9.59410.34	493	9.96362.27	90	9.63048.07	583	0.36951.93	30		
	40	9.59415.27	493	9.96361.37	90	9.63053.90	583	0.36946.10	20		
	50	9.59420.20	493	9.96360.47	90	9.63059.73	583	0.36940.27	10		
8	0	9.59425.13	493	9.96359.57	90	9.63065.56	583	0.36934.44	0	52	
	10	9.59430.06	493	9.96358.67	90	9.63071.39	582	0.36928.61	50		
	20	9.59434.98	493	9.96357.77	90	9.63077.21	583	0.36922.79	40		
	30	9.59439.91	493	9.96356.87	90	9.63083.04	583	0.36916.96	30		
	40	9.59444.84	492	9.96355.97	90	9.63088.87	582	0.36911.13	20		
	50	9.59449.76	492	9.96355.07	90	9.63094.69	583	0.36905.31	10		
9	0	9.59454.69	492	9.96354.17	90	9.63100.52	582	0.36899.48	0	51	
	10	9.59459.61	492	9.96353.27	90	9.63106.34	582	0.36893.66	50		
	20	9.59464.53	492	9.96352.37	90	9.63112.16	583	0.36887.84	40		
	30	9.59469.46	492	9.96351.47	90	9.63117.99	582	0.36882.01	30		
	40	9.59474.38	492	9.96350.57	90	9.63123.81	582	0.36876.19	20		
	50	9.59479.30	492	9.96349.67	90	9.63129.63	582	0.36870.37	10		
0	0	9.59484.22	492	9.96348.77	90	9.63135.45	582	0.36864.55	0	50	

"	"	Sin.	dif	co-Sin.	d.	Tang.	dif	co-Tang.	"
10	0	9.59484.22		9.96348.77	90	9.63135.45	582	0.36864.55	0
	10	9.59489.14	492	9.96347.87	91	9.63141.27	583	0.36858.73	50
	20	9.59494.06	492	9.96346.96	90	9.63147.10	582	0.36852.90	40
	30	9.59498.98	492	9.96346.06	90	9.63152.92	582	0.36847.08	30
	40	9.59503.90	491	9.96345.16	90	9.63158.74	581	0.36841.26	20
	50	9.59508.81	492	9.96344.26	90	9.63164.55	582	0.36835.45	10
11	0	9.59513.73	492	9.96343.36	90	9.63170.37	582	0.36829.63	0
	10	9.59518.65	491	9.96342.46	90	9.63176.19	581	0.36823.81	50
	20	9.59523.56	492	9.96341.56	91	9.63182.01	581	0.36817.99	40
	30	9.59528.48	491	9.96340.65	90	9.63187.82	582	0.36812.18	30
	40	9.59533.39	492	9.96339.75	90	9.63193.64	582	0.36806.36	20
	50	9.59538.31	491	9.96338.85	90	9.63199.46	581	0.36800.55	10
12	0	9.59543.22	491	9.96337.95	91	9.63205.27	582	0.36794.73	0
	10	9.59548.13	491	9.96337.04	90	9.63211.09	581	0.36788.91	50
	20	9.59553.04	491	9.96336.14	90	9.63216.90	581	0.36783.10	40
	30	9.59557.95	491	9.96335.24	90	9.63222.71	582	0.36777.29	30
	40	9.59562.86	491	9.96334.34	91	9.63228.53	581	0.36771.47	20
	50	9.59567.77	491	9.96333.43	90	9.63234.34	581	0.36765.66	10
13	0	9.59572.68	491	9.96332.53	90	9.63240.15	581	0.36759.85	0
	10	9.59577.59	491	9.96331.63	91	9.63245.96	581	0.36754.04	50
	20	9.59582.50	490	9.96330.72	91	9.63251.77	582	0.36748.23	40
	30	9.59587.40	491	9.96329.82	90	9.63257.59	581	0.36742.41	30
	40	9.59592.31	491	9.96328.92	91	9.63263.40	580	0.36736.60	20
	50	9.59597.22	490	9.96328.01	90	9.63269.20	581	0.36730.80	10
14	0	9.59602.12	491	9.96327.11	91	9.63275.01	581	0.36724.99	0
	10	9.59607.03	490	9.96326.20	90	9.63280.82	581	0.36719.18	50
	20	9.59611.93	490	9.96325.30	90	9.63286.63	581	0.36713.37	40
	30	9.59616.83	491	9.96324.40	90	9.63292.44	580	0.36707.56	30
	40	9.59621.74	491	9.96323.49	91	9.63298.24	581	0.36701.76	20
	50	9.59626.64	490	9.96322.59	90	9.63304.05	580	0.36695.95	10
15	0	9.59631.54	490	9.96321.68	91	9.63309.85	581	0.36690.15	0
	10	9.59636.44	490	9.96320.78	90	9.63315.66	580	0.36684.34	50
	20	9.59641.34	490	9.96319.87	91	9.63321.46	581	0.36678.54	40
	30	9.59646.24	490	9.96318.97	90	9.63327.27	580	0.36672.73	30
	40	9.59651.14	489	9.96318.06	90	9.63333.07	580	0.36666.93	20
	50	9.59656.03	490	9.96317.16	91	9.63338.87	581	0.36661.13	10
16	0	9.59660.93	490	9.96316.25	91	9.63344.68	580	0.36655.32	0
	10	9.59665.83	489	9.96315.35	91	9.63350.48	580	0.36649.52	50
	20	9.59670.72	490	9.96314.44	90	9.63356.28	580	0.36643.72	40
	30	9.59675.62	489	9.96313.54	91	9.63362.08	580	0.36637.92	30
	40	9.59680.51	490	9.96312.63	91	9.63367.88	580	0.36632.12	20
	50	9.59685.41	489	9.96311.73	90	9.63373.68	580	0.36626.32	10
17	0	9.59690.30	489	9.96310.82	91	9.63379.48	580	0.36620.52	0
	10	9.59695.19	489	9.96309.91	90	9.63385.28	580	0.36614.72	50
	20	9.59700.08	490	9.96309.01	91	9.63391.08	579	0.36608.92	40
	30	9.59704.98	489	9.96308.10	91	9.63396.87	580	0.36603.13	30
	40	9.59709.87	489	9.96307.19	90	9.63402.67	580	0.36597.33	20
	50	9.59714.76	489	9.96306.29	90	9.63408.47	579	0.36591.53	10
18	0	9.59719.65	488	9.96305.38	91	9.63414.26	580	0.36585.74	0
	10	9.59724.53	489	9.96304.47	90	9.63420.06	579	0.36579.94	50
	20	9.59729.42	489	9.96303.57	91	9.63425.85	580	0.36574.15	40
	30	9.59734.31	489	9.96302.66	91	9.63431.65	579	0.36568.35	30
	40	9.59739.20	488	9.96301.75	91	9.63437.44	579	0.36562.56	20
	50	9.59744.08	488	9.96300.85	90	9.63443.24	580	0.36556.76	10
19	0	9.59748.97	488	9.96299.94	91	9.63449.03	579	0.36550.97	0
	10	9.59753.85	488	9.96299.03	91	9.63454.82	579	0.36545.18	50
	20	9.59758.74	488	9.96298.12	91	9.63460.61	579	0.36539.39	40
	30	9.59763.62	488	9.96297.21	90	9.63466.40	580	0.36533.60	30
	40	9.59768.50	488	9.96296.31	90	9.63472.20	579	0.36527.80	20
	50	9.59773.38	489	9.96295.40	91	9.63477.99	579	0.36522.01	10
20	0	9.59778.27	489	9.96294.49	91	9.63483.78	579	0.36516.22	0
!	"	co-Sin.	dif	Sin.	d.	co-Tang.	dif	Tang.	"

Sin.	dif	co-Sin.	d.	Tang.	dif	co-Tang.	"	"
9.59778.27	488	9.96294.49	91	9.63483.78	578	0.36516.22	0	40
9.59783.15	488	9.96293.58	91	9.63489.56	579	0.36510.44	50	
9.59788.03	488	9.96292.67	91	9.63495.35	579	0.36504.65	40	
9.59792.91	488	9.96291.77	90	9.63501.14	579	0.36498.86		
9.59797.79	487	9.96290.86	91	9.63506.93	579	0.36493.07	20	
9.59802.66	488	9.96289.95	91	9.63512.72	579	0.36487.28	10	
9.59807.54	488	9.96289.04	91	9.63518.50	578	0.36481.50	0	39
9.59812.42	487	9.96288.13	91	9.63524.29	578	0.36475.71	50	
9.59817.29	488	9.96287.22	91	9.63530.07	579	0.36469.93	40	
9.59822.17	487	9.96286.31	91	9.63535.86	578	0.36464.14	30	
9.59827.04	488	9.96285.40	91	9.63541.64	579	0.36458.36	20	
9.59831.92	487	9.96284.49	91	9.63547.43	578	0.36452.57	10	
9.59836.79	488	9.96283.58	91	9.63553.21	578	0.36446.79	0	38
9.59841.67	487	9.96282.67	91	9.63558.99	578	0.36441.01	50	
9.59846.54	487	9.96281.76	91	9.63564.77	579	0.36435.23	40	
9.59851.41	487	9.96280.85	91	9.63570.56	578	0.36429.44	30	
9.59856.28	487	9.96279.94	91	9.63576.34	578	0.36423.66		
9.59861.15	487	9.96279.03	91	9.63582.12	578	0.36417.88	10	
9.59866.02	487	9.96278.12	91	9.63587.90	578	0.36412.10		37
9.59870.89	487	9.96277.21	91	9.63593.68	578	0.36406.32		
9.59875.76	487	9.96276.30	91	9.63599.46	578	0.36400.54		
9.59880.63	486	9.96275.39	91	9.63605.24	577	0.36394.76	30	
9.59885.49	487	9.96274.48	91	9.63611.01	578	0.36388.99	20	
9.59890.36	487	9.96273.57	91	9.63616.79	578	0.36383.21	10	
9.59895.23	486	9.96272.66	91	9.63622.57	577	0.36377.43	0	36
9.59900.09	487	9.96271.75	91	9.63628.34	578	0.36371.66	50	
9.59904.96	486	9.96270.84	91	9.63634.12	578	0.36365.88		
9.59909.82	486	9.96269.92	92	9.63639.90	577	0.36360.10		
9.59914.68	487	9.96269.01	91	9.63645.67	577	0.36354.33	20	
9.59919.55	486	9.96268.10	91	9.63651.44	578	0.36348.56	10	
9.59924.41	486	9.96267.19	91	9.63657.22	578	0.36342.78	0	35
9.59929.27	486	9.96266.28	91	9.63662.99	577	0.36337.01	50	
9.59934.13	486	9.96265.37	92	9.63668.76	578	0.36331.24	40	
9.59938.99	486	9.96264.45	91	9.63674.54	577	0.36325.46	30	
9.59943.85	486	9.96263.54	91	9.63680.31	577	0.36319.69	20	
9.59948.71	486	9.96262.63	91	9.63686.08	577	0.36313.92	10	
9.59953.57	486	9.96261.72	91	9.63691.85	577	0.36308.15	0	34
9.59958.42	485	9.96260.80	92	9.63697.62	577	0.36302.38	50	
9.59963.28	486	9.96259.89	91	9.63703.39	577	0.36296.61	40	
9.59968.14	485	9.96258.98	92	9.63709.16	577	0.36290.84	30	
9.59972.99	486	9.96258.06	91	9.63714.93	577	0.36285.07	20	
9.59977.85	485	9.96257.15	91	9.63720.70	576	0.36279.30	10	
9.59982.70	485	9.96256.24	91	9.63726.46	576	0.36273.54	0	33
9.59987.56	486	9.96255.32	92	9.63732.23	577	0.36267.77	50	
9.59992.41	485	9.96254.41	91	9.63738.00	576	0.36262.00	40	
9.59997.26	485	9.96253.50	91	9.63743.76	576	0.36256.24	30	
9.60002.11	485	9.96252.58	92	9.63749.53	577	0.36250.47	20	
9.60006.06	485	9.96251.67	91	9.63755.29	576	0.36244.71	10	
9.60011.81	485	9.96250.76	91	9.63761.06	577	0.36238.94	0	32
9.60016.66	485	9.96249.84	92	9.63766.82	576	0.36233.18	50	
9.60021.51	485	9.96248.93	91	9.63772.58	576	0.36227.42	40	
9.60026.36	485	9.96248.01	92	9.63778.35	577	0.36221.65	30	
9.60031.21	485	9.96247.10	91	9.63784.11	576	0.36215.89	20	
9.60036.06	484	9.96246.18	92	9.63789.87	576	0.36210.13	10	
9.60040.90	484	9.96245.27	91	9.63795.63	576	0.36204.37	0	31
9.60045.75	485	9.96244.35	92	9.63801.39	576	0.36198.61	50	
9.60050.59	484	9.96243.44	91	9.63807.15	576	0.36192.85	40	
9.60055.44	485	9.96242.52	92	9.63812.91	576	0.36187.09	30	
9.60060.28	484	9.96241.61	91	9.63818.67	576	0.36181.33	20	
9.60065.13	485	9.96240.69	92	9.63824.43	576	0.36175.57	10	
9.60069.97	484	9.96239.78	91	9.63830.19	576	0.36169.81	0	30
co-Sin.	dif	Sin.	d.	co-Tang.	dif	Tang.	"	"

"	Sin.	dif	co-Sin.	d.	Tang.	dif	co-Tang.	"
30	0 9.60069.97		9.96239.78		9.63830.19	co.	0.36169.81	0
	10 9.60074.81	484	9.96238.86	92	9.63835.95	576	0.36164.05	50
	20 9.60079.65	484	9.96237.95	91	9.63841.70	575	0.36158.30	40
	30 9.60084.49	484	9.96237.05	92	9.63847.46	576	0.36152.54	30
	40 9.60089.33	484	9.96236.12	91	9.63853.22	576	0.36146.78	20
	50 9.60094.17	484	9.96235.20	92	9.63858.97	575	0.36141.03	10
31	0 9.60099.01	484	9.96234.28	91	9.63864.73	576	0.36135.27	0
	10 9.60103.85	484	9.96233.37	92	9.63870.48	575	0.36129.52	50
	20 9.60108.69	483	9.96232.45	91	9.63876.24	576	0.36123.76	40
	30 9.60113.52	484	9.96231.53	92	9.63881.99	575	0.36118.01	30
	40 9.60118.36	484	9.96230.62	91	9.63887.74	575	0.36112.26	20
	50 9.60123.20	483	9.96229.70	92	9.63893.49	576	0.36106.51	10
32	0 9.60128.03	483	9.96228.78	91	9.63899.25	575	0.36100.75	0
	10 9.60132.86	484	9.96227.87	92	9.63905.00	575	0.36095.00	50
	20 9.60137.70	483	9.96226.95	91	9.63910.75	576	0.36089.25	40
	30 9.60142.53	483	9.96226.03	92	9.63916.50	575	0.36083.50	30
	40 9.60147.36	484	9.96225.11	91	9.63922.25	575	0.36077.75	20
	50 9.60152.20	483	9.96224.20	92	9.63928.00	575	0.36072.00	10
33	0 9.60157.03	483	9.96223.28	91	9.63933.75	575	0.36066.25	0
	10 9.60161.86	483	9.96222.36	92	9.63939.50	574	0.36060.50	50
	20 9.60166.69	483	9.96221.44	91	9.63945.24	575	0.36054.76	40
	30 9.60171.52	483	9.96220.53	92	9.63950.99	575	0.36049.01	30
	40 9.60176.35	482	9.96219.61	91	9.63956.74	574	0.36043.26	20
	50 9.60181.17	483	9.96218.69	92	9.63962.48	575	0.36037.52	10
34	0 9.60186.00	483	9.96217.77	91	9.63968.23	574	0.36031.77	0
	10 9.60190.83	482	9.96216.85	92	9.63973.97	575	0.36026.03	50
	20 9.60195.65	483	9.96215.93	91	9.63979.72	574	0.36020.28	40
	30 9.60200.48	482	9.96215.02	92	9.63985.46	575	0.36014.54	30
	40 9.60205.30	483	9.96214.10	91	9.63991.21	574	0.36008.79	20
	50 9.60210.13	482	9.96213.18	92	9.63996.95	574	0.36003.05	10
35	0 9.60214.95	482	9.96212.26	91	9.64002.69	574	0.35997.31	0
	10 9.60219.77	483	9.96211.34	92	9.64008.43	574	0.35991.57	50
	20 9.60224.60	482	9.96210.42	91	9.64014.18	574	0.35985.82	40
	30 9.60229.42	482	9.96209.50	92	9.64019.92	574	0.35980.08	30
	40 9.60234.24	482	9.96208.58	91	9.64025.66	574	0.35974.34	20
	50 9.60239.06	482	9.96207.66	92	9.64031.40	574	0.35968.60	10
36	0 9.60243.88	482	9.96206.74	91	9.64037.14	574	0.35962.86	0
	10 9.60248.70	482	9.96205.82	92	9.64042.88	574	0.35957.12	50
	20 9.60253.52	481	9.96204.90	91	9.64048.61	574	0.35951.39	40
	30 9.60258.33	481	9.96203.98	92	9.64054.35	574	0.35945.65	30
	40 9.60263.15	482	9.96203.06	91	9.64060.09	574	0.35939.91	20
	50 9.60267.97	482	9.96202.14	92	9.64065.83	573	0.35934.17	10
37	0 9.60272.78	481	9.96201.22	91	9.64071.56	573	0.35928.44	0
	10 9.60277.60	482	9.96200.30	92	9.64077.30	574	0.35922.70	50
	20 9.60282.41	481	9.96199.38	91	9.64083.03	573	0.35916.97	40
	30 9.60287.23	482	9.96198.46	92	9.64088.77	574	0.35911.23	30
	40 9.60292.04	481	9.96197.54	91	9.64094.50	573	0.35905.50	20
	50 9.60296.85	481	9.96196.62	92	9.64100.24	574	0.35899.76	10
38	0 9.60301.66	481	9.96195.69	91	9.64105.97	573	0.35894.03	0
	10 9.60306.48	482	9.96194.77	92	9.64111.70	573	0.35888.30	50
	20 9.60311.29	481	9.96193.85	91	9.64117.44	573	0.35882.56	40
	30 9.60316.10	481	9.96192.93	92	9.64123.17	573	0.35876.83	30
	40 9.60320.91	481	9.96192.01	91	9.64128.90	573	0.35871.10	20
	50 9.60325.72	481	9.96191.09	92	9.64134.63	573	0.35865.37	10
39	0 9.60330.52	480	9.96190.16	91	9.64140.36	573	0.35859.64	0
	10 9.60335.33	481	9.96189.24	92	9.64146.09	573	0.35853.91	50
	20 9.60340.14	481	9.96188.32	91	9.64151.82	573	0.35848.18	40
	30 9.60344.94	480	9.96187.40	92	9.64157.55	573	0.35842.45	30
	40 9.60349.75	481	9.96186.47	91	9.64163.28	573	0.35836.72	20
	50 9.60354.56	481	9.96185.55	92	9.64169.00	572	0.35831.00	10
40	0 9.60359.36	480	9.96184.63	91	9.64174.73	573	0.35825.27	0

Sin	dif	co-sin.	d.	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
60359.36	480	9.96184.63	92	9.64174.73	573	0.35825.27	0	20
60364.16	481	9.96183.71	93	9.64180.46	572	0.35819.54	50	
60368.97	480	9.96182.78	91	9.64186.18	573	0.35813.81	40	
60373.77	480	9.96181.86	92	9.64191.91	572	0.35808.09	30	
60378.57	480	9.96180.94	93	9.64197.63	573	0.35802.37	20	
60383.37	480	9.96180.01	92	9.64203.36	572	0.35796.64	10	
60388.17	480	9.96179.09	92	9.64209.08	573	0.35790.92	0	19
60392.97	480	9.96178.17	93	9.64214.81	572	0.35785.19	50	
60397.77	480	9.96177.24	92	9.64220.53	573	0.35779.47	40	
60402.57	480	9.96176.32	92	9.64226.25	572	0.35773.75	30	
60407.37	480	9.96175.40	92	9.64231.97	573	0.35768.03	20	
60412.17	480	9.96174.47	93	9.64237.69	572	0.35762.31	10	
60416.96	480	9.96173.55	92	9.64243.42	573	0.35756.58	0	18
60421.76	479	9.96172.62	92	9.64249.14	572	0.35750.86	50	
60426.55	480	9.96171.70	92	9.64254.86	573	0.35745.14	40	
60431.35	479	9.96170.77	93	9.64260.58	572	0.35739.42	30	
60436.14	480	9.96169.85	92	9.64266.29	573	0.35733.71	20	
60440.94	479	9.96168.92	92	9.64272.01	572	0.35727.99	10	
60445.73	479	9.96168.00	92	9.64277.73	573	0.35722.27	0	17
60450.52	479	9.96167.07	92	9.64283.45	572	0.35716.55	50	
60455.31	480	9.96166.15	93	9.64289.17	573	0.35710.83	40	
60460.11	479	9.96165.22	92	9.64294.88	572	0.35705.12	30	
60464.90	479	9.96164.30	92	9.64300.60	573	0.35699.40	20	
60469.69	479	9.96163.37	93	9.64306.31	572	0.35693.69	10	
60474.48	478	9.96162.45	92	9.64312.03	573	0.35687.97	0	16
60479.26	479	9.96161.52	92	9.64317.74	572	0.35682.26	50	
60484.05	479	9.96160.60	92	9.64323.46	573	0.35676.54	40	
60488.84	479	9.96159.67	93	9.64329.17	572	0.35670.83	30	
60493.63	479	9.96158.74	92	9.64334.88	573	0.35665.12	20	
60498.41	478	9.96157.82	92	9.64340.60	572	0.35659.40	10	
60503.20	479	9.96156.89	93	9.64346.31	573	0.35653.69	0	15
60507.98	478	9.96155.96	92	9.64352.02	572	0.35647.98	50	
60512.77	478	9.96155.04	92	9.64357.73	573	0.35642.27	40	
60517.55	478	9.96154.11	93	9.64363.44	572	0.35636.56	30	
60522.33	478	9.96153.18	92	9.64369.15	573	0.35630.85	20	
60527.12	478	9.96152.26	92	9.64374.86	572	0.35625.14	10	
60531.90	478	9.96151.33	93	9.64380.57	573	0.35619.43	0	14
60536.68	478	9.96150.40	92	9.64386.28	572	0.35613.72	50	
60541.46	478	9.96149.48	92	9.64391.98	573	0.35608.02	40	
60546.24	478	9.96148.55	93	9.64397.69	572	0.35602.31	30	
60551.02	478	9.96147.62	92	9.64403.40	573	0.35596.60	20	
60555.80	477	9.96146.69	93	9.64409.10	572	0.35590.90	10	
60560.57	477	9.96145.76	92	9.64414.81	573	0.35585.19	0	13
60565.35	478	9.96144.84	92	9.64420.52	572	0.35579.48	50	
60570.13	477	9.96143.91	93	9.64426.22	573	0.35573.78	40	
60574.90	478	9.96142.98	92	9.64431.92	572	0.35568.08	30	
60579.68	477	9.96142.05	93	9.64437.63	573	0.35562.37	20	
60584.45	478	9.96141.12	92	9.64443.33	572	0.35556.67	10	
60589.23	477	9.96140.20	92	9.64449.03	573	0.35550.97	0	12
60594.00	477	9.96139.27	93	9.64454.74	572	0.35545.26	50	
60598.78	477	9.96138.34	92	9.64460.44	573	0.35539.56	40	
60603.55	477	9.96137.41	93	9.64466.14	572	0.35533.86	30	
60608.32	477	9.96136.48	92	9.64471.84	573	0.35528.16	20	
60613.09	477	9.96135.55	93	9.64477.54	572	0.35522.46	10	
60617.86	477	9.96134.62	92	9.64483.24	573	0.35516.76	0	11
60622.63	477	9.96133.69	93	9.64488.94	572	0.35511.06	50	
60627.40	477	9.96132.76	92	9.64494.64	573	0.35505.36	40	
60632.17	477	9.96131.83	93	9.64500.34	572	0.35499.66	30	
60636.94	477	9.96130.90	92	9.64506.03	569	0.35493.97	20	
60641.70	476	9.96129.97	93	9.64511.73	570	0.35488.27	10	
60646.47	477	9.96129.04	92	9.64517.43	570	0.35482.57	0	10

∴ Sin dif Sin. d. co-Tang. dif Tang. " ' /

°	"	Sin.		d.	Tang.		d.	co-Tang		"
		Sin.	dif		co-Sin.	dif		co-Sin.	dif	
50	0	9.60646.47		9.96129.04	93	9.64517.43	569	0.35482.57	0	
	10	9.60651.24	477	9.96128.11	93	9.64523.12	570	0.35476.88	50	
	20	9.60656.00	476	9.96127.18	93	9.64528.82	569	0.35471.18	40	
	30	9.60660.77	477	9.96126.25	93	9.64534.51	570	0.35465.49	30	
	40	9.60665.53	476	9.96125.32	93	9.64540.21	569	0.35459.79	20	
	50	9.60670.29	477	9.96124.39	93	9.64545.90	570	0.35454.10	10	
51	0	9.60675.06	476	9.96123.46	93	9.64551.60	569	0.35448.40	0	
	10	9.60679.82	476	9.96122.53	93	9.64557.29	569	0.35442.71	50	
	20	9.60684.58	476	9.96121.60	93	9.64562.98	570	0.35437.02	40	
	30	9.60689.34	476	9.96120.67	93	9.64568.68	569	0.35431.32	30	
	40	9.60694.10	476	9.96119.74	94	9.64574.37	569	0.35425.63	20	
	50	9.60698.86	476	9.96118.80	93	9.64580.06	569	0.35419.94	10	
52	0	9.60703.62	476	9.96117.87	93	9.64585.75	569	0.35414.25	0	
	10	9.60708.38	476	9.96116.94	93	9.64591.44	569	0.35408.56	50	
	20	9.60713.14	475	9.96116.01	93	9.64597.13	569	0.35402.87	40	
	30	9.60717.89	476	9.96115.08	93	9.64602.82	569	0.35397.18	30	
	40	9.60722.65	476	9.96114.15	94	9.64608.51	568	0.35391.49	20	
	50	9.60727.41	475	9.96113.22	93	9.64614.19	569	0.35385.81	10	
53	0	9.60732.16	476	9.96112.28	93	9.64619.88	569	0.35380.12	0	
	10	9.60736.92	475	9.96111.35	93	9.64625.57	569	0.35374.43	50	
	20	9.60741.67	476	9.96110.42	94	9.64631.26	568	0.35368.74	40	
	30	9.60746.43	475	9.96109.48	93	9.64636.94	569	0.35363.06	30	
	40	9.60751.18	475	9.96108.55	93	9.64642.63	568	0.35357.37	20	
	50	9.60755.93	475	9.96107.62	94	9.64648.31	569	0.35351.69	10	
54	0	9.60760.68	475	9.96106.68	93	9.64654.00	568	0.35346.00	0	
	10	9.60765.43	475	9.96105.75	93	9.64659.68	569	0.35340.32	50	
	20	9.60770.18	475	9.96104.82	93	9.64665.37	568	0.35334.63	40	
	30	9.60774.93	475	9.96103.89	94	9.64671.05	568	0.35328.95	30	
	40	9.60779.68	475	9.96102.95	93	9.64676.73	568	0.35323.27	20	
	50	9.60784.43	475	9.96102.02	94	9.64682.41	569	0.35317.59	10	
55	0	9.60789.18	475	9.96101.08	93	9.64688.10	569	0.35311.90	0	
	10	9.60793.93	474	9.96100.15	93	9.64693.78	568	0.35306.22	50	
	20	9.60798.67	475	9.96099.22	94	9.64699.46	568	0.35300.54	40	
	30	9.60803.42	475	9.96098.28	93	9.64705.14	568	0.35294.86	30	
	40	9.60808.17	474	9.96097.35	94	9.64710.82	568	0.35289.18	20	
	50	9.60812.91	474	9.96096.41	93	9.64716.50	567	0.35283.50	10	
56	0	9.60817.65	475	9.96095.48	94	9.64722.17	568	0.35277.83	0	
	10	9.60822.40	474	9.96094.54	93	9.64727.85	568	0.35272.15	50	
	20	9.60827.14	474	9.96093.61	93	9.64733.53	568	0.35266.47	40	
	30	9.60831.88	474	9.96092.68	94	9.64739.21	567	0.35260.79	30	
	40	9.60836.62	474	9.96091.74	93	9.64744.88	567	0.35255.12	20	
	50	9.60841.37	474	9.96090.81	94	9.64750.56	568	0.35249.44	10	
57	0	9.60846.11	474	9.96089.87	93	9.64756.24	568	0.35243.76	0	
	10	9.60850.85	474	9.96088.94	94	9.64761.91	567	0.35238.09	50	
	20	9.60855.59	473	9.96088.00	94	9.64767.59	567	0.35232.41	40	
	30	9.60860.32	474	9.96087.06	93	9.64773.26	567	0.35226.74	30	
	40	9.60865.06	474	9.96086.13	94	9.64778.93	567	0.35221.07	20	
	50	9.60869.80	474	9.96085.19	93	9.64784.61	567	0.35215.39	10	
58	0	9.60874.54	473	9.96084.26	94	9.64790.28	567	0.35209.72	0	
	10	9.60879.27	474	9.96083.32	94	9.64795.95	567	0.35204.05	50	
	20	9.60884.01	473	9.96082.38	93	9.64801.62	567	0.35198.38	40	
	30	9.60888.74	474	9.96081.45	94	9.64807.30	568	0.35192.70	30	
	40	9.60893.48	473	9.96080.51	93	9.64812.97	567	0.35187.03	20	
	50	9.60898.21	473	9.96079.58	94	9.64818.64	567	0.35181.36	10	
59	0	9.60902.94	473	9.96078.64	94	9.64824.31	567	0.35175.69	0	
	10	9.60907.68	473	9.96077.70	93	9.64829.97	567	0.35170.03	50	
	20	9.60912.41	473	9.96076.77	94	9.64835.64	567	0.35164.35	40	
	30	9.60917.14	473	9.96075.83	94	9.64841.31	567	0.35158.69	30	
	40	9.60921.87	473	9.96074.89	94	9.64846.98	567	0.35153.02	20	
	50	9.60926.60	473	9.96073.95	94	9.64852.65	567	0.35147.35	10	
60	0	9.60931.33	473	9.96073.02	93	9.64858.31	566	0.35141.69	0	

"	Sin.	dif	co-Sin.	d.	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
0	9.60931.33		9.96073.02		9.64858.31		0.35141.69	0	60
10	9.60936.06	473	9.96072.08	94	9.64863.98	567	0.35136.02	50	
20	9.60940.79	473	9.96071.14	94	9.64869.65	566	0.35130.35	40	
30	9.60945.51	472	9.96070.20	94	9.64875.31	566	0.35124.69	30	
		473		93		567			
40	9.60950.24	473	9.96069.27	94	9.64880.98	566	0.35119.02	20	
50	9.60954.97	472	9.96068.33	94	9.64886.64	566	0.35113.36	10	
0	9.60959.69	473	9.96067.39	94	9.64892.30	567	0.35107.70	0	59
		473		94		566			
10	9.60964.42	472	9.96066.45	94	9.64897.97	566	0.35102.03	50	
20	9.60969.14	473	9.96065.51	94	9.64903.63	566	0.35096.37	40	
30	9.60973.87	472	9.96064.57	94	9.64909.29	566	0.35090.71	30	
		472		93		566			
40	9.60978.59	472	9.96063.64	94	9.64914.95	567	0.35085.05	20	
50	9.60983.31	472	9.96062.70	94	9.64920.62	566	0.35079.38	10	
0	9.60988.03	472	9.96061.76	94	9.64926.28	566	0.35073.72	0	58
		473		94		566			
10	9.60992.76	472	9.96060.82	94	9.64931.94	566	0.35068.06	50	
20	9.60997.48	472	9.96059.88	94	9.64937.60	566	0.35062.40	40	
30	9.61002.20	472	9.96058.94	94	9.64943.26	565	0.35056.74	30	
		472		94		565			
40	9.61006.92	472	9.96058.00	94	9.64948.91	566	0.35051.09	20	
50	9.61011.64	471	9.96057.06	94	9.64954.57	566	0.35045.43	10	
0	9.61016.35	472	9.96056.12	94	9.64960.23	566	0.35039.77	0	57
		472		94		566			
10	9.61021.07	472	9.96055.18	94	9.64965.89	566	0.35034.11	50	
20	9.61025.79	471	9.96054.24	94	9.64971.55	565	0.35028.45	40	
30	9.61030.50	471	9.96053.30	94	9.64977.20	566	0.35022.80	30	
		472		94		566			
40	9.61035.22	472	9.96052.36	94	9.64982.86	565	0.35017.14	20	
50	9.61039.94	471	9.96051.42	94	9.64988.51	566	0.35011.49	10	
0	9.61044.65	471	9.96050.48	94	9.64994.17	565	0.35005.83	0	56
		471		94		565			
10	9.61049.36	472	9.96049.54	94	9.64999.82	566	0.35000.18	50	
20	9.61054.08	471	9.96048.60	94	9.65005.48	565	0.34994.52	40	
30	9.61058.79	471	9.96047.66	94	9.65011.13	565	0.34988.87	30	
		471		94		565			
40	9.61063.50	471	9.96046.72	94	9.65016.78	566	0.34983.22	20	
50	9.61068.21	472	9.96045.78	94	9.65022.44	565	0.34977.56	10	
0	9.61072.93	471	9.96044.84	94	9.65028.09	565	0.34971.91	0	55
		471		94		565			
10	9.61077.64	471	9.96043.90	94	9.65033.74	565	0.34966.26	50	
20	9.61082.35	470	9.96042.96	94	9.65039.39	565	0.34960.61	40	
30	9.61087.05	470	9.96042.01	93	9.65045.04	565	0.34954.96	30	
		471		94		565			
40	9.61091.76	471	9.96041.07	94	9.65050.69	565	0.34949.31	20	
50	9.61096.47	471	9.96040.13	94	9.65056.34	565	0.34943.66	10	
0	9.61101.18	470	9.96039.19	94	9.65061.99	565	0.34938.01	0	54
		470		94		565			
10	9.61105.88	471	9.96038.25	94	9.65067.64	565	0.34932.36	50	
20	9.61110.59	471	9.96037.31	94	9.65073.29	564	0.34926.71	40	
30	9.61115.30	470	9.96036.36	93	9.65078.93	564	0.34921.07	30	
		470		94		565			
40	9.61120.00	470	9.96035.42	94	9.65084.58	565	0.34915.42	20	
50	9.61124.70	471	9.96034.48	94	9.65090.23	564	0.34909.77	10	
0	9.61129.41	470	9.96033.54	94	9.65095.87	564	0.34904.13	0	53
		470		95		566			
10	9.61134.11	470	9.96032.59	94	9.65101.52	564	0.34898.48	50	
20	9.61138.81	471	9.96031.65	94	9.65107.16	564	0.34892.84	40	
30	9.61143.52	471	9.96030.71	94	9.65112.81	564	0.34887.19	30	
		470		95		564			
40	9.61148.22	470	9.96029.76	94	9.65118.45	565	0.34881.55	20	
50	9.61152.92	470	9.96028.82	94	9.65124.10	564	0.34875.90	10	
0	9.61157.62	470	9.96027.88	94	9.65129.74	564	0.34870.26	0	52
		470		95		564			
10	9.61162.32	470	9.96026.93	94	9.65135.38	564	0.34864.62	50	
20	9.61167.02	469	9.96025.99	94	9.65141.02	563	0.34858.98	40	
30	9.61171.71	470	9.96025.05	94	9.65146.67	563	0.34853.33	30	
		470		95		564			
40	9.61176.41	470	9.96024.10	94	9.65152.31	564	0.34847.69	20	
50	9.61181.11	470	9.96023.16	94	9.65157.95	564	0.34842.05	10	
0	9.61185.80	469	9.96022.22	94	9.65163.59	564	0.34836.41	0	51
		470		95		564			
10	9.61190.50	469	9.96021.27	94	9.65169.23	564	0.34830.77	50	
20	9.61195.19	470	9.96020.33	94	9.65174.87	564	0.34825.13	40	
30	9.61199.89	470	9.96019.39	95	9.65180.51	563	0.34819.49	30	
		469		94		563			
40	9.61204.58	470	9.96018.44	94	9.65186.14	564	0.34813.86	20	
50	9.61209.28	469	9.96017.49	94	9.65191.78	564	0.34808.22	10	
0	9.61213.97	469	9.96016.55	94	9.65197.42	564	0.34802.58	0	50
"	co-Sin.	dif	sin.	d	co-Tang.	dif	Tang.	"	'

"	"	Sin.	dif	co-Sin.	d.	Tang.	dif	co-Tang.	"
10	0	9.61213.97		9.96016.55		9.65197.42		0.34802.58	0
	10	9.61218.66	469	9.96015.60	95	9.65203.66	564	0.34796.94	50
	20	9.61223.35	469	9.96014.66	94	9.65208.69	563	0.34791.31	50
	30	9.61228.04	469	9.96013.71	95	9.65214.33	564	0.34785.67	30
	40	9.61232.73	469	9.96012.77	94	9.65219.96	563	0.34780.04	20
	50	9.61237.42	469	9.96011.82	95	9.65225.60	564	0.34774.40	10
11	0	9.61242.11	469	9.96010.88	94	9.65231.23	563	0.34768.77	0
	10	9.61246.80	469	9.96009.93	95	9.65236.87	564	0.34763.13	50
	20	9.61251.49	469	9.96008.99	94	9.65242.50	563	0.34757.50	40
	30	9.61256.17	468	9.96008.04	95	9.65248.13	563	0.34751.87	30
	40	9.61260.86	469	9.96007.10	94	9.65253.77	564	0.34746.23	20
	50	9.61265.55	469	9.96006.15	95	9.65259.40	563	0.34740.60	10
12	0	9.61270.23	468	9.96005.20	95	9.65265.03	563	0.34734.97	0
	10	9.61274.92	469	9.96004.26	94	9.65270.66	563	0.34729.34	50
	20	9.61279.60	468	9.96003.31	95	9.65276.29	563	0.34723.71	40
	30	9.61284.28	468	9.96002.36	95	9.65281.92	563	0.34718.08	30
	40	9.61288.97	469	9.96001.42	94	9.65287.55	563	0.34712.45	20
	50	9.61293.65	468	9.96000.47	95	9.65293.18	563	0.34706.82	10
13	0	9.61298.33	468	9.95999.52	95	9.65298.81	563	0.34701.19	0
	10	9.61303.01	468	9.95998.58	94	9.65304.44	562	0.34695.56	50
	20	9.61307.69	468	9.95997.63	95	9.65310.06	563	0.34689.94	40
	30	9.61312.37	468	9.95996.68	95	9.65315.69	563	0.34684.31	30
	40	9.61317.05	468	9.95995.73	95	9.65321.32	562	0.34678.68	20
	50	9.61321.73	468	9.95994.79	94	9.65326.94	562	0.34673.05	10
14	0	9.61326.41	468	9.95993.84	95	9.65332.57	563	0.34667.43	0
	10	9.61331.09	468	9.95992.89	95	9.65338.19	562	0.34661.81	50
	20	9.61335.76	467	9.95991.94	95	9.65343.82	562	0.34656.18	40
	30	9.61340.44	468	9.95991.00	94	9.65349.44	562	0.34650.56	30
	40	9.61345.11	467	9.95990.05	95	9.65355.07	563	0.34644.93	20
	50	9.61349.79	468	9.95989.10	95	9.65360.69	562	0.34639.31	10
15	0	9.61354.46	467	9.95988.15	95	9.65366.31	562	0.34633.69	0
	10	9.61359.14	468	9.95987.20	95	9.65371.94	563	0.34628.06	50
	20	9.61363.81	467	9.95986.25	95	9.65377.56	562	0.34622.44	40
	30	9.61368.48	467	9.95985.30	96	9.65383.18	562	0.34616.82	30
	40	9.61373.16	468	9.95984.36	94	9.65388.80	562	0.34611.20	20
	50	9.61377.83	467	9.95983.41	95	9.65394.42	562	0.34605.58	10
16	0	9.61382.50	467	9.95982.46	95	9.65400.04	562	0.34599.96	0
	10	9.61387.17	467	9.95981.51	95	9.65405.66	562	0.34594.34	50
	20	9.61391.84	467	9.95980.56	95	9.65411.28	562	0.34588.72	40
	30	9.61396.51	467	9.95979.61	95	9.65416.90	562	0.34583.10	30
	40	9.61401.17	466	9.95978.66	95	9.65422.51	561	0.34577.49	20
	50	9.61405.84	467	9.95977.71	95	9.65428.13	562	0.34571.87	10
17	0	9.61410.51	467	9.95976.76	95	9.65433.75	562	0.34566.25	0
	10	9.61415.18	467	9.95975.81	95	9.65439.37	562	0.34560.63	50
	20	9.61419.84	466	9.95974.86	95	9.65444.98	561	0.34555.02	40
	30	9.61424.51	467	9.95973.91	96	9.65450.60	562	0.34549.40	30
	40	9.61429.17	466	9.95972.96	95	9.65456.21	561	0.34543.79	20
	50	9.61433.84	467	9.95972.01	95	9.65461.83	562	0.34538.17	10
18	0	9.61438.50	466	9.95971.06	95	9.65467.44	561	0.34532.56	0
	10	9.61443.16	466	9.95970.11	95	9.65473.05	561	0.34526.95	50
	20	9.61447.82	466	9.95969.16	95	9.65478.67	562	0.34521.33	40
	30	9.61452.49	467	9.95968.21	96	9.65484.28	561	0.34515.72	30
	40	9.61457.15	466	9.95967.25	96	9.65489.89	561	0.34510.11	20
	50	9.61461.81	466	9.95966.30	95	9.65495.50	561	0.34504.50	10
19	0	9.61466.47	466	9.95965.35	95	9.65501.12	562	0.34498.88	0
	10	9.61471.13	466	9.95964.40	95	9.65506.73	561	0.34493.27	50
	20	9.61475.79	466	9.95963.45	95	9.65512.34	561	0.34487.66	40
	30	9.61480.44	465	9.95962.50	95	9.65517.95	561	0.34482.05	30
	40	9.61485.10	466	9.95961.55	95	9.65523.56	561	0.34476.44	20
	50	9.61489.76	466	9.95960.59	96	9.65529.16	560	0.34470.84	10
20	0	9.61494.41	465	9.95959.64	95	9.65534.77	561	0.34465.23	0

"	Sin.	dif	co-Sin.	d.	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
0	9.61494.41	466	9.95959.64	95	9.65534.77	561	0.34465.23	0	40
10	9.61499.07	466	9.95958.69	95	9.65540.38	561	0.34459.62	50	
20	9.61503.73	465	9.95957.74	96	9.65545.99	561	0.34454.01	40	
30	9.61508.38	465	9.95956.78	95	9.65551.60	560	0.34448.40	30	
40	9.61513.03	466	9.95955.83	95	9.65557.20	561	0.34442.80	20	
50	9.61517.69	465	9.95954.88	95	9.65562.81	560	0.34437.19	10	
0	9.61522.34	465	9.95953.93	96	9.65568.41	561	0.34431.59	0	39
10	9.61526.99	465	9.95952.97	95	9.65574.02	560	0.34425.98	50	
20	9.61531.64	465	9.95952.02	95	9.65579.62	561	0.34420.38	40	
30	9.61536.29	465	9.95951.07	96	9.65585.23	560	0.34414.77	30	
40	9.61540.94	465	9.95950.11	95	9.65590.83	560	0.34409.17	20	
50	9.61545.59	465	9.95949.16	95	9.65596.43	561	0.34403.57	10	
0	9.61550.24	465	9.95948.21	96	9.65602.04	560	0.34397.96	0	38
10	9.61554.89	465	9.95947.25	95	9.65607.64	560	0.34392.36	50	
20	9.61559.54	465	9.95946.30	95	9.65613.24	560	0.34386.76	40	
30	9.61564.19	464	9.95945.35	95	9.65618.84	560	0.34381.16	30	
40	9.61568.83	465	9.95944.39	96	9.65624.44	560	0.34375.56	20	
50	9.61573.48	464	9.95943.44	95	9.65630.04	560	0.34369.96	10	
0	9.61578.12	465	9.95942.48	95	9.65635.64	560	0.34364.36	0	37
10	9.61582.77	464	9.95941.53	96	9.65641.24	560	0.34358.76	50	
20	9.61587.41	465	9.95940.57	95	9.65646.84	560	0.34353.16	40	
30	9.61592.06	464	9.95939.62	95	9.65652.44	560	0.34347.56	30	
40	9.61596.70	464	9.95938.66	95	9.65658.04	559	0.34341.96	20	
50	9.61601.34	465	9.95937.71	95	9.65663.63	560	0.34336.37	10	
0	9.61605.99	464	9.95936.75	96	9.65669.23	560	0.34330.77	0	36
10	9.61610.63	464	9.95935.80	95	9.65674.83	559	0.34325.17	50	
20	9.61615.27	464	9.95934.84	95	9.65680.42	560	0.34319.58	40	
30	9.61619.91	464	9.95933.89	95	9.65686.02	559	0.34313.98	30	
40	9.61624.55	464	9.95932.93	96	9.65691.61	560	0.34308.39	20	
50	9.61629.19	463	9.95931.98	95	9.65697.21	559	0.34302.79	10	
0	9.61633.82	464	9.95931.02	95	9.65702.80	560	0.34297.20	0	35
10	9.61638.46	464	9.95930.07	96	9.65708.40	559	0.34291.60	50	
20	9.61643.10	464	9.95929.11	96	9.65713.99	559	0.34286.01	40	
30	9.61647.74	463	9.95928.15	95	9.65719.58	559	0.34280.42	30	
40	9.61652.37	464	9.95927.20	96	9.65725.17	560	0.34274.83	20	
50	9.61657.01	463	9.95926.24	96	9.65730.77	559	0.34269.23	10	
0	9.61661.64	463	9.95925.28	95	9.65736.36	559	0.34263.64	0	34
10	9.61666.28	463	9.95924.33	95	9.65741.95	559	0.34258.05	50	
20	9.61670.91	463	9.95923.37	96	9.65747.54	559	0.34252.46	40	
30	9.61675.54	463	9.95922.41	95	9.65753.13	559	0.34246.87	30	
40	9.61680.17	463	9.95921.46	95	9.65758.72	558	0.34241.28	20	
50	9.61684.81	464	9.95920.50	96	9.65764.31	558	0.34235.69	10	
0	9.61689.44	463	9.95919.54	95	9.65769.90	559	0.34230.11	0	33
10	9.61694.07	463	9.95918.59	95	9.65775.48	559	0.34224.52	50	
20	9.61698.70	463	9.95917.63	96	9.65781.07	559	0.34218.93	40	
30	9.61703.33	463	9.95916.67	96	9.65786.66	558	0.34213.34	30	
40	9.61707.96	462	9.95915.71	96	9.65792.24	559	0.34207.76	20	
50	9.61712.58	463	9.95914.75	95	9.65797.83	558	0.34202.17	10	
0	9.61717.21	463	9.95913.80	95	9.65803.41	559	0.34196.59	0	32
10	9.61721.84	462	9.95912.84	96	9.65809.00	558	0.34191.00	50	
20	9.61726.46	463	9.95911.88	96	9.65814.58	559	0.34185.42	40	
30	9.61731.09	463	9.95910.92	96	9.65820.17	558	0.34179.83	30	
40	9.61735.72	462	9.95909.96	96	9.65825.75	559	0.34174.25	20	
50	9.61740.34	462	9.95909.00	95	9.65831.34	558	0.34168.66	10	
0	9.61744.96	463	9.95908.05	95	9.65836.92	558	0.34163.08	0	31
10	9.61749.59	462	9.95907.09	96	9.65842.50	558	0.34157.50	50	
20	9.61754.21	462	9.95906.13	96	9.65848.08	558	0.34151.92	40	
30	9.61758.83	462	9.95905.17	96	9.65853.66	558	0.34146.34	30	
40	9.61763.45	462	9.95904.21	96	9.65859.24	559	0.34140.76	20	
50	9.61768.08	462	9.95903.25	96	9.65864.83	558	0.34135.17	10	
0	9.61772.70	462	9.95902.29	96	9.65870.41	558	0.34129.59	0	30
"	co-Sin.	dif	Sin.	d.	co-Tang.	dif	Tang.	"	'

	"	Sin.	dif	co-Sin.	d.	Tang.	dif	co-Tang	"
30	0	9.61772.70	462	9.95902.29	96	9.65870.41	557	0.34129.59	0
	10	9.61777.33	461	9.95901.33	96	9.65875.98	558	0.34124.02	5
	20	9.61781.93	462	9.95900.37	96	9.65881.56	568	0.34118.44	4
	30	9.61786.55	462	9.95899.41	96	9.65887.14	558	0.34112.86	3
	40	9.61791.17	462	9.95898.45	96	9.65892.72	558	0.34107.28	2
	50	9.61795.79	462	9.95897.49	96	9.65898.30	557	0.34101.70	1
	0	9.61800.41	461	9.95896.53	96	9.65903.87	558	0.34096.13	0
31	10	9.61805.02	462	9.95895.57	96	9.65909.45	558	0.34090.55	5
	20	9.61809.64	461	9.95894.61	96	9.65915.03	557	0.34084.97	4
	30	9.61814.25	462	9.95893.65	96	9.65920.60	558	0.34079.40	3
	40	9.61818.87	461	9.95892.69	96	9.65926.18	557	0.34073.82	2
	50	9.61823.48	461	9.95891.73	96	9.65931.75	558	0.34068.25	1
	0	9.61828.09	462	9.95890.77	96	9.65937.33	557	0.34062.67	0
32	10	9.61832.71	461	9.95889.81	96	9.65942.90	557	0.34057.10	5
	20	9.61837.32	461	9.95888.85	97	9.65948.47	558	0.34051.53	4
	30	9.61841.93	461	9.95887.88	96	9.65954.05	557	0.34045.95	3
	40	9.61846.54	462	9.95886.92	96	9.65959.62	557	0.34040.38	2
	50	9.61851.15	462	9.95885.96	96	9.65965.19	557	0.34034.81	1
	0	9.61855.76	461	9.95885.00	96	9.65970.76	557	0.34029.24	0
33	10	9.61860.37	461	9.95884.04	96	9.65976.33	557	0.34023.67	5
	20	9.61864.98	461	9.95883.08	97	9.65981.90	557	0.34018.10	4
	30	9.61869.59	461	9.95882.11	96	9.65987.47	557	0.34012.53	3
	40	9.61874.20	460	9.95881.15	96	9.65993.04	557	0.34006.96	2
	50	9.61878.80	461	9.95880.19	96	9.65998.61	557	0.34001.39	1
	0	9.61883.41	460	9.95879.23	97	9.66004.18	557	0.33995.82	0
34	10	9.61888.01	461	9.95878.26	96	9.66009.75	557	0.33990.25	5
	20	9.61892.62	460	9.95877.30	96	9.66015.32	557	0.33984.68	4
	30	9.61897.22	461	9.95876.34	96	9.66020.89	556	0.33979.11	3
	40	9.61901.83	460	9.95875.38	96	9.66026.45	557	0.33973.55	2
	50	9.61906.43	460	9.95874.41	97	9.66032.02	556	0.33967.98	1
	0	9.61911.03	461	9.95873.45	96	9.66037.58	557	0.33962.42	0
35	10	9.61915.64	460	9.95872.49	96	9.66043.15	556	0.33956.85	5
	20	9.61920.24	460	9.95871.52	97	9.66048.71	557	0.33951.29	4
	30	9.61924.84	460	9.95870.56	96	9.66054.28	556	0.33945.72	3
	40	9.61929.44	460	9.95869.60	97	9.66059.84	557	0.33940.16	2
	50	9.61934.04	460	9.95868.63	96	9.66065.41	556	0.33934.59	1
	0	9.61938.64	460	9.95867.67	96	9.66070.97	556	0.33929.03	0
36	10	9.61943.24	459	9.95866.70	97	9.66076.53	556	0.33923.47	5
	20	9.61947.83	460	9.95865.74	97	9.66082.09	557	0.33917.91	4
	30	9.61952.43	460	9.95864.77	96	9.66087.66	556	0.33912.34	3
	40	9.61957.03	459	9.95863.81	96	9.66093.22	556	0.33906.78	2
	50	9.61961.62	460	9.95862.85	97	9.66098.78	556	0.33901.22	1
	0	9.61966.22	459	9.95861.88	97	9.66104.34	556	0.33895.66	0
37	10	9.61970.81	460	9.95860.92	96	9.66109.90	556	0.33890.10	5
	20	9.61975.41	459	9.95859.95	97	9.66115.46	556	0.33884.54	4
	30	9.61980.00	460	9.95858.99	96	9.66121.02	555	0.33878.98	3
	40	9.61984.60	459	9.95858.02	96	9.66126.57	556	0.33873.43	2
	50	9.61989.19	459	9.95857.06	97	9.66132.13	556	0.33867.87	1
	0	9.61993.78	459	9.95856.09	97	9.66137.69	556	0.33862.31	0
38	10	9.61998.37	459	9.95855.13	96	9.66143.25	555	0.33856.75	5
	20	9.62002.96	459	9.95854.16	97	9.66148.80	556	0.33851.20	4
	30	9.62007.55	459	9.95853.19	97	9.66154.36	556	0.33845.64	3
	40	9.62012.14	459	9.95852.23	96	9.66159.92	555	0.33840.08	2
	50	9.62016.73	459	9.95851.26	97	9.66165.47	556	0.33834.53	1
	0	9.62021.32	459	9.95850.30	96	9.66171.03	555	0.33828.97	0
39	10	9.62025.91	459	9.95849.33	97	9.66176.58	555	0.33823.42	5
	20	9.62030.50	458	9.95848.36	97	9.66182.13	556	0.33817.87	4
	30	9.62035.08	458	9.95847.40	96	9.66187.69	555	0.33812.31	3
	40	9.62039.67	459	9.95846.43	97	9.66193.24	555	0.33806.76	2
	50	9.62044.26	459	9.95845.46	97	9.66198.79	555	0.33801.21	1
	0	9.62048.84	458	9.95844.50	96	9.66204.34	555	0.33795.66	0

24 deg.

"	Sin.	dif	co-Sin.	d.	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
0	9.62048.84	458	9.95844.50	97	9.66204.34	556	0.33795.66	0	20
10	9.62053.42	459	9.95843.53	97	9.66209.90	555	0.33790.10	50	
20	9.62058.01	458	9.95842.56	97	9.66215.45	555	0.33784.55	40	
30	9.62062.59	458	9.95841.59	97	9.66221.00	555	0.33779.00	30	
40	9.62067.17	459	9.95840.63	97	9.66226.55	555	0.33773.45	20	
50	9.62071.76	458	9.95839.66	97	9.66232.10	555	0.33767.90	10	
0	9.62076.34	458	9.95838.69	97	9.66237.65	554	0.33762.35	0	19
10	9.62080.92	458	9.95837.72	97	9.66243.19	555	0.33756.81	50	
20	9.62085.50	458	9.95836.76	97	9.66248.74	555	0.33751.26	40	
30	9.62090.08	458	9.95835.79	97	9.66254.29	555	0.33745.71	30	
40	9.62094.66	458	9.95834.82	97	9.66259.84	554	0.33740.16	20	
50	9.62099.24	458	9.95833.85	97	9.66265.38	555	0.33734.62	10	
0	9.62103.82	457	9.95832.88	97	9.66270.93	555	0.33729.07	0	18
10	9.62108.39	458	9.95831.92	97	9.66276.48	554	0.33723.52	50	
20	9.62112.97	458	9.95830.95	97	9.66282.02	555	0.33717.98	40	
30	9.62117.55	457	9.95829.98	97	9.66287.57	554	0.33712.43	30	
40	9.62122.12	458	9.95829.01	97	9.66293.11	555	0.33706.89	20	
50	9.62126.70	457	9.95828.04	97	9.66298.66	554	0.33701.34	10	
0	9.62131.27	457	9.95827.07	97	9.66304.20	554	0.33695.80	0	17
10	9.62135.84	458	9.95826.10	97	9.66309.74	555	0.33690.26	50	
20	9.62140.42	457	9.95825.13	97	9.66315.29	554	0.33684.71	40	
30	9.62144.99	457	9.95824.16	97	9.66320.83	554	0.33679.17	30	
40	9.62149.56	457	9.95823.19	97	9.66326.37	554	0.33673.63	20	
50	9.62154.13	458	9.95822.22	97	9.66331.91	554	0.33668.09	10	
0	9.62158.71	457	9.95821.25	97	9.66337.45	554	0.33662.55	0	16
10	9.62163.28	457	9.95820.28	97	9.66342.99	554	0.33657.01	50	
20	9.62167.85	457	9.95819.31	97	9.66348.53	554	0.33651.47	40	
30	9.62172.42	456	9.95818.34	97	9.66354.07	554	0.33645.93	30	
40	9.62176.98	457	9.95817.37	97	9.66359.61	554	0.33640.39	20	
50	9.62181.55	457	9.95816.40	97	9.66365.15	554	0.33634.85	10	
0	9.62186.12	457	9.95815.43	97	9.66370.69	554	0.33629.31	0	15
10	9.62190.69	456	9.95814.46	97	9.66376.23	553	0.33623.77	50	
20	9.62195.25	457	9.95813.49	97	9.66381.76	554	0.33618.24	40	
30	9.62199.82	456	9.95812.52	97	9.66387.30	554	0.33612.70	30	
40	9.62204.38	456	9.95811.55	97	9.66392.84	553	0.33607.16	20	
50	9.62208.95	456	9.95810.58	97	9.66398.37	554	0.33601.63	10	
0	9.62213.51	457	9.95809.61	97	9.66403.91	553	0.33596.09	0	14
10	9.62218.08	456	9.95808.63	97	9.66409.44	554	0.33590.56	50	
20	9.62222.64	456	9.95807.66	97	9.66414.98	553	0.33585.02	40	
30	9.62227.20	456	9.95806.69	97	9.66420.51	553	0.33579.49	30	
40	9.62231.76	456	9.95805.72	97	9.66426.04	554	0.33573.96	20	
50	9.62236.32	456	9.95804.75	97	9.66431.58	553	0.33568.42	10	
0	9.62240.88	456	9.95803.78	97	9.66437.11	553	0.33562.89	0	13
10	9.62245.44	456	9.95802.80	97	9.66442.64	553	0.33557.36	50	
20	9.62250.00	456	9.95801.83	97	9.66448.17	553	0.33551.83	40	
30	9.62254.56	456	9.95800.86	97	9.66453.70	553	0.33546.30	30	
40	9.62259.12	456	9.95799.89	97	9.66459.23	554	0.33540.77	20	
50	9.62263.68	456	9.95798.91	97	9.66464.77	553	0.33535.23	10	
0	9.62268.24	455	9.95797.94	97	9.66470.30	552	0.33529.70	0	12
10	9.62272.79	456	9.95796.97	97	9.66475.82	553	0.33524.18	50	
20	9.62277.35	455	9.95795.99	97	9.66481.35	553	0.33518.65	40	
30	9.62281.90	456	9.95795.02	97	9.66486.88	553	0.33513.12	30	
40	9.62286.46	455	9.95794.05	97	9.66492.41	553	0.33507.59	20	
50	9.62291.01	456	9.95793.07	97	9.66497.94	552	0.33502.06	10	
0	9.62295.57	455	9.95792.10	97	9.66503.46	553	0.33496.54	0	11
10	9.62300.12	455	9.95791.13	97	9.66508.99	553	0.33491.01	50	
20	9.62304.67	455	9.95790.15	97	9.66514.52	552	0.33485.48	40	
30	9.62309.22	455	9.95789.18	97	9.66520.04	553	0.33479.96	30	
40	9.62313.77	455	9.95788.21	97	9.66525.57	552	0.33474.43	20	
50	9.62318.32	455	9.95787.23	97	9.66531.09	553	0.33468.91	10	
0	9.62322.87	455	9.95786.26	97	9.66536.62	553	0.33463.38	0	10
"	co-Sin.	dif	Sin.	d.	co-Tang.	dif	Tang.	"	'

65 deg.

°	"	Sin.		co-Sin.		Tang.		co-Tang.	
			dif		d.		dif		"
50	0	9.62322.87	455	9.95786.26	98	9.66536.62	552	0.33463.38	0
	10	9.62327.42	455	9.95785.28	97	9.66542.14	553	0.33457.86	50
	20	9.62331.97	455	9.95784.31	97	9.66547.67	552	0.33452.33	40
	30	9.62336.52	455	9.95783.33	98	9.66553.19	552	0.33446.81	30
	40	9.62341.07	455	9.95782.36	97	9.66558.71	552	0.33441.29	20
	50	9.62345.62	454	9.95781.38	97	9.66564.23	552	0.33435.77	10
51	0	9.62350.16	455	9.95780.41	97	9.66569.75	553	0.33430.25	0
	10	9.62354.71	454	9.95779.43	98	9.66575.28	552	0.33424.72	50
	20	9.62359.25	455	9.95778.46	97	9.66580.80	552	0.33419.20	40
	30	9.62363.80	454	9.95777.48	98	9.66586.32	552	0.33413.68	30
	40	9.62368.34	455	9.95776.51	97	9.66591.84	552	0.33408.16	20
	50	9.62372.89	454	9.95775.53	98	9.66597.36	552	0.33402.64	10
52	0	9.62377.43	454	9.95774.56	98	9.66602.88	551	0.33397.12	0
	10	9.62381.97	455	9.95773.58	98	9.66608.39	552	0.33391.61	50
	20	9.62386.52	454	9.95772.60	97	9.66613.91	552	0.33386.09	40
	30	9.62391.06	454	9.95771.63	97	9.66619.43	552	0.33380.57	30
	40	9.62395.60	454	9.95770.65	98	9.66624.95	551	0.33375.05	20
	50	9.62400.14	454	9.95769.67	97	9.66630.46	552	0.33369.54	10
53	0	9.62404.68	454	9.95768.70	98	9.66635.98	552	0.33364.02	0
	10	9.62409.22	454	9.95767.72	98	9.66641.50	551	0.33358.50	50
	20	9.62413.76	453	9.95766.74	97	9.66647.01	552	0.33352.99	40
	30	9.62418.29	454	9.95765.77	98	9.66652.53	551	0.33347.47	30
	40	9.62422.83	454	9.95764.79	98	9.66658.05	551	0.33341.96	20
	50	9.62427.37	453	9.95763.81	97	9.66663.55	552	0.33336.45	10
54	0	9.62431.90	454	9.95762.84	98	9.66669.07	551	0.33330.93	0
	10	9.62436.44	453	9.95761.86	98	9.66674.58	551	0.33325.42	50
	20	9.62440.97	454	9.95760.88	98	9.66680.09	552	0.33319.91	40
	30	9.62445.51	453	9.95759.90	98	9.66685.61	551	0.33314.39	30
	40	9.62450.04	454	9.95758.93	97	9.66691.12	551	0.33308.88	20
	50	9.62454.58	453	9.95757.95	98	9.66696.63	551	0.33303.37	10
55	0	9.62459.11	453	9.95756.97	98	9.66702.14	551	0.33297.86	0
	10	9.62463.64	453	9.95755.99	98	9.66707.65	551	0.33292.35	50
	20	9.62468.17	453	9.95755.01	97	9.66713.16	551	0.33286.84	40
	30	9.62472.70	453	9.95754.04	98	9.66718.67	551	0.33281.33	30
	40	9.62477.23	453	9.95753.06	98	9.66724.18	551	0.33275.82	20
	50	9.62481.76	453	9.95752.08	98	9.66729.69	550	0.33270.31	10
56	0	9.62486.29	453	9.95751.10	98	9.66735.19	551	0.33264.81	0
	10	9.62490.82	453	9.95750.12	98	9.66740.70	551	0.33259.30	50
	20	9.62495.35	453	9.95749.14	98	9.66746.21	551	0.33253.79	40
	30	9.62499.88	453	9.95748.16	98	9.66751.72	550	0.33248.28	30
	40	9.62504.41	452	9.95747.18	98	9.66757.22	551	0.33242.78	20
	50	9.62508.93	453	9.95746.20	98	9.66762.73	550	0.33237.27	10
57	0	9.62513.46	452	9.95745.22	98	9.66768.23	551	0.33231.77	0
	10	9.62517.98	453	9.95744.24	98	9.66773.74	550	0.33226.26	50
	20	9.62522.51	452	9.95743.26	98	9.66779.24	551	0.33220.76	40
	30	9.62527.03	453	9.95742.28	98	9.66784.75	550	0.33215.25	30
	40	9.62531.56	452	9.95741.30	98	9.66790.25	550	0.33209.75	20
	50	9.62536.08	452	9.95740.32	98	9.66795.75	551	0.33204.25	10
58	0	9.62540.60	452	9.95739.34	98	9.66801.26	550	0.33198.74	0
	10	9.62545.12	452	9.95738.36	98	9.66806.76	550	0.33193.24	50
	20	9.62549.64	453	9.95737.38	98	9.66812.26	550	0.33187.74	40
	30	9.62554.17	452	9.95736.40	98	9.66817.76	550	0.33182.24	30
	40	9.62558.69	451	9.95735.42	98	9.66823.26	550	0.33176.74	20
	50	9.62563.20	452	9.95734.44	98	9.66828.76	550	0.33171.24	10
59	0	9.62567.72	452	9.95733.46	98	9.66834.26	550	0.33165.74	0
	10	9.62572.24	452	9.95732.48	98	9.66839.76	550	0.33160.24	50
	20	9.62576.76	452	9.95731.50	98	9.66845.26	550	0.33154.74	40
	30	9.62581.28	451	9.95730.52	98	9.66850.76	550	0.33149.24	30
	40	9.62585.79	452	9.95729.53	99	9.66856.26	550	0.33143.74	20
	50	9.62590.31	452	9.95728.55	98	9.66861.76	550	0.33138.24	10
60	0	9.62594.83	452	9.95727.57	98	9.66867.25	549	0.33132.76	0

"	Sin.	dif	co-Sin	d.	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
0	9.62594.83		9.95727.57		9.66867.25		0.33132.75	0	60
10	9.62599.34	451	9.95726.59	98	9.66872.75	550	0.33127.25	50	
20	9.62603.86	452	9.95725.61	98	9.66878.25	550	0.33121.75	40	
30	9.62608.37	451	9.95724.63	98	9.66883.74	549	0.33116.26	30	
40	9.62612.88	451	9.95723.64	99	9.66889.24	550	0.33110.76	20	
50	9.62617.40	452	9.95722.66	98	9.66894.73	549	0.33105.27	10	
1	0 9.62621.91	451	9.95721.68	98	9.66900.23	550	0.33099.77	0	59
10	9.62626.42	451	9.95720.70	98	9.66905.72	549	0.33094.28	50	
20	9.62630.93	451	9.95719.71	99	9.66911.22	550	0.33088.78	40	
30	9.62635.44	451	9.95718.73	98	9.66916.71	549	0.33083.29	30	
40	9.62639.95	451	9.95717.75	98	9.66922.20	549	0.33077.80	20	
50	9.62644.46	451	9.95716.76	99	9.66927.70	550	0.33072.30	10	
2	0 9.62648.97	451	9.95715.78	98	9.66933.19	549	0.33066.81	0	58
10	9.62653.48	451	9.95714.80	98	9.66938.68	549	0.33061.32	50	
20	9.62657.98	450	9.95713.81	99	9.66944.17	549	0.33055.83	40	
30	9.62662.49	451	9.95712.83	98	9.66949.66	549	0.33050.34	30	
40	9.62667.00	451	9.95711.85	98	9.66955.15	549	0.33044.85	20	
50	9.62671.50	450	9.95710.86	99	9.66960.64	549	0.33039.36	10	
3	0 9.62676.01	451	9.95709.88	98	9.66966.13	549	0.33033.87	0	57
10	9.62680.51	450	9.95708.89	99	9.66971.62	549	0.33028.38	50	
20	9.62685.02	450	9.95707.91	98	9.66977.11	549	0.33022.89	40	
30	9.62689.52	450	9.95706.93	98	9.66982.60	549	0.33017.40	30	
40	9.62694.02	450	9.95705.94	99	9.66988.08	548	0.33011.92	20	
50	9.62698.53	451	9.95704.96	98	9.66993.57	549	0.33006.43	10	
4	0 9.62703.03	450	9.95703.97	99	9.66999.06	549	0.33000.94	0	56
10	9.62707.53	450	9.95702.99	98	9.67004.54	548	0.32995.46	50	
20	9.62712.03	450	9.95702.00	99	9.67010.03	549	0.32989.97	40	
30	9.62716.53	450	9.95701.02	98	9.67015.51	548	0.32984.49	30	
40	9.62721.03	450	9.95700.03	99	9.67021.00	549	0.32979.00	20	
50	9.62725.53	450	9.95699.05	98	9.67026.48	548	0.32973.52	10	
5	0 9.62730.03	450	9.95698.06	99	9.67031.97	549	0.32968.03	0	55
10	9.62734.53	450	9.95697.07	99	9.67037.45	548	0.32962.55	50	
20	9.62739.02	449	9.95696.09	98	9.67042.93	548	0.32957.07	40	
30	9.62739.52	450	9.95695.10	99	9.67048.42	549	0.32951.58	30	
40	9.62748.02	450	9.95694.12	98	9.67053.90	548	0.32946.10	20	
50	9.62752.51	449	9.95693.13	99	9.67059.38	548	0.32940.62	10	
6	0 9.62757.01	450	9.95692.15	98	9.67064.86	548	0.32935.14	0	54
10	9.62761.51	449	9.95691.16	99	9.67070.34	548	0.32929.66	50	
20	9.62766.00	450	9.95690.17	98	9.67075.82	548	0.32924.18	40	
30	9.62770.49	449	9.95689.19	98	9.67081.30	548	0.32918.70	30	
40	9.62774.98	449	9.95688.20	99	9.67086.78	548	0.32913.22	20	
50	9.62779.47	449	9.95687.21	99	9.67092.26	548	0.32907.74	10	
7	0 9.62783.97	450	9.95686.23	98	9.67097.74	548	0.32902.26	0	53
10	9.62788.46	449	9.95685.24	99	9.67103.22	548	0.32896.78	50	
20	9.62792.95	449	9.95684.25	99	9.67108.70	548	0.32891.30	40	
30	9.62797.44	449	9.95683.26	99	9.67114.17	547	0.32885.83	30	
40	9.62801.93	449	9.95682.28	98	9.67119.65	548	0.32880.35	20	
50	9.62806.42	449	9.95681.29	99	9.67125.13	548	0.32874.87	10	
8	0 9.62810.90	448	9.95680.30	99	9.67130.60	547	0.32869.40	0	52
10	9.62815.39	449	9.95679.31	99	9.67136.08	548	0.32863.92	50	
20	9.62819.88	449	9.95678.32	99	9.67141.55	547	0.32858.45	40	
30	9.62824.37	449	9.95677.34	98	9.67147.03	548	0.32852.97	30	
40	9.62828.85	448	9.95676.35	99	9.67152.50	547	0.32847.50	20	
50	9.62833.34	449	9.95675.36	99	9.67157.98	548	0.32842.02	10	
9	0 9.62837.82	448	9.95674.37	99	9.67163.45	547	0.32836.55	0	51
10	9.62842.31	449	9.95673.38	99	9.67168.92	547	0.32831.08	50	
20	9.62846.79	448	9.95672.39	98	9.67174.40	548	0.32825.60	40	
30	9.62851.27	448	9.95671.41	98	9.67179.87	547	0.32820.13	30	
40	9.62855.76	449	9.95670.42	99	9.67185.34	547	0.32814.66	20	
50	9.62860.24	448	9.95669.43	99	9.67190.81	547	0.32809.19	10	
10	0 9.62864.72	448	9.95668.44	99	9.67196.28	547	0.32803.72	0	50
"	co-Sin.	dif	Sin.	d.	co-Tang.	dif	Tang.	"	'

"	Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang.	"
10	0 9.62864.72	448	9.95668.44	99	9.67196.28	547	0.32803.72	0
	10 9.62869.20	448	9.95667.45	99	9.67201.75	547	0.32798.25	50
	20 9.62873.68	448	9.95666.46	99	9.67207.22	547	0.32792.78	40
	30 9.62878.16	448	9.95665.47	99	9.67212.69	547	0.32787.31	30
	40 9.62882.64	448	9.95664.48	99	9.67218.16	547	0.32781.84	20
	50 9.62887.12	448	9.95663.49	99	9.67223.63	547	0.32776.37	10
11	0 9.62891.60	447	9.95662.50	99	9.67229.10	546	0.32770.90	0
	10 9.62896.07	448	9.95661.51	99	9.67234.56	547	0.32765.44	50
	20 9.62900.55	448	9.95660.52	99	9.67240.03	547	0.32759.97	40
	30 9.62905.03	447	9.95659.53	99	9.67245.50	547	0.32754.50	30
	40 9.62909.50	448	9.95658.54	99	9.67250.96	547	0.32749.04	20
	50 9.62913.98	447	9.95657.55	99	9.67256.43	547	0.32743.57	10
12	0 9.62918.45	448	9.95656.56	99	9.67261.90	546	0.32738.10	0
	10 9.62922.93	447	9.95655.57	99	9.67267.36	547	0.32732.64	50
	20 9.62927.40	447	9.95654.58	100	9.67272.83	546	0.32727.17	40
	30 9.62931.87	448	9.95653.58	99	9.67278.29	546	0.32721.71	30
	40 9.62936.35	447	9.95652.59	99	9.67283.75	547	0.32716.25	20
	50 9.62940.82	447	9.95651.60	99	9.67289.22	546	0.32710.78	10
13	0 9.62945.29	447	9.95650.61	99	9.67294.68	546	0.32705.32	0
	10 9.62949.76	447	9.95649.62	99	9.67300.14	546	0.32699.86	50
	20 9.62954.23	447	9.95648.63	99	9.67305.60	547	0.32694.40	40
	30 9.62958.70	447	9.95647.64	100	9.67311.07	546	0.32688.93	30
	40 9.62963.17	447	9.95646.64	99	9.67316.53	546	0.32683.47	20
	50 9.62967.64	447	9.95645.65	99	9.67321.99	546	0.32678.01	10
14	0 9.62972.11	446	9.95644.66	99	9.67327.45	546	0.32672.55	0
	10 9.62976.57	447	9.95643.67	100	9.67332.91	546	0.32667.09	50
	20 9.62981.04	447	9.95642.67	99	9.67338.37	546	0.32661.63	40
	30 9.62985.51	446	9.95641.68	99	9.67343.83	545	0.32656.17	30
	40 9.62989.97	447	9.95640.69	99	9.67349.28	545	0.32650.72	20
	50 9.62994.44	446	9.95639.70	100	9.67354.74	546	0.32645.26	10
15	0 9.62998.90	447	9.95638.70	99	9.67360.20	546	0.32639.80	0
	10 9.63003.37	446	9.95637.71	99	9.67365.66	545	0.32634.34	50
	20 9.63007.83	446	9.95636.72	100	9.67371.11	546	0.32628.89	40
	30 9.63012.29	447	9.95635.72	99	9.67376.57	546	0.32623.43	30
	40 9.63016.76	446	9.95634.73	99	9.67382.03	545	0.32617.97	20
	50 9.63021.22	446	9.95633.74	100	9.67387.48	545	0.32612.52	10
16	0 9.63025.68	446	9.95632.74	99	9.67392.94	545	0.32607.06	0
	10 9.63030.14	446	9.95631.75	99	9.67398.39	545	0.32601.61	50
	20 9.63034.60	446	9.95630.76	100	9.67403.84	546	0.32596.16	40
	30 9.63039.06	446	9.95629.76	99	9.67409.30	545	0.32590.70	30
	40 9.63043.52	446	9.95628.77	100	9.67414.75	545	0.32585.25	20
	50 9.63047.98	445	9.95627.77	99	9.67420.20	546	0.32579.80	10
17	0 9.63052.43	446	9.95626.78	100	9.67425.66	545	0.32574.34	0
	10 9.63056.89	446	9.95625.78	99	9.67431.11	545	0.32568.89	50
	20 9.63061.35	445	9.95624.79	99	9.67436.56	545	0.32563.44	40
	30 9.63065.80	446	9.95623.79	100	9.67442.01	545	0.32557.99	30
	40 9.63070.26	446	9.95622.80	99	9.67447.46	545	0.32552.54	20
	50 9.63074.72	445	9.95621.80	99	9.67452.91	545	0.32547.09	10
18	0 9.63079.17	445	9.95620.81	100	9.67458.36	545	0.32541.64	0
	10 9.63083.62	446	9.95619.81	99	9.67463.81	545	0.32536.19	50
	20 9.63088.08	445	9.95618.82	99	9.67469.26	545	0.32530.74	40
	30 9.63092.53	445	9.95617.82	100	9.67474.71	545	0.32525.29	30
	40 9.63096.98	445	9.95616.83	99	9.67480.16	544	0.32519.84	20
	50 9.63101.43	446	9.95615.83	100	9.67485.60	545	0.32514.40	10
19	0 9.63105.89	445	9.95614.83	99	9.67491.05	545	0.32508.95	0
	10 9.63110.34	445	9.95613.84	99	9.67496.50	545	0.32503.50	50
	20 9.63114.79	445	9.95612.84	100	9.67501.94	544	0.32498.06	40
	30 9.63119.24	444	9.95611.85	99	9.67507.39	545	0.32492.61	30
	40 9.63123.68	445	9.95610.85	100	9.67512.83	544	0.32487.17	20
	50 9.63128.13	445	9.95609.85	100	9.67518.28	545	0.32481.72	10
20	0 9.63132.58	445	9.95608.86	99	9.67523.72	544	0.32476.28	0

25 deg.

"	"	Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang.	"	"
10	0	9.63132.58		9.95608.86	100	9.67523.72	co.	0.32476.28	0	40
	10	9.63137.03	444	9.95607.86	100	9.67529.17	545	0.32470.83	50	
	20	9.63141.47	444	9.95606.87	99	9.67534.61	544	0.32465.39	40	
	30	9.63145.92	445	9.95605.87	99	9.67540.06	545	0.32459.94	30	
	40	9.63150.37	445	9.95604.87	100	9.67545.50	544	0.32454.50	20	
	50	9.63154.81	444	9.95603.87	100	9.67550.94	544	0.32449.06	10	
1	0	9.63159.26	445	9.95602.87	100	9.67556.38	544	0.32443.62	0	39
	10	9.63163.70	444	9.95601.88	99	9.67561.82	544	0.32438.18	50	
	20	9.63168.14	444	9.95600.88	100	9.67567.27	545	0.32432.73	40	
	30	9.63172.59	445	9.95599.88	100	9.67572.71	544	0.32427.29	30	
	40	9.63177.03	444	9.95598.88	100	9.67578.15	544	0.32421.85	20	
	50	9.63181.47	444	9.95597.88	100	9.67583.59	544	0.32416.41	10	
2	0	9.63185.91	444	9.95596.89	99	9.67589.03	544	0.32410.97	0	38
	10	9.63190.35	444	9.95595.89	100	9.67594.46	543	0.32405.54	50	
	20	9.63194.79	444	9.95594.89	100	9.67599.90	544	0.32400.10	40	
	30	9.63199.23	444	9.95593.89	100	9.67605.34	544	0.32394.66	30	
	40	9.63203.67	444	9.95592.89	100	9.67610.78	544	0.32389.22	20	
	50	9.63208.11	444	9.95591.89	100	9.67616.22	544	0.32383.78	10	
3	0	9.63212.55	443	9.95590.89	100	9.67621.65	543	0.32378.35	0	37
	10	9.63216.98	443	9.95589.90	99	9.67627.09	544	0.32372.91	50	
	20	9.63221.42	444	9.95588.90	100	9.67632.52	543	0.32367.48	40	
	30	9.63225.86	444	9.95587.90	100	9.67637.96	544	0.32362.04	30	
	40	9.63230.29	443	9.95586.90	100	9.67643.40	544	0.32356.60	20	
	50	9.63234.73	443	9.95585.90	100	9.67648.83	543	0.32351.17	10	
4	0	9.63239.16	443	9.95584.90	100	9.67654.26	543	0.32345.74	0	36
	10	9.63243.60	443	9.95583.90	100	9.67659.70	544	0.32340.30	50	
	20	9.63248.03	443	9.95582.90	100	9.67665.13	543	0.32334.87	40	
	30	9.63252.46	443	9.95581.90	100	9.67670.56	543	0.32329.44	30	
	40	9.63256.89	443	9.95580.90	100	9.67676.00	544	0.32324.00	20	
	50	9.63261.33	444	9.95579.90	100	9.67681.43	543	0.32318.57	10	
5	0	9.63265.76	443	9.95578.90	100	9.67686.86	543	0.32313.14	0	35
	10	9.63270.19	443	9.95577.90	100	9.67692.29	543	0.32307.71	50	
	20	9.63274.62	443	9.95576.90	100	9.67697.72	543	0.32302.28	40	
	30	9.63279.05	443	9.95575.89	101	9.67703.15	543	0.32296.85	30	
	40	9.63283.48	443	9.95574.89	100	9.67708.58	543	0.32291.42	20	
	50	9.63287.91	442	9.95573.89	100	9.67714.01	543	0.32285.99	10	
6	0	9.63292.33	443	9.95572.89	100	9.67719.44	543	0.32280.56	0	34
	10	9.63296.76	443	9.95571.89	100	9.67724.87	543	0.32275.13	50	
	20	9.63301.19	443	9.95570.89	100	9.67730.30	543	0.32269.70	40	
	30	9.63305.61	443	9.95569.89	100	9.67735.73	543	0.32264.27	30	
	40	9.63310.04	442	9.95568.89	100	9.67741.15	542	0.32258.85	20	
	50	9.63314.46	442	9.95567.88	101	9.67746.58	543	0.32253.42	10	
7	0	9.63318.89	443	9.95566.88	100	9.67752.01	543	0.32247.99	0	33
	10	9.63323.31	442	9.95565.88	100	9.67757.43	542	0.32242.57	50	
	20	9.63327.74	442	9.95564.88	100	9.67762.86	543	0.32237.14	40	
	30	9.63332.16	442	9.95563.87	101	9.67768.28	542	0.32231.72	30	
	40	9.63336.58	442	9.95562.87	100	9.67773.71	543	0.32226.29	20	
	50	9.63341.00	442	9.95561.87	100	9.67779.13	542	0.32220.87	10	
8	0	9.63345.42	442	9.95560.87	100	9.67784.56	543	0.32215.44	0	32
	10	9.63349.84	442	9.95559.86	101	9.67789.98	542	0.32210.02	50	
	20	9.63354.26	442	9.95558.86	100	9.67795.40	512	0.32204.60	40	
	30	9.63358.68	442	9.95557.86	100	9.67800.83	543	0.32199.17	30	
	40	9.63363.10	442	9.95556.86	100	9.67806.25	542	0.32193.75	20	
	50	9.63367.52	442	9.95555.85	101	9.67811.67	542	0.32188.33	10	
9	0	9.63371.94	442	9.95554.85	100	9.67817.09	512	0.32182.91	0	31
	10	9.63376.36	442	9.95553.84	101	9.67822.51	542	0.32177.49	50	
	20	9.63380.77	441	9.95552.84	100	9.67827.93	512	0.32172.07	40	
	30	9.63385.19	442	9.95551.84	100	9.67833.35	542	0.32166.65	30	
	40	9.63389.61	442	9.95550.83	101	9.67838.77	512	0.32161.23	20	
	50	9.63394.02	441	9.95549.83	100	9.67844.19	542	0.32155.81	10	
0	0	9.63398.44	442	9.95548.82	101	9.67849.61	542	0.32150.39	0	30
"	"	co-Sin.	dif	Sin.	dif	co-Tang.	dif	Tang.	"	"

64 deg.

"	"	Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang	"
30	0	9.63398.44		9.95548.82		9.67849.61	co.	0.32150.39	0
	10	9.63402.85	441	9.95547.82	100	9.67855.03	542	0.32144.07	50
	20	9.63407.26	441	9.95546.82	100	9.67860.45	542	0.32139.55	40
	30	9.63411.68	442	9.95545.81	101	9.67865.86	541	0.32134.14	30
	40	9.63416.09	441	9.95544.81	100	9.67871.28	542	0.32128.72	20
	50	9.63420.50	441	9.95543.80	100	9.67876.70	542	0.32123.30	10
31	0	9.63424.91	441	9.95542.80	101	9.67882.11	541	0.32117.89	0
	10	9.63429.32	441	9.95541.79	100	9.67887.53	542	0.32112.47	50
	20	9.63433.73	441	9.95540.79	100	9.67892.95	542	0.32107.05	40
	30	9.63438.14	441	9.95539.78	101	9.67898.36	541	0.32101.64	30
	40	9.63442.55	441	9.95538.78	100	9.67903.77	541	0.32096.23	20
	50	9.63446.96	441	9.95537.77	101	9.67909.19	542	0.32090.81	10
32	0	9.63451.37	441	9.95536.76	100	9.67914.60	541	0.32085.40	0
	10	9.63455.77	440	9.95535.76	100	9.67920.02	542	0.32079.98	50
	20	9.63460.18	441	9.95534.75	100	9.67925.43	541	0.32074.57	40
	30	9.63464.59	441	9.95533.75	101	9.67930.84	541	0.32069.16	30
	40	9.63468.99	440	9.95532.74	101	9.67936.25	541	0.32063.75	20
	50	9.63473.40	441	9.95531.73	100	9.67941.66	542	0.32058.34	10
33	0	9.63477.80	441	9.95530.73	101	9.67947.08	541	0.32052.92	0
	10	9.63482.21	441	9.95529.72	101	9.67952.49	541	0.32047.51	50
	20	9.63486.61	440	9.95528.71	100	9.67957.90	541	0.32042.10	40
	30	9.63491.01	440	9.95527.71	101	9.67963.31	541	0.32036.69	30
	40	9.63495.42	441	9.95526.70	101	9.67968.72	541	0.32031.28	20
	50	9.63499.82	440	9.95525.69	100	9.67974.13	540	0.32025.87	10
34	0	9.63504.22	440	9.95524.69	100	9.67979.53	540	0.32020.47	0
	10	9.63508.62	440	9.95523.68	101	9.67984.94	541	0.32015.06	50
	20	9.63513.02	440	9.95522.67	101	9.67990.35	541	0.32009.65	40
	30	9.63517.42	440	9.95521.66	100	9.67995.76	540	0.32004.24	30
	40	9.63521.82	440	9.95520.66	101	9.68001.16	540	0.31998.84	20
	50	9.63526.22	440	9.95519.65	101	9.68006.57	541	0.31993.43	10
35	0	9.63530.62	440	9.95518.64	101	9.68011.98	541	0.31988.02	0
	10	9.63535.01	439	9.95517.63	101	9.68017.38	540	0.31982.62	50
	20	9.63539.41	440	9.95516.62	101	9.68022.79	541	0.31977.21	40
	30	9.63543.81	440	9.95515.62	100	9.68028.19	540	0.31971.81	30
	40	9.63548.20	439	9.95514.61	101	9.68033.60	541	0.31966.40	20
	50	9.63552.60	440	9.95513.60	101	9.68039.00	540	0.31961.00	10
36	0	9.63556.99	439	9.95512.59	101	9.68044.40	540	0.31955.60	0
	10	9.63561.39	440	9.95511.58	101	9.68049.81	541	0.31950.19	50
	20	9.63565.78	439	9.95510.57	101	9.68055.21	540	0.31944.79	40
	30	9.63570.18	440	9.95509.56	101	9.68060.61	540	0.31939.39	30
	40	9.63574.57	439	9.95508.55	101	9.68066.01	540	0.31933.99	20
	50	9.63578.96	439	9.95507.54	101	9.68071.42	541	0.31928.58	10
37	0	9.63583.35	439	9.95506.53	101	9.68076.82	540	0.31923.18	0
	10	9.63587.74	439	9.95505.52	101	9.68082.22	540	0.31917.78	50
	20	9.63592.13	439	9.95504.52	100	9.68087.62	540	0.31912.38	40
	30	9.63596.52	439	9.95503.51	101	9.68093.02	540	0.31906.98	30
	40	9.63600.91	439	9.95502.50	101	9.68098.42	540	0.31901.58	20
	50	9.63605.30	439	9.95501.49	101	9.68103.82	540	0.31896.18	10
38	0	9.63609.69	439	9.95500.47	102	9.68109.21	539	0.31890.79	0
	10	9.63614.08	439	9.95499.46	101	9.68114.61	540	0.31885.39	50
	20	9.63618.46	438	9.95498.45	101	9.68120.01	540	0.31879.99	40
	30	9.63622.85	439	9.95497.44	101	9.68125.41	540	0.31874.59	30
	40	9.63627.24	439	9.95496.43	101	9.68130.80	539	0.31869.20	20
	50	9.63631.62	438	9.95495.42	101	9.68136.20	540	0.31863.80	10
39	0	9.63636.01	438	9.95494.41	101	9.68141.60	540	0.31858.40	0
	10	9.63640.39	438	9.95493.40	101	9.68146.99	539	0.31853.01	50
	20	9.63644.78	438	9.95492.39	101	9.68152.39	540	0.31847.61	40
	30	9.63649.16	438	9.95491.38	101	9.68157.78	539	0.31842.22	30
	40	9.63653.54	438	9.95490.37	101	9.68163.18	540	0.31836.82	20
	50	9.63657.92	438	9.95489.35	102	9.68168.57	539	0.31831.43	10
40	0	9.63662.31	439	9.95488.34	101	9.68173.96	539	0.31826.04	0

"	Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang	"
0	9.63662.31	438	9.95488.34	101	9.68173.96	540	0.31826.04	0 20
10	9.63666.69	438	9.95487.33	101	9.68179.36	539	0.31820.64	50
20	9.63671.07	438	9.95486.32	101	9.68184.75	539	0.31815.25	40
30	9.63675.45	438	9.95485.31	101	9.68190.14	539	0.31809.86	30
40	9.63679.83	438	9.95484.29	101	9.68195.53	540	0.31804.47	20
50	9.63684.21	438	9.95483.28	101	9.68200.93	539	0.31799.07	10
0	9.63688.59	437	9.95482.27	101	9.68206.32	539	0.31793.68	0 19
10	9.63692.96	438	9.95481.26	102	9.68211.71	539	0.31788.29	50
20	9.63697.34	438	9.95480.24	101	9.68217.10	539	0.31782.90	40
30	9.63701.72	437	9.95479.23	101	9.68222.49	539	0.31777.51	30
40	9.63706.09	438	9.95478.22	102	9.68227.88	538	0.31772.12	20
50	9.63710.47	437	9.95477.20	101	9.68233.26	539	0.31766.73	10
0	9.63714.84	438	9.95476.19	101	9.68238.65	539	0.31761.35	0 18
10	9.63719.22	437	9.95475.18	102	9.68244.04	539	0.31755.96	50
20	9.63723.59	438	9.95474.16	101	9.68249.43	539	0.31750.57	40
30	9.63727.97	437	9.95473.15	101	9.68254.82	538	0.31745.18	30
40	9.63732.34	437	9.95472.14	102	9.68260.20	539	0.31739.80	20
50	9.63736.71	437	9.95471.12	101	9.68265.59	539	0.31734.41	10
0	9.63741.08	438	9.95470.11	101	9.68270.98	538	0.31729.02	0 17
10	9.63745.46	437	9.95469.10	102	9.68276.36	539	0.31723.64	50
20	9.63749.83	437	9.95468.08	101	9.68281.75	538	0.31718.25	40
30	9.63754.20	437	9.95467.07	102	9.68287.13	539	0.31712.87	30
40	9.63758.57	437	9.95466.05	101	9.68292.52	538	0.31707.48	20
50	9.63762.94	437	9.95465.04	102	9.68297.90	538	0.31702.10	10
0	9.63767.31	436	9.95464.02	101	9.68303.28	539	0.31696.72	0 16
10	9.63771.67	437	9.95463.01	102	9.68308.67	538	0.31691.33	50
20	9.63776.04	437	9.95461.99	101	9.68314.05	538	0.31685.95	40
30	9.63780.41	436	9.95460.98	102	9.68319.43	538	0.31680.57	30
40	9.63784.77	437	9.95459.96	101	9.68324.81	538	0.31675.19	20
50	9.63789.14	437	9.95458.95	102	9.68330.19	538	0.31669.81	10
0	9.63793.51	436	9.95457.93	101	9.68335.57	539	0.31664.43	0 15
10	9.63797.87	437	9.95456.92	102	9.68340.96	538	0.31659.04	50
20	9.63802.24	436	9.95455.90	102	9.68346.34	538	0.31653.66	40
30	9.63806.60	436	9.95454.88	101	9.68351.72	537	0.31648.28	30
40	9.63810.96	437	9.95453.87	102	9.68357.09	538	0.31642.91	20
50	9.63815.33	436	9.95452.85	101	9.68362.47	538	0.31637.53	10
0	9.63819.69	436	9.95451.84	102	9.68367.85	538	0.31632.15	0 14
10	9.63824.05	436	9.95450.82	102	9.68373.23	538	0.31626.77	50
20	9.63828.41	436	9.95449.80	101	9.68378.61	537	0.31621.39	40
30	9.63832.77	436	9.95448.79	102	9.68383.98	538	0.31616.02	30
40	9.63837.13	436	9.95447.77	102	9.68389.36	538	0.31610.64	20
50	9.63841.49	436	9.95446.75	101	9.68394.74	537	0.31605.26	10
0	9.63845.85	436	9.95445.74	102	9.68400.11	538	0.31599.89	0 13
10	9.63850.21	436	9.95444.72	102	9.68405.49	537	0.31594.51	50
20	9.63854.57	435	9.95443.70	102	9.68410.86	538	0.31589.14	40
30	9.63858.92	436	9.95442.68	101	9.68416.24	537	0.31583.76	30
40	9.63863.28	436	9.95441.67	102	9.68421.61	538	0.31578.39	20
50	9.63867.64	435	9.95440.65	102	9.68426.99	537	0.31573.01	10
0	9.63871.99	436	9.95439.63	102	9.68432.36	537	0.31567.64	0 12
10	9.63876.35	435	9.95438.61	102	9.68437.73	538	0.31562.27	50
20	9.63880.70	436	9.95437.59	101	9.68443.11	537	0.31556.89	40
30	9.63885.06	435	9.95436.58	102	9.68448.48	537	0.31551.52	30
40	9.63889.41	435	9.95435.56	102	9.68453.85	537	0.31546.15	20
50	9.63893.76	436	9.95434.54	102	9.68459.22	537	0.31540.78	10
0	9.63898.12	435	9.95433.52	102	9.68464.59	537	0.31535.41	0 11
10	9.63902.47	435	9.95432.50	102	9.68469.96	537	0.31530.04	50
20	9.63906.82	435	9.95431.48	102	9.68475.33	537	0.31524.67	40
30	9.63911.17	435	9.95430.46	101	9.68480.70	537	0.31519.30	30
40	9.63915.52	435	9.95429.45	101	9.68486.07	537	0.31513.93	20
50	9.63919.87	435	9.95428.43	102	9.68491.44	537	0.31508.56	10
0	9.63924.22	435	9.95427.41	102	9.68496.81	537	0.31503.19	0 10
"	co-Sin.	dif	Sin:	dif	co-Tang.	dif	Tang.	"

"	"	Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang.	"
50	0	9.63924.22	435	9.95427.41	102	9.68496.81	537	0.31503.19	0
	10	9.63928.57	435	9.95426.39	102	9.68502.18	537	0.31497.82	50
	20	9.63932.92	434	9.95425.37	102	9.68507.55	536	0.31492.45	40
	30	9.63937.26	435	9.95424.35	102	9.68512.91	537	0.31487.09	30
	40	9.63941.61	435	9.95423.33	102	9.68518.28	537	0.31481.72	20
	50	9.63945.96	434	9.95422.31	102	9.68523.65	536	0.31476.35	10
51	0	9.63950.30	435	9.95421.29	102	9.68529.01	537	0.31470.99	0
	10	9.63954.65	434	9.95420.27	102	9.68534.38	537	0.31465.62	50
	20	9.63958.99	435	9.95419.25	102	9.68539.75	536	0.31460.25	40
	30	9.63963.34	434	9.95418.23	102	9.68545.11	536	0.31454.89	30
	40	9.63967.68	435	9.95417.21	102	9.68550.47	537	0.31449.53	20
	50	9.63972.03	434	9.95416.19	102	9.68555.84	536	0.31444.16	10
52	0	9.63976.37	434	9.95415.17	103	9.68561.20	537	0.31438.80	0
	10	9.63980.71	434	9.95414.14	102	9.68566.57	536	0.31433.43	50
	20	9.63985.05	434	9.95413.12	102	9.68571.93	536	0.31428.07	40
	30	9.63989.39	434	9.95412.10	102	9.68577.29	536	0.31422.71	30
	40	9.63993.73	434	9.95411.08	102	9.68582.65	536	0.31417.35	20
	50	9.63998.07	434	9.95410.06	102	9.68588.01	537	0.31411.99	10
53	0	9.64002.41	434	9.95409.04	102	9.68593.38	536	0.31406.62	0
	10	9.64006.75	434	9.95408.02	103	9.68598.74	536	0.31401.26	50
	20	9.64011.09	434	9.95406.99	102	9.68604.10	536	0.31395.90	40
	30	9.64015.43	434	9.95405.97	102	9.68609.46	536	0.31390.54	30
	40	9.64019.77	433	9.95404.95	102	9.68614.82	536	0.31385.18	20
	50	9.64024.10	434	9.95403.93	102	9.68620.18	535	0.31379.82	10
54	0	9.64028.44	434	9.95402.91	103	9.68625.53	536	0.31374.47	0
	10	9.64032.78	433	9.95401.88	102	9.68630.89	536	0.31369.11	50
	20	9.64037.11	434	9.95400.86	102	9.68636.25	536	0.31363.75	40
	30	9.64041.45	433	9.95399.84	102	9.68641.61	536	0.31358.39	30
	40	9.64045.78	433	9.95398.82	103	9.68646.97	535	0.31353.03	20
	50	9.64050.11	434	9.95397.79	102	9.68652.32	536	0.31347.68	10
55	0	9.64054.45	433	9.95396.77	102	9.68657.68	535	0.31342.32	0
	10	9.64058.78	433	9.95395.75	103	9.68663.03	536	0.31336.97	50
	20	9.64063.11	433	9.95394.72	102	9.68668.39	535	0.31331.61	40
	30	9.64067.44	434	9.95393.70	102	9.68673.74	536	0.31326.26	30
	40	9.64071.78	433	9.95392.68	103	9.68679.10	535	0.31320.90	20
	50	9.64076.11	433	9.95391.65	102	9.68684.45	536	0.31315.55	10
56	0	9.64080.44	433	9.95390.63	103	9.68689.81	535	0.31310.19	0
	10	9.64084.77	432	9.95389.60	102	9.68695.16	535	0.31304.84	50
	20	9.64089.09	433	9.95388.58	102	9.68700.51	536	0.31299.49	40
	30	9.64093.42	433	9.95387.56	103	9.68705.87	535	0.31294.13	30
	40	9.64097.75	433	9.95386.53	102	9.68711.22	535	0.31288.78	20
	50	9.64102.08	432	9.95385.51	103	9.68716.57	535	0.31283.43	10
57	0	9.64106.40	433	9.95384.48	102	9.68721.92	535	0.31278.08	0
	10	9.64110.73	433	9.95383.46	103	9.68727.27	535	0.31272.73	50
	20	9.64115.06	432	9.95382.43	102	9.68732.62	535	0.31267.38	40
	30	9.64119.38	433	9.95381.41	103	9.68737.97	535	0.31262.03	30
	40	9.64123.71	432	9.95380.38	102	9.68743.32	535	0.31256.68	20
	50	9.64128.03	432	9.95379.36	103	9.68748.67	535	0.31251.33	10
58	0	9.64132.35	433	9.95378.33	102	9.68754.02	535	0.31245.98	0
	10	9.64136.68	432	9.95377.31	103	9.68759.37	535	0.31240.63	50
	20	9.64141.00	432	9.95376.28	102	9.68764.72	535	0.31235.28	40
	30	9.64145.32	432	9.95375.26	103	9.68770.07	534	0.31229.93	30
	40	9.64149.64	432	9.95374.23	103	9.68775.41	535	0.31224.59	20
	50	9.64153.96	432	9.95373.20	102	9.68780.76	535	0.31219.24	10
59	0	9.64158.28	432	9.95372.18	103	9.68786.11	534	0.31213.89	0
	10	9.64162.60	432	9.95371.15	102	9.68791.45	535	0.31208.55	50
	20	9.64166.92	432	9.95370.13	103	9.68796.80	534	0.31203.20	40
	30	9.64171.24	432	9.95369.10	103	9.68802.14	535	0.31197.86	30
	40	9.64175.56	432	9.95368.07	102	9.68807.49	534	0.31192.51	20
	50	9.64179.88	432	9.95367.05	103	9.68812.83	535	0.31187.17	10
60	0	9.64184.20	432	9.95366.02	103	9.68818.18	535	0.31181.82	0

"	Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
0	0.64184.20		9.95366.02		9.68818.18		0.31181.82	0	60
10	0.64188.51	434	9.95364.99	103	9.68823.52	534	0.31176.48	50	
20	0.64192.83	432	9.95363.96	102	9.68828.86	534	0.31171.14	40	
30	0.64197.11	431	9.95362.94	102	9.68834.21	535	0.31165.79	30	
40	0.64201.46	431	9.95361.91	103	9.68839.55	534	0.31160.45	20	
50	0.64205.77	432	9.95360.88	103	9.68844.89	534	0.31155.11	10	
1	0.64210.09	431	9.95359.85	102	9.68850.23	534	0.31149.77	0	59
10	0.64214.40	431	9.95358.83	103	9.68855.57	535	0.31144.43	50	
20	0.64218.71	432	9.95357.80	103	9.68860.92	534	0.31139.08	40	
30	0.64223.03	431	9.95356.77	103	9.68866.26	534	0.31133.74	30	
40	0.64227.34	431	9.95355.74	103	9.68871.60	534	0.31128.40	20	
50	0.64231.65	431	9.95354.71	102	9.68876.94	533	0.31123.06	10	
2	0.64235.96	431	9.95353.69	103	9.68882.27	534	0.31117.73	0	58
10	0.64240.27	431	9.95352.66	103	9.68887.61	534	0.31112.39	50	
20	0.64244.58	431	9.95351.63	103	9.68892.95	534	0.31107.05	40	
30	0.64248.89	431	9.95350.60	103	9.68898.29	534	0.31101.71	30	
40	0.64253.20	431	9.95349.57	103	9.68903.63	534	0.31096.37	20	
50	0.64257.51	431	9.95348.54	103	9.68908.97	534	0.31091.03	10	
3	0.64261.82	430	9.95347.51	103	9.68914.30	534	0.31085.70	0	57
10	0.64266.12	431	9.95346.48	103	9.68919.64	533	0.31080.36	50	
20	0.64265.43	431	9.95345.45	102	9.68924.97	534	0.31075.03	40	
30	0.64271.74	430	9.95344.43	103	9.68930.31	534	0.31069.69	30	
40	0.64276.04	431	9.95343.40	103	9.68935.65	533	0.31064.35	20	
50	0.64281.35	430	9.95342.37	103	9.68940.98	533	0.31059.02	10	
4	0.64285.66	430	9.95341.34	103	9.68946.31	534	0.31053.68	0	56
10	0.64291.97	431	9.95340.31	103	9.68951.65	533	0.31048.35	50	
20	0.64296.28	430	9.95339.28	103	9.68956.98	534	0.31043.02	40	
30	0.64300.58	430	9.95338.25	103	9.68962.32	533	0.31037.68	30	
40	0.64304.88	430	9.95337.22	103	9.68967.65	533	0.31032.35	20	
50	0.64309.18	431	9.95336.18	104	9.68972.98	533	0.31027.02	10	
5	0.64313.47	431	9.95335.15	103	9.68978.31	533	0.31021.69	0	55
10	0.64317.77	430	9.95334.12	103	9.68983.64	534	0.31016.36	50	
20	0.64322.07	430	9.95333.09	103	9.68988.98	533	0.31011.03	40	
30	0.64326.37	430	9.95332.06	103	9.68994.31	533	0.31005.69	30	
40	0.64330.67	430	9.95331.03	103	9.68999.64	533	0.31000.36	20	
50	0.64334.97	430	9.95330.00	103	9.69004.97	533	0.30995.03	10	
6	0.64339.26	430	9.95328.97	103	9.69010.30	533	0.30989.70	0	54
10	0.64343.56	430	9.95327.94	104	9.69015.63	532	0.30984.37	50	
20	0.64347.86	429	9.95326.92	103	9.69020.95	533	0.30979.05	40	
30	0.64352.15	430	9.95325.89	103	9.69026.28	533	0.30973.72	30	
40	0.64356.45	430	9.95324.84	103	9.69031.61	533	0.30968.39	20	
50	0.64360.75	429	9.95323.81	103	9.69036.94	532	0.30963.06	10	
7	0.64365.04	429	9.95322.78	103	9.69042.26	533	0.30957.74	0	53
10	0.64369.34	430	9.95321.74	103	9.69047.59	533	0.30952.41	50	
20	0.64373.63	429	9.95320.71	103	9.69052.92	532	0.30947.08	40	
30	0.64377.92	430	9.95319.68	103	9.69058.24	533	0.30941.76	30	
40	0.64382.22	429	9.95318.65	103	9.69063.57	532	0.30936.43	20	
50	0.64386.51	429	9.95317.61	103	9.69068.89	533	0.30931.11	10	
8	0.64390.80	429	9.95316.58	103	9.69074.22	532	0.30925.78	0	52
10	0.64395.09	429	9.95315.55	103	9.69079.54	533	0.30920.46	50	
20	0.64399.38	429	9.95314.51	103	9.69084.87	532	0.30915.13	40	
30	0.64403.67	429	9.95313.48	103	9.69090.19	532	0.30909.81	30	
40	0.64407.96	429	9.95312.45	103	9.69095.51	532	0.30904.49	20	
50	0.64412.25	429	9.95311.41	104	9.69100.83	532	0.30899.16	10	
9	0.64416.54	429	9.95310.38	103	9.69106.16	532	0.30893.84	0	51
10	0.64420.83	429	9.95309.35	103	9.69111.48	532	0.30888.52	50	
20	0.64425.12	428	9.95308.31	103	9.69116.80	532	0.30883.20	40	
30	0.64429.40	428	9.95307.28	103	9.69122.12	532	0.30877.88	30	
40	0.64433.69	429	9.95306.24	104	9.69127.45	532	0.30872.55	20	
50	0.64437.98	428	9.95305.21	103	9.69132.77	532	0.30867.23	10	
0	0.64442.26	428	9.95304.18	103	9.69138.09	532	0.30861.91	0	50
"	co-Sin.	dif	Sin.	dif	co-Tang.	dif	Tang.	"	'

°	'	Sin.		co-Sin.		Tang.		co-Tang.	
			dif		dif		dif		dif
10	0	9.64442.26		9.95304.18		9.69138.09		0.30861.91	
	10	9.64446.55	429	9.95303.14	104	9.69143.41	532	0.30856.59	50
	20	9.64450.83	428	9.95302.11	103	9.69148.72	532	0.30851.28	40
	30	9.64455.11	428	9.95301.07	104	9.69154.04	532	0.30845.96	30
	40	9.64459.40	429	9.95300.04	103	9.69159.36	532	0.30840.64	20
	50	9.64463.68	428	9.95299.00	104	9.69164.68	532	0.30835.32	10
11	0	9.64467.96	428	9.95297.97	103	9.69170.00	531	0.30830.00	0
	10	9.64472.25	429	9.95296.93	104	9.69175.31	531	0.30824.69	50
	20	9.64476.53	428	9.95295.89	103	9.69180.63	532	0.30819.37	40
	30	9.64480.81	428	9.95294.86	104	9.69185.95	531	0.30814.05	30
	40	9.64485.09	428	9.95293.82	103	9.69191.26	532	0.30808.74	20
	50	9.64489.37	428	9.95292.79	104	9.69196.58	531	0.30803.42	10
12	0	9.64493.65	428	9.95291.75	103	9.69201.89	532	0.30798.11	0
	10	9.64497.93	427	9.95290.72	104	9.69207.21	532	0.30792.79	50
	20	9.64502.20	428	9.95289.68	103	9.69212.52	531	0.30787.48	40
	30	9.64506.48	428	9.95288.64	104	9.69217.84	531	0.30782.16	30
	40	9.64510.76	427	9.95287.61	103	9.69223.15	531	0.30776.85	20
	50	9.64515.03	428	9.95286.57	104	9.69228.46	532	0.30771.54	10
13	0	9.64519.31	428	9.95285.53	103	9.69233.78	531	0.30766.22	0
	10	9.64523.59	427	9.95284.50	104	9.69239.09	531	0.30760.91	50
	20	9.64527.86	428	9.95283.46	103	9.69244.40	531	0.30755.60	40
	30	9.64532.14	427	9.95282.42	104	9.69249.71	532	0.30750.29	30
	40	9.64536.41	427	9.95281.39	103	9.69255.03	531	0.30744.97	20
	50	9.64540.68	428	9.95280.35	104	9.69260.34	531	0.30739.66	10
14	0	9.64544.96	427	9.95279.31	103	9.69265.65	531	0.30734.35	0
	10	9.64549.23	427	9.95278.27	104	9.69270.96	531	0.30729.04	50
	20	9.64553.50	427	9.95277.23	103	9.69276.27	531	0.30723.73	40
	30	9.64557.77	427	9.95276.20	104	9.69281.58	530	0.30718.42	30
	40	9.64562.04	427	9.95275.16	103	9.69286.88	531	0.30713.12	20
	50	9.64566.31	427	9.95274.12	104	9.69292.19	531	0.30707.81	10
15	0	9.64570.58	427	9.95273.08	103	9.69297.50	531	0.30702.50	0
	10	9.64574.85	427	9.95272.04	104	9.69302.81	531	0.30697.19	50
	20	9.64579.12	427	9.95271.01	103	9.69308.12	530	0.30691.88	40
	30	9.64583.39	427	9.95269.97	104	9.69313.42	531	0.30686.58	30
	40	9.64587.66	427	9.95268.93	103	9.69318.73	531	0.30681.27	20
	50	9.64591.92	427	9.95267.89	104	9.69324.04	530	0.30675.96	10
16	0	9.64596.19	427	9.95266.85	103	9.69329.34	531	0.30670.66	0
	10	9.64600.46	427	9.95265.81	104	9.69334.65	530	0.30665.35	50
	20	9.64604.72	427	9.95264.77	103	9.69339.95	531	0.30660.05	40
	30	9.64608.99	426	9.95263.73	104	9.69345.26	530	0.30654.74	30
	40	9.64613.25	427	9.95262.69	103	9.69350.56	531	0.30649.44	20
	50	9.64617.52	426	9.95261.65	104	9.69355.86	530	0.30644.14	10
17	0	9.64621.78	426	9.95260.61	103	9.69361.17	530	0.30638.83	0
	10	9.64626.04	427	9.95259.57	104	9.69366.47	530	0.30633.53	50
	20	9.64630.31	427	9.95258.53	103	9.69371.77	531	0.30628.23	40
	30	9.64634.57	426	9.95257.49	104	9.69377.08	530	0.30622.92	30
	40	9.64638.83	426	9.95256.45	103	9.69382.38	530	0.30617.62	20
	50	9.64643.09	426	9.95255.41	104	9.69387.68	530	0.30612.32	10
18	0	9.64647.35	426	9.95254.37	103	9.69392.98	530	0.30607.02	0
	10	9.64651.61	426	9.95253.33	104	9.69398.28	530	0.30601.72	50
	20	9.64655.87	426	9.95252.29	103	9.69403.58	530	0.30596.42	40
	30	9.64660.13	426	9.95251.25	104	9.69408.88	530	0.30591.12	30
	40	9.64664.39	426	9.95250.21	103	9.69414.18	530	0.30585.82	20
	50	9.64668.65	425	9.95249.17	104	9.69419.48	530	0.30580.52	10
19	0	9.64672.90	425	9.95248.13	103	9.69424.78	530	0.30575.22	0
	10	9.64677.16	426	9.95247.08	104	9.69430.08	529	0.30569.92	50
	20	9.64681.42	425	9.95246.04	103	9.69435.37	530	0.30564.63	40
	30	9.64685.67	426	9.95245.00	104	9.69440.67	530	0.30559.33	30
	40	9.64689.93	426	9.95243.96	103	9.69445.97	529	0.30554.03	20
	50	9.64694.18	425	9.95242.92	104	9.69451.26	530	0.30548.74	10
20	0	9.64698.44	425	9.95241.88	103	9.69456.56	530	0.30543.44	0

"	Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
0	9.64184.20	431	9.95366.02	103	9.68818.18	co.	0.31181.82	0	60
10	9.64188.51	432	9.95364.99	103	9.68823.52	534	0.31176.48	50	
20	9.64192.83	431	9.95363.96	102	9.68828.86	534	0.31171.14	40	
30	9.64197.14	432	9.95362.94	103	9.68834.21	535	0.31165.79	30	
40	9.64201.46	431	9.95361.91	103	9.68839.55	534	0.31160.45	20	
50	9.64205.77	432	9.95360.88	103	9.68844.89	534	0.31155.11	10	59
0	9.64210.09	431	9.95359.85	102	9.68850.23	534	0.31149.77	0	
10	9.64214.40	431	9.95358.83	103	9.68855.57	535	0.31144.43	50	
20	9.64218.71	432	9.95357.80	103	9.68860.92	534	0.31139.08	40	
30	9.64223.03	431	9.95356.77	103	9.68866.26	534	0.31133.74	30	
40	9.64227.34	431	9.95355.74	103	9.68871.60	534	0.31128.40	20	
50	9.64231.65	431	9.95354.71	102	9.68876.94	533	0.31123.06	10	58
0	9.64235.96	431	9.95353.69	103	9.68882.27	534	0.31117.73	0	
10	9.64240.27	431	9.95352.66	103	9.68887.61	534	0.31112.39	50	
20	9.64244.58	431	9.95351.63	103	9.68892.95	534	0.31107.05	40	
30	9.64248.89	431	9.95350.60	103	9.68898.29	534	0.31101.71	30	
40	9.64253.20	431	9.95349.57	103	9.68903.63	534	0.31096.37	20	
50	9.64257.51	431	9.95348.54	103	9.68908.97	533	0.31091.03	10	57
0	9.64261.82	430	9.95347.51	103	9.68914.30	534	0.31085.70	0	
10	9.64266.12	431	9.95346.48	103	9.68919.64	533	0.31080.36	50	
20	9.64270.43	431	9.95345.45	102	9.68924.97	534	0.31075.03	40	
30	9.64274.74	430	9.95344.43	103	9.68930.31	534	0.31069.69	30	
40	9.64279.04	431	9.95343.40	103	9.68935.65	533	0.31064.35	20	
50	9.64283.35	430	9.95342.37	103	9.68940.98	533	0.31059.02	10	56
0	9.64287.65	430	9.95341.34	103	9.68946.31	534	0.31053.69	0	
10	9.64291.95	431	9.95340.31	103	9.68951.65	533	0.31048.35	50	
20	9.64296.26	430	9.95339.28	103	9.68956.98	534	0.31043.02	40	
30	9.64300.56	430	9.95338.25	103	9.68962.32	533	0.31037.68	30	
40	9.64304.86	430	9.95337.22	104	9.68967.65	533	0.31032.35	20	
50	9.64309.16	431	9.95336.18	103	9.68972.98	533	0.31027.02	10	55
0	9.64313.47	430	9.95335.15	103	9.68978.31	533	0.31021.69	0	
10	9.64317.77	430	9.95334.12	103	9.68983.64	534	0.31016.36	50	
20	9.64322.07	430	9.95333.09	103	9.68988.98	533	0.31011.02	40	
30	9.64326.37	430	9.95332.06	103	9.68994.31	533	0.31005.69	30	
40	9.64330.67	429	9.95331.03	103	9.68999.64	533	0.31000.36	20	
50	9.64334.96	430	9.95330.00	103	9.69004.97	533	0.30995.03	10	54
0	9.64339.26	430	9.95328.97	103	9.69010.30	533	0.30989.70	0	
10	9.64343.56	430	9.95327.94	104	9.69015.63	532	0.30984.37	50	
20	9.64347.86	429	9.95326.90	103	9.69020.95	533	0.30979.05	40	
30	9.64352.15	430	9.95325.87	103	9.69026.28	533	0.30973.72	30	
40	9.64356.45	430	9.95324.84	103	9.69031.61	533	0.30968.39	20	
50	9.64360.75	429	9.95323.81	103	9.69036.94	532	0.30963.06	10	53
0	9.64365.04	430	9.95322.78	104	9.69042.26	533	0.30957.74	0	
10	9.64369.34	429	9.95321.74	103	9.69047.59	533	0.30952.41	50	
20	9.64373.63	429	9.95320.71	103	9.69052.92	532	0.30947.08	40	
30	9.64377.92	430	9.95319.68	103	9.69058.24	533	0.30941.76	30	
40	9.64382.22	429	9.95318.65	104	9.69063.57	532	0.30936.43	20	
50	9.64386.51	429	9.95317.61	103	9.69068.89	533	0.30931.11	10	52
0	9.64390.80	429	9.95316.58	103	9.69074.22	532	0.30925.78	0	
10	9.64395.09	429	9.95315.55	104	9.69079.54	533	0.30920.46	50	
20	9.64399.38	429	9.95314.51	103	9.69084.87	532	0.30915.13	40	
30	9.64403.67	429	9.95313.48	103	9.69090.19	532	0.30909.81	30	
40	9.64407.96	429	9.95312.45	104	9.69095.51	533	0.30904.49	20	
50	9.64412.25	429	9.95311.41	103	9.69100.84	532	0.30899.16	10	51
0	9.64416.54	429	9.95310.38	103	9.69106.16	532	0.30893.84	0	
10	9.64420.83	429	9.95309.35	104	9.69111.48	532	0.30888.52	50	
20	9.64425.12	428	9.95308.31	103	9.69116.80	532	0.30883.20	40	
30	9.64429.40	429	9.95307.28	103	9.69122.12	533	0.30877.88	30	
40	9.64433.69	429	9.95306.24	104	9.69127.45	532	0.30872.55	20	
50	9.64437.98	428	9.95305.21	103	9.69132.77	532	0.30867.23	10	50
0	9.64442.26	428	9.95304.18	103	9.69138.09	532	0.30861.91	0	
"	co-Sin.	dif	Sin.	dif	co-Tang.	dif	Tang.	"	'

°	"	Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif		co-Tang.	"
							co			
10	0	9.64442.26	429	9.95304.18	104	9.69138.09	532	0.30861.91	0	
	10	9.64446.55	428	9.95303.14	103	9.69143.41	531	0.30856.59	50	
	20	9.64450.83	428	9.95302.11	104	9.69148.72	532	0.30851.28	40	
	30	9.64455.11	429	9.95301.07	103	9.69154.04	532	0.30845.96	30	
	40	9.64459.40	428	9.95300.04	104	9.69159.36	532	0.30840.64	20	
11	50	9.64463.68	428	9.95299.00	103	9.69164.68	532	0.30835.32	10	
	0	9.64467.96	429	9.95297.97	104	9.69170.00	531	0.30830.00	0	
	10	9.64472.25	428	9.95296.93	104	9.69175.31	532	0.30824.69	50	
	20	9.64476.53	428	9.95295.89	103	9.69180.63	532	0.30819.37	40	
	30	9.64480.81	428	9.95294.86	104	9.69185.95	531	0.30814.05	30	
12	40	9.64485.09	428	9.95293.82	103	9.69191.26	532	0.30808.74	20	
	50	9.64489.37	428	9.95292.79	104	9.69196.58	531	0.30803.42	10	
	0	9.64493.65	428	9.95291.75	103	9.69201.89	532	0.30798.11	0	
	10	9.64497.93	427	9.95290.72	104	9.69207.21	531	0.30792.79	50	
	20	9.64502.20	428	9.95289.68	104	9.69212.52	532	0.30787.48	40	
13	30	9.64506.48	428	9.95288.64	103	9.69217.84	531	0.30782.16	30	
	40	9.64510.76	427	9.95287.61	104	9.69223.15	531	0.30776.85	20	
	50	9.64515.03	428	9.95286.57	104	9.69228.46	532	0.30771.54	10	
	0	9.64519.31	428	9.95285.53	103	9.69233.78	531	0.30766.22	0	
	10	9.64523.59	427	9.95284.50	104	9.69239.09	531	0.30760.91	50	
14	20	9.64527.86	428	9.95283.46	104	9.69244.40	531	0.30755.60	40	
	30	9.64532.14	427	9.95282.42	103	9.69249.71	532	0.30750.29	30	
	40	9.64536.41	427	9.95281.39	104	9.69255.03	531	0.30744.97	20	
	50	9.64540.68	428	9.95280.35	104	9.69260.34	531	0.30739.66	10	
	0	9.64544.96	427	9.95279.31	104	9.69265.65	531	0.30734.35	0	
15	10	9.64549.23	427	9.95278.27	104	9.69270.96	531	0.30729.04	50	
	20	9.64553.50	427	9.95277.23	103	9.69276.27	531	0.30723.73	40	
	30	9.64557.77	427	9.95276.20	104	9.69281.58	530	0.30718.42	30	
	40	9.64562.04	427	9.95275.16	104	9.69286.88	531	0.30713.12	20	
	50	9.64566.31	427	9.95274.12	104	9.69292.19	531	0.30707.81	10	
16	0	9.64570.58	427	9.95273.08	104	9.69297.50	531	0.30702.50	0	
	10	9.64574.85	427	9.95272.04	103	9.69302.81	531	0.30697.19	50	
	20	9.64579.12	427	9.95271.01	104	9.69308.12	530	0.30691.88	40	
	30	9.64583.39	427	9.95269.97	104	9.69313.42	531	0.30686.58	30	
	40	9.64587.66	426	9.95268.93	104	9.69318.73	531	0.30681.27	20	
17	50	9.64591.92	427	9.95267.89	104	9.69324.04	530	0.30675.96	10	
	0	9.64596.19	427	9.95266.85	104	9.69329.34	531	0.30670.66	0	
	10	9.64600.46	426	9.95265.81	104	9.69334.65	530	0.30665.35	50	
	20	9.64604.72	427	9.95264.77	104	9.69339.95	531	0.30660.05	40	
	30	9.64608.99	426	9.95263.73	104	9.69345.26	530	0.30654.74	30	
18	40	9.64613.25	427	9.95262.69	104	9.69350.56	530	0.30649.44	20	
	50	9.64617.52	426	9.95261.65	104	9.69355.86	531	0.30644.14	10	
	0	9.64621.78	426	9.95260.61	104	9.69361.17	530	0.30638.83	0	
	10	9.64626.04	427	9.95259.57	104	9.69366.47	530	0.30633.53	50	
	20	9.64630.31	426	9.95258.53	104	9.69371.77	531	0.30628.23	40	
19	30	9.64634.57	426	9.95257.49	104	9.69377.08	530	0.30622.92	30	
	40	9.64638.83	426	9.95256.45	104	9.69382.38	530	0.30617.62	20	
	50	9.64643.09	426	9.95255.41	104	9.69387.68	530	0.30612.32	10	
	0	9.64647.35	426	9.95254.37	104	9.69392.98	530	0.30607.02	0	
	10	9.64651.61	426	9.95253.33	104	9.69398.28	530	0.30601.72	50	
20	20	9.64655.87	426	9.95252.29	104	9.69403.58	530	0.30596.42	40	
	30	9.64660.13	426	9.95251.25	104	9.69408.88	530	0.30591.12	30	
	40	9.64664.39	426	9.95250.21	104	9.69414.18	530	0.30585.82	20	
	50	9.64668.65	425	9.95249.17	104	9.69419.48	530	0.30580.52	10	
	0	9.64672.90	426	9.95248.13	105	9.69424.78	530	0.30575.22	0	
20	10	9.64677.16	426	9.95247.08	104	9.69430.08	529	0.30569.92	50	
	20	9.64681.42	425	9.95246.04	104	9.69435.37	530	0.30564.63	40	
	30	9.64685.67	426	9.95245.00	104	9.69440.67	530	0.30559.33	30	
	40	9.64689.93	425	9.95243.96	104	9.69445.97	529	0.30554.03	20	
	50	9.64694.18	426	9.95242.92	104	9.69451.26	530	0.30548.74	10	
0	9.64698.44	426	9.95241.88	104	9.69456.56	530	0.30543.44	0		
	"	co-sin.	dif	Sin.	dif	co-Tang.	dif	Tang.	"	

	Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
o	9.64698.44		9.95241.88		9.69456.56	co.	0.30543.44	o	40
o	9.64702.69	425	9.95240.83	105	9.69461.86	530	0.30538.14	50	
o	9.64706.94	425	9.95239.79	104	9.69467.15	529	0.30532.85	40	
o	9.64711.20	426	9.95238.75	104	9.69472.45	530	0.30527.55	30	
o	9.64715.45	425	9.95237.71	104	9.69477.74	529	0.30522.26	20	
o	9.64719.70	425	9.95236.66	105	9.69483.04	530	0.30516.96	10	
o	9.64723.95	425	9.95235.62	104	9.69488.33	529	0.30511.67	0	39
o	9.64728.20	425	9.95234.58	104	9.69493.62	529	0.30506.38	50	
o	9.64732.45	425	9.95233.53	105	9.69498.92	530	0.30501.08	40	
o	9.64736.70	425	9.95232.49	104	9.69504.21	529	0.30495.79	30	
o	9.64740.95	425	9.95231.45	104	9.69509.50	529	0.30490.50	20	
o	9.64745.20	425	9.95230.40	105	9.69514.79	530	0.30485.21	10	
o	9.64749.45	425	9.95229.36	104	9.69520.09	529	0.30479.91	0	38
o	9.64753.69	424	9.95228.32	104	9.69525.38	529	0.30474.62	50	
o	9.64757.94	425	9.95227.27	105	9.69530.67	529	0.30469.33	40	
o	9.64762.19	425	9.95226.23	104	9.69535.96	529	0.30464.04	30	
o	9.64766.43	424	9.95225.19	104	9.69541.25	529	0.30458.75	20	
o	9.64770.68	425	9.95224.14	105	9.69546.54	529	0.30453.46	10	
o	9.64774.92	424	9.95223.10	104	9.69551.83	529	0.30448.17	0	37
o	9.64779.17	425	9.95222.05	105	9.69557.12	529	0.30442.88	50	
o	9.64783.41	424	9.95221.01	104	9.69562.40	528	0.30437.60	40	
o	9.64787.66	425	9.95219.96	105	9.69567.69	529	0.30432.31	30	
o	9.64791.90	424	9.95218.92	104	9.69572.98	529	0.30427.02	20	
o	9.64796.14	424	9.95217.87	105	9.69578.27	528	0.30421.73	10	
o	9.64800.38	424	9.95216.83	104	9.69583.55	528	0.30416.45	0	36
o	9.64804.62	421	9.95215.78	105	9.69588.84	529	0.30411.16	50	
o	9.64808.86	424	9.95214.74	104	9.69594.13	528	0.30405.87	40	
o	9.64813.10	424	9.95213.69	105	9.69599.41	529	0.30400.59	30	
o	9.64817.34	424	9.95212.65	104	9.69604.70	528	0.30395.30	20	
o	9.64821.58	424	9.95211.60	105	9.69609.98	529	0.30390.02	10	
o	9.64825.82	424	9.95210.55	105	9.69615.27	528	0.30384.73	0	35
o	9.64830.06	424	9.95209.51	104	9.69620.55	528	0.30379.45	50	
o	9.64834.30	424	9.95208.46	105	9.69625.84	529	0.30374.16	40	
o	9.64838.54	424	9.95207.42	104	9.69631.12	528	0.30368.88	30	
o	9.64842.77	423	9.95206.37	105	9.69636.40	528	0.30363.60	20	
o	9.64847.01	423	9.95205.32	105	9.69641.68	529	0.30358.32	10	
o	9.64851.24	423	9.95204.28	104	9.69646.97	528	0.30353.03	0	34
o	9.64855.48	424	9.95203.23	105	9.69652.25	528	0.30347.75	50	
o	9.64859.71	423	9.95202.18	105	9.69657.53	528	0.30342.47	40	
o	9.64863.95	424	9.95201.14	104	9.69662.81	528	0.30337.19	30	
o	9.64868.18	423	9.95200.09	105	9.69668.09	528	0.30331.91	20	
o	9.64872.41	423	9.95199.04	105	9.69673.37	528	0.30326.63	10	
o	9.64876.65	424	9.95197.99	105	9.69678.65	528	0.30321.35	0	33
o	9.64880.88	423	9.95196.95	104	9.69683.93	528	0.30316.07	50	
o	9.64885.11	423	9.95195.90	105	9.69689.21	528	0.30310.79	40	
o	9.64889.34	423	9.95194.85	105	9.69694.49	528	0.30305.51	30	
o	9.64893.57	423	9.95193.80	105	9.69699.77	528	0.30300.23	20	
o	9.64897.80	423	9.95192.75	105	9.69705.05	527	0.30294.95	10	
o	9.64902.03	423	9.95191.71	104	9.69710.32	528	0.30289.68	0	32
o	9.64906.26	423	9.95190.66	105	9.69715.60	528	0.30284.40	50	
o	9.64910.49	423	9.95189.61	105	9.69720.88	527	0.30279.12	40	
o	9.64914.72	423	9.95188.56	105	9.69726.15	528	0.30273.85	30	
o	9.64918.94	422	9.95187.51	105	9.69731.43	528	0.30268.57	20	
o	9.64923.17	423	9.95186.46	105	9.69736.71	527	0.30263.29	10	
o	9.64927.40	423	9.95185.41	105	9.69741.98	528	0.30258.02	0	31
o	9.64931.62	422	9.95184.37	104	9.69747.26	527	0.30252.74	50	
o	9.64935.85	423	9.95183.32	105	9.69752.53	528	0.30247.47	40	
o	9.64940.07	422	9.95182.27	105	9.69757.81	527	0.30242.19	30	
o	9.64944.30	423	9.95181.22	105	9.69763.08	527	0.30236.92	20	
o	9.64948.52	422	9.95180.17	105	9.69768.36	528	0.30231.65	10	
o	9.64952.74	422	9.95179.12	105	9.69773.63	528	0.30226.37	0	30
v	co-Sin.	dif	Sin.	dif	co-Tang.	dif	Tang.	"	'

'	"	Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang.	"
30	0	9.64952.74		9.95179.12		9.69773.63	co.	0.30226.37	c
	10	9.64956.97	423	9.95178.07	105	9.69778.90	527	0.30221.10	5c
	20	9.64961.19	422	9.95177.02	105	9.69784.17	527	0.30215.83	4c
	30	9.64965.41	422	9.95175.97	105	9.69789.44	527	0.30210.56	3c
	40	9.64969.63	422	9.95174.92	105	9.69794.71	527	0.30205.29	2c
	50	9.64973.85	422	9.95173.87	105	9.69799.98	527	0.30200.02	1c
31	0	9.64978.07	422	9.95172.82	105	9.69805.26	528	0.30194.74	c
	10	9.64982.29	422	9.95171.77	105	9.69810.53	527	0.30189.47	5c
	20	9.64986.51	422	9.95170.72	105	9.69815.80	526	0.30184.20	4c
	30	9.64990.73	422	9.95169.67	106	9.69821.06	527	0.30178.94	3c
	40	9.64994.95	422	9.95168.61	105	9.69826.33	527	0.30173.67	2c
	50	9.64999.17	422	9.95167.56	105	9.69831.60	527	0.30168.40	1c
32	0	9.65003.38	421	9.95166.51	105	9.69836.87	527	0.30163.13	c
	10	9.65007.60	422	9.95165.46	105	9.69842.14	527	0.30157.86	5c
	20	9.65011.82	421	9.95164.41	105	9.69847.41	526	0.30152.59	4c
	30	9.65016.03	421	9.95163.36	105	9.69852.67	527	0.30147.33	3c
	40	9.65020.25	422	9.95162.31	106	9.69857.94	527	0.30142.06	2c
	50	9.65024.46	421	9.95161.25	105	9.69863.21	526	0.30136.79	1c
33	0	9.65028.68	422	9.95160.20	105	9.69868.47	527	0.30131.53	c
	10	9.65032.89	421	9.95159.15	105	9.69873.74	526	0.30126.26	5c
	20	9.65037.10	421	9.95158.10	106	9.69879.00	527	0.30121.00	4c
	30	9.65041.31	421	9.95157.04	105	9.69884.27	526	0.30115.73	3c
	40	9.65045.53	422	9.95155.99	105	9.69889.53	527	0.30110.47	2c
	50	9.65049.74	421	9.95154.94	105	9.69894.80	526	0.30105.21	1c
34	0	9.65053.95	421	9.95153.89	106	9.69900.06	527	0.30099.94	c
	10	9.65058.16	421	9.95152.83	105	9.69905.33	526	0.30094.67	5c
	20	9.65062.37	421	9.95151.78	105	9.69910.59	526	0.30089.41	4c
	30	9.65066.58	421	9.95150.73	106	9.69915.85	526	0.30084.15	3c
	40	9.65070.79	421	9.95149.67	105	9.69921.11	526	0.30078.89	2c
	50	9.65075.00	421	9.95148.62	105	9.69926.37	527	0.30073.63	1c
35	0	9.65079.20	420	9.95147.57	106	9.69931.64	526	0.30068.36	c
	10	9.65083.41	421	9.95146.51	105	9.69936.90	526	0.30063.10	5c
	20	9.65087.62	421	9.95145.46	105	9.69942.16	526	0.30057.84	4c
	30	9.65091.82	420	9.95144.41	106	9.69947.42	526	0.30052.58	3c
	40	9.65096.03	421	9.95143.35	105	9.69952.68	526	0.30047.32	2c
	50	9.65100.24	421	9.95142.30	106	9.69957.94	526	0.30042.06	1c
36	0	9.65104.44	420	9.95141.24	105	9.69963.20	526	0.30036.80	c
	10	9.65108.65	421	9.95140.19	106	9.69968.46	525	0.30031.54	5c
	20	9.65112.85	420	9.95139.13	105	9.69973.71	526	0.30026.28	4c
	30	9.65117.05	420	9.95138.08	105	9.69978.97	526	0.30021.03	3c
	40	9.65121.26	421	9.95137.03	106	9.69984.23	526	0.30015.77	2c
	50	9.65125.46	420	9.95135.97	105	9.69989.49	525	0.30010.51	1c
37	0	9.65129.66	420	9.95134.92	106	9.69994.74	526	0.30005.26	c
	10	9.65133.86	420	9.95133.86	106	9.70000.00	526	0.30000.00	5c
	20	9.65138.06	420	9.95132.80	105	9.70005.26	525	0.29994.74	4c
	30	9.65142.26	420	9.95131.75	106	9.70010.51	526	0.29989.49	3c
	40	9.65146.46	420	9.95130.69	105	9.70015.77	525	0.29984.23	2c
	50	9.65150.66	420	9.95129.64	106	9.70021.02	526	0.29978.98	1c
38	0	9.65154.86	420	9.95128.58	105	9.70026.28	526	0.29973.72	c
	10	9.65159.06	420	9.95127.53	106	9.70031.53	525	0.29968.47	5c
	20	9.65163.26	420	9.95126.47	106	9.70036.79	525	0.29963.21	4c
	30	9.65167.45	419	9.95125.41	106	9.70042.04	525	0.29957.96	3c
	40	9.65171.65	420	9.95124.36	105	9.70047.29	525	0.29952.71	2c
	50	9.65175.85	420	9.95123.30	106	9.70052.54	526	0.29947.46	1c
39	0	9.65180.04	419	9.95122.24	106	9.70057.80	525	0.29942.20	c
	10	9.65184.24	420	9.95121.19	105	9.70063.05	525	0.29936.95	5c
	20	9.65188.43	419	9.95120.13	106	9.70068.30	525	0.29931.70	4c
	30	9.65192.63	420	9.95119.07	105	9.70073.55	525	0.29926.45	3c
	40	9.65196.82	419	9.95118.02	105	9.70078.80	525	0.29921.20	2c
	50	9.65201.01	419	9.95116.96	106	9.70084.05	525	0.29915.95	1c
40	0	9.65205.21	420	9.95115.90	106	9.70089.30	525	0.29910.70	c
'	"	co-Sin.	dif	Sin.	dif	co-Tang.	dif	Tang.	"

"	Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang.	"	i
0	9.65205.21		9.95115.90		9.70089.30		0.29910.70	0	20
10	9.65209.40	419	9.95114.84	106	9.70094.55	525	0.29905.45	50	
20	9.65213.59	419	9.95113.79	105	9.70099.80	525	0.29900.20	40	
30	9.65217.78	419	9.95112.73	106	9.70105.05	525	0.29894.95	30	
40	9.65221.97	419	9.95111.67	106	9.70110.30	525	0.29889.70	20	
50	9.65226.16	419	9.95110.61	105	9.70115.55	525	0.29884.45	10	
0	9.65230.35	419	9.95109.56	106	9.70120.80	524	0.29879.20	0	19
10	9.65234.54	419	9.95108.50	106	9.70126.04	524	0.29873.96	50	
20	9.65238.73	419	9.95107.44	106	9.70131.29	525	0.29868.71	40	
30	9.65242.92	419	9.95106.38	106	9.70136.54	524	0.29863.46	30	
40	9.65247.10	418	9.95105.32	106	9.70141.78	524	0.29858.22	20	
50	9.65251.29	419	9.95104.26	106	9.70147.03	525	0.29852.97	10	
0	9.65255.48	419	9.95103.20	106	9.70152.27	524	0.29847.73	0	18
10	9.65259.66	418	9.95102.14	105	9.70157.52	525	0.29842.48	50	
20	9.65263.85	419	9.95101.09	106	9.70162.76	525	0.29837.24	40	
30	9.65268.04	418	9.95100.03	106	9.70168.01	524	0.29831.99	30	
40	9.65272.22	418	9.95098.97	106	9.70173.25	524	0.29826.75	20	
50	9.65276.40	418	9.95097.91	106	9.70178.50	525	0.29821.50	10	
0	9.65280.59	419	9.95096.85	106	9.70183.74	524	0.29816.26	0	17
10	9.65284.77	418	9.95095.79	106	9.70188.98	524	0.29811.02	50	
20	9.65288.95	418	9.95094.73	106	9.70194.22	525	0.29805.78	40	
30	9.65293.13	418	9.95093.67	106	9.70199.47	524	0.29800.53	30	
40	9.65297.32	419	9.95092.61	106	9.70204.71	524	0.29795.29	20	
50	9.65301.50	418	9.95091.55	106	9.70209.95	524	0.29790.05	10	
0	9.65305.68	418	9.95090.49	106	9.70215.19	524	0.29784.81	0	16
10	9.65309.86	418	9.95089.43	106	9.70220.43	524	0.29779.57	50	
20	9.65314.04	418	9.95088.37	106	9.70225.67	524	0.29774.33	40	
30	9.65318.22	418	9.95087.31	106	9.70230.91	524	0.29769.09	30	
40	9.65322.40	418	9.95086.24	107	9.70236.15	524	0.29763.85	20	
50	9.65326.57	417	9.95085.18	106	9.70241.39	524	0.29758.61	10	
0	9.65330.75	418	9.95084.12	106	9.70246.63	524	0.29753.37	0	15
10	9.65334.93	418	9.95083.06	106	9.70251.87	524	0.29748.13	50	
20	9.65339.10	417	9.95082.00	106	9.70257.11	523	0.29742.89	40	
30	9.65343.28	418	9.95080.94	106	9.70262.34	524	0.29737.66	30	
40	9.65347.46	418	9.95079.88	106	9.70267.58	524	0.29732.42	20	
50	9.65351.63	417	9.95078.81	107	9.70272.82	524	0.29727.18	10	
0	9.65355.81	418	9.95077.75	106	9.70278.05	523	0.29721.95	0	14
10	9.65359.98	417	9.95076.69	106	9.70283.29	524	0.29716.71	50	
20	9.65364.15	417	9.95075.63	106	9.70288.53	523	0.29711.47	40	
30	9.65368.33	418	9.95074.57	106	9.70293.76	523	0.29706.24	30	
40	9.65372.50	417	9.95073.50	107	9.70299.00	524	0.29701.00	20	
50	9.65376.67	417	9.95072.44	106	9.70304.23	523	0.29695.77	10	
0	9.65380.84	417	9.95071.38	106	9.70309.46	523	0.29690.54	0	13
10	9.65385.01	417	9.95070.31	107	9.70314.70	524	0.29685.30	50	
20	9.65389.18	417	9.95069.25	106	9.70319.93	523	0.29680.07	40	
30	9.65393.35	417	9.95068.19	106	9.70325.16	523	0.29674.84	30	
40	9.65397.52	417	9.95067.13	106	9.70330.40	524	0.29669.60	20	
50	9.65401.69	417	9.95066.06	107	9.70335.63	523	0.29664.37	10	
0	9.65405.86	417	9.95065.00	106	9.70340.86	523	0.29659.14	0	12
10	9.65410.03	417	9.95063.93	107	9.70346.09	523	0.29653.91	50	
20	9.65414.20	417	9.95062.87	106	9.70351.32	523	0.29648.68	40	
30	9.65418.36	416	9.95061.81	106	9.70356.56	524	0.29643.44	30	
40	9.65422.53	417	9.95060.74	107	9.70361.79	523	0.29638.21	20	
50	9.65426.70	417	9.95059.68	106	9.70367.02	523	0.29632.98	10	
0	9.65430.86	416	9.95058.61	107	9.70372.25	523	0.29627.75	0	11
10	9.65435.03	417	9.95057.55	106	9.70377.48	523	0.29622.52	50	
20	9.65439.19	416	9.95056.49	106	9.70382.70	522	0.29617.30	40	
30	9.65443.35	416	9.95055.42	107	9.70387.93	523	0.29612.07	30	
40	9.65447.52	417	9.95054.36	106	9.70393.16	523	0.29606.84	20	
50	9.65451.68	416	9.95053.29	107	9.70398.39	523	0.29601.61	10	
0	9.65455.84	416	9.95052.23	106	9.70403.62	523	0.29596.38	0	10
"	co-Sin.	dif	Sin.	dif	co-Tang	dif	Tang.	"	i

r	"	Sin.		co-Sin.		Tang.		co-Tang.	
			dif		dif		dif		dif
50	0	9.65455.84		9.95052.23		9.70403.62	co.	0.29506.38	
	10	9.65460.00	416	9.95051.16	107	9.70408.84	522	0.29509.16	5
	20	9.65464.17	416	9.95050.10	107	9.70414.07	523	0.29515.93	4
	30	9.65468.33	416	9.95049.03	107	9.70419.30	523	0.29518.70	3
51	40	9.65472.49	416	9.95047.96	106	9.70424.52	522	0.29525.48	2
	50	9.65476.65	416	9.95046.90	107	9.70429.75	523	0.29527.25	1
	0	9.65480.81	416	9.95045.83	106	9.70434.97	523	0.29525.03	
	10	9.65484.97	415	9.95044.77	107	9.70440.20	522	0.29529.80	5
52	20	9.65489.12	416	9.95043.70	107	9.70445.42	522	0.29534.58	4
	30	9.65493.28	416	9.95042.63	107	9.70450.65	523	0.29539.35	3
	40	9.65497.44	416	9.95041.57	107	9.70455.87	522	0.29544.13	2
	50	9.65501.60	416	9.95040.50	106	9.70461.09	523	0.29538.91	1
53	0	9.65505.75	415	9.95039.44	107	9.70466.32	522	0.29533.68	
	10	9.65509.91	415	9.95038.37	107	9.70471.54	522	0.29528.46	5
	20	9.65514.06	416	9.95037.30	106	9.70476.76	522	0.29533.24	4
	30	9.65518.22	415	9.95036.24	107	9.70481.98	522	0.29518.02	3
54	40	9.65522.37	415	9.95035.17	107	9.70487.21	523	0.29512.79	2
	50	9.65526.53	416	9.95034.10	107	9.70492.43	522	0.29507.57	1
	0	9.65530.68	415	9.95033.03	106	9.70497.65	522	0.29502.35	
	10	9.65534.83	416	9.95031.97	107	9.70502.87	522	0.29497.13	5
55	20	9.65538.99	415	9.95030.90	107	9.70508.09	523	0.29491.91	4
	30	9.65543.14	415	9.95029.83	107	9.70513.31	522	0.29486.69	3
	40	9.65547.29	415	9.95028.76	107	9.70518.53	522	0.29481.47	2
	50	9.65551.44	415	9.95027.69	106	9.70523.75	522	0.29476.25	1
56	0	9.65555.59	415	9.95026.63	107	9.70528.97	521	0.29471.03	
	10	9.65559.74	415	9.95025.56	107	9.70534.18	522	0.29465.82	5
	20	9.65563.89	415	9.95024.49	107	9.70539.40	522	0.29460.60	4
	30	9.65568.04	415	9.95023.42	107	9.70544.62	522	0.29455.38	3
57	40	9.65572.19	415	9.95022.35	107	9.70549.84	522	0.29450.16	2
	50	9.65576.34	414	9.95021.28	106	9.70555.05	521	0.29444.95	1
	0	9.65580.48	415	9.95020.22	107	9.70560.27	522	0.29439.73	
	10	9.65584.63	415	9.95019.15	107	9.70565.48	521	0.29434.52	5
58	20	9.65588.78	414	9.95018.08	107	9.70570.70	522	0.29429.30	4
	30	9.65592.92	414	9.95017.01	107	9.70575.92	522	0.29424.08	3
	40	9.65597.07	414	9.95015.94	107	9.70581.13	521	0.29418.87	2
	50	9.65601.21	414	9.95014.87	107	9.70586.34	522	0.29413.66	1
59	0	9.65605.36	415	9.95013.80	107	9.70591.56	522	0.29408.44	
	10	9.65609.50	414	9.95012.73	107	9.70596.77	521	0.29403.23	5
	20	9.65613.65	415	9.95011.66	107	9.70601.99	522	0.29398.01	4
	30	9.65617.79	414	9.95010.59	107	9.70607.20	521	0.29392.80	3
60	40	9.65621.93	414	9.95009.52	107	9.70612.41	521	0.29387.59	2
	50	9.65626.07	414	9.95008.45	107	9.70617.62	521	0.29382.38	1
	0	9.65630.21	414	9.95007.38	107	9.70622.84	522	0.29377.16	
	10	9.65634.36	415	9.95006.31	107	9.70628.05	521	0.29371.95	5
61	20	9.65638.50	414	9.95005.24	107	9.70633.26	521	0.29366.74	4
	30	9.65642.64	414	9.95004.17	107	9.70638.47	521	0.29361.53	3
	40	9.65646.78	414	9.95003.10	107	9.70643.68	521	0.29356.32	2
	50	9.65650.91	413	9.95002.02	108	9.70648.89	521	0.29351.11	1
62	0	9.65655.05	414	9.95000.95	107	9.70654.10	521	0.29345.90	
	10	9.65659.19	414	9.94999.88	107	9.70659.31	521	0.29340.69	5
	20	9.65663.33	414	9.94998.81	107	9.70664.52	521	0.29335.48	4
	30	9.65667.47	414	9.94997.74	107	9.70669.73	521	0.29330.27	3
63	40	9.65671.60	413	9.94996.67	107	9.70674.94	521	0.29325.06	2
	50	9.65675.74	414	9.94995.59	108	9.70680.14	520	0.29319.86	1
	0	9.65679.87	413	9.94994.52	107	9.70685.35	521	0.29314.65	
	10	9.65684.01	414	9.94993.45	107	9.70690.56	521	0.29309.44	5
64	20	9.65688.14	413	9.94992.38	107	9.70695.76	520	0.29304.24	4
	30	9.65692.28	414	9.94991.31	107	9.70700.97	521	0.29299.03	3
	40	9.65696.41	413	9.94990.23	108	9.70706.18	521	0.29293.82	2
	50	9.65700.54	413	9.94989.16	107	9.70711.38	520	0.29288.61	1
65	0	9.65704.68	414	9.94988.09	107	9.70716.59	521	0.29283.41	

27 deg.

	"	Sin.	dif	co Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
0	0	9.65704.68	413	9.94988.09	107	9.70716.59	520	0.20283.41	0	60
	10	9.65708.81	413	9.94987.02	108	9.70721.79	521	0.20278.21	50	
	20	9.65712.94	413	9.94985.94	107	9.70727.00	520	0.20273.00	40	
	30	9.65717.07	413	9.94984.87	107	9.70732.20	521	0.20267.80	30	
	40	9.65721.20	413	9.94983.80	108	9.70737.41	520	0.20262.59	20	
	50	9.65725.33	413	9.94982.72	107	9.70742.61	520	0.20257.39	10	
1	0	9.65729.46	413	9.94981.65	107	9.70747.81	521	0.20252.19	0	59
	10	9.65733.59	413	9.94980.58	108	9.70753.02	520	0.20246.98	50	
	20	9.65737.72	413	9.94979.50	107	9.70758.22	520	0.20241.78	40	
	30	9.65741.85	412	9.94978.43	108	9.70763.42	520	0.20236.58	30	
	40	9.65745.97	413	9.94977.35	107	9.70768.62	520	0.20231.38	20	
	50	9.65750.10	413	9.94976.28	108	9.70773.82	520	0.20226.18	10	
2	0	9.65754.23	413	9.94975.21	107	9.70779.02	520	0.20220.98	0	58
	10	9.65758.35	412	9.94974.13	107	9.70784.22	520	0.20215.78	50	
	20	9.65762.48	413	9.94973.06	108	9.70789.42	520	0.20210.58	40	
	30	9.65766.61	412	9.94971.98	107	9.70794.62	520	0.20205.38	30	
	40	9.65770.73	412	9.94970.91	108	9.70799.82	520	0.20200.18	20	
	50	9.65774.85	412	9.94969.83	107	9.70805.02	520	0.20194.98	10	
3	0	9.65778.98	412	9.94968.76	108	9.70810.22	520	0.20189.78	0	57
	10	9.65783.10	412	9.94967.68	107	9.70815.42	520	0.20184.58	50	
	20	9.65787.22	413	9.94966.61	108	9.70820.62	520	0.20179.38	40	
	30	9.65791.35	412	9.94965.53	107	9.70825.82	519	0.20174.18	30	
	40	9.65795.47	412	9.94964.46	108	9.70831.01	520	0.20168.99	20	
	50	9.65799.59	412	9.94963.38	108	9.70836.21	520	0.20163.79	10	
4	0	9.65803.71	412	9.94962.30	107	9.70841.41	519	0.20158.59	0	56
	10	9.65807.83	412	9.94961.23	108	9.70846.60	520	0.20153.40	50	
	20	9.65811.95	412	9.94960.15	107	9.70851.80	519	0.20148.20	40	
	30	9.65816.07	412	9.94959.08	108	9.70856.99	520	0.20143.01	30	
	40	9.65820.19	411	9.94958.00	108	9.70862.19	519	0.20137.81	20	
	50	9.65824.31	411	9.94956.92	107	9.70867.38	520	0.20132.62	10	
5	0	9.65828.42	412	9.94955.85	108	9.70872.58	519	0.20127.42	0	55
	10	9.65832.54	412	9.94954.77	108	9.70877.77	520	0.20122.23	50	
	20	9.65836.66	411	9.94953.69	107	9.70882.97	519	0.20117.03	40	
	30	9.65840.77	412	9.94952.62	108	9.70888.16	519	0.20111.84	30	
	40	9.65844.89	411	9.94951.54	108	9.70893.35	519	0.20106.65	20	
	50	9.65849.00	412	9.94950.46	108	9.70898.54	520	0.20101.46	10	
6	0	9.65853.12	411	9.94949.38	107	9.70903.74	519	0.20096.26	0	54
	10	9.65857.23	412	9.94948.31	108	9.70908.93	519	0.20091.07	50	
	20	9.65861.35	411	9.94947.23	108	9.70914.12	519	0.20085.88	40	
	30	9.65865.46	411	9.94946.15	108	9.70919.31	519	0.20080.69	30	
	40	9.65869.57	411	9.94945.07	108	9.70924.50	519	0.20075.50	20	
	50	9.65873.69	411	9.94943.99	108	9.70929.69	519	0.20070.31	10	
7	0	9.65877.80	411	9.94942.92	108	9.70934.88	519	0.20065.12	0	53
	10	9.65881.91	411	9.94941.84	108	9.70940.07	519	0.20059.93	50	
	20	9.65886.02	411	9.94940.76	108	9.70945.26	519	0.20054.74	40	
	30	9.65890.13	411	9.94939.68	108	9.70950.45	519	0.20049.55	30	
	40	9.65894.24	411	9.94938.60	108	9.70955.64	519	0.20044.36	20	
	50	9.65898.35	411	9.94937.52	108	9.70960.83	518	0.20039.17	10	
8	0	9.65902.46	411	9.94936.45	107	9.70966.01	518	0.20033.99	0	52
	10	9.65906.57	411	9.94935.37	108	9.70971.20	519	0.20028.80	50	
	20	9.65910.68	410	9.94934.29	108	9.70976.39	519	0.20023.61	40	
	30	9.65914.78	411	9.94933.21	108	9.70981.58	518	0.20018.42	30	
	40	9.65918.89	411	9.94932.13	108	9.70986.76	519	0.20013.24	20	
	50	9.65923.00	410	9.94931.05	108	9.70991.95	518	0.20008.05	10	
9	0	9.65927.10	410	9.94929.97	108	9.70997.13	518	0.20002.87	0	51
	10	9.65931.21	410	9.94928.89	108	9.71002.32	518	0.28997.68	50	
	20	9.65935.31	411	9.94927.81	108	9.71007.50	519	0.28992.50	40	
	30	9.65939.42	410	9.94926.73	108	9.71012.69	518	0.28987.31	30	
	40	9.65943.52	410	9.94925.65	108	9.71017.87	519	0.28982.13	20	
	50	9.65947.62	411	9.94924.57	108	9.71023.06	518	0.28976.94	10	
0	0	9.65951.73	411	9.94923.49	108	9.71028.24	518	0.28971.76	0	50
1	"	co Sin.	dif	Sin.	dif	co-Tang.	dif	Tang.	"	'

	"	Sin.	dif	co Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang	"
10	0	9.65951.73		9.94923.49		9.71028.24		0.28971.76	0
	10	9.65955.83	410	9.94922.41	108	9.71033.42	518	0.28966.58	50
	20	9.65959.93	410	9.94921.33	108	9.71038.61	519	0.28961.39	40
	30	9.65964.03	410	9.94920.25	109	9.71043.79	518	0.28956.21	30
	40	9.65968.13	410	9.94919.16	108	9.71048.97	518	0.28951.03	20
	50	9.65972.23	410	9.94918.08	108	9.71054.15	518	0.28945.85	10
11	0	9.65976.33	410	9.94917.00	108	9.71059.33	518	0.28940.67	0
	10	9.65980.43	410	9.94915.92	108	9.71064.51	518	0.28935.49	50
	20	9.65984.53	410	9.94914.84	108	9.71069.69	518	0.28930.31	40
	30	9.65988.63	410	9.94913.76	108	9.71074.87	518	0.28925.13	30
	40	9.65992.73	410	9.94912.68	109	9.71080.05	518	0.28919.95	20
	50	9.65996.83	410	9.94911.59	108	9.71085.23	518	0.28914.77	10
12	0	9.66000.93	409	9.94910.51	108	9.71090.41	518	0.28909.59	0
	10	9.66005.02	410	9.94909.43	108	9.71095.59	518	0.28904.41	50
	20	9.66009.12	409	9.94908.35	108	9.71100.77	518	0.28899.23	40
	30	9.66013.21	410	9.94907.27	109	9.71105.95	518	0.28894.05	30
	40	9.66017.31	409	9.94906.18	108	9.71111.13	517	0.28888.87	20
	50	9.66021.40	410	9.94905.10	108	9.71116.30	518	0.28883.70	10
13	0	9.66025.50	409	9.94904.02	109	9.71121.48	518	0.28878.52	0
	10	9.66029.59	409	9.94902.93	108	9.71126.66	517	0.28873.34	50
	20	9.66033.68	410	9.94901.85	108	9.71131.83	518	0.28868.17	40
	30	9.66037.78	409	9.94900.77	109	9.71137.01	518	0.28862.99	30
	40	9.66041.87	409	9.94899.68	108	9.71142.19	517	0.28857.81	20
	50	9.66045.96	409	9.94898.60	108	9.71147.36	518	0.28852.64	10
14	0	9.66050.05	409	9.94897.52	109	9.71152.54	517	0.28847.46	0
	10	9.66054.14	409	9.94896.43	108	9.71157.71	517	0.28842.29	50
	20	9.66058.23	409	9.94895.35	108	9.71162.88	518	0.28837.12	40
	30	9.66062.32	409	9.94894.27	109	9.71168.06	517	0.28831.94	30
	40	9.66066.41	409	9.94893.18	108	9.71173.23	517	0.28826.77	20
	50	9.66070.50	409	9.94892.10	109	9.71178.40	518	0.28821.60	10
15	0	9.66074.59	409	9.94891.01	108	9.71183.58	517	0.28816.42	0
	10	9.66078.68	409	9.94889.93	109	9.71188.75	517	0.28811.25	50
	20	9.66082.77	408	9.94888.84	108	9.71193.92	517	0.28806.08	40
	30	9.66086.85	409	9.94887.76	109	9.71199.09	517	0.28800.91	30
	40	9.66090.94	408	9.94886.67	108	9.71204.26	517	0.28795.74	20
	50	9.66095.02	409	9.94885.59	109	9.71209.43	518	0.28790.57	10
16	0	9.66099.11	409	9.94884.50	108	9.71214.61	517	0.28785.39	0
	10	9.66103.20	408	9.94883.42	109	9.71219.78	517	0.28780.22	50
	20	9.66107.28	408	9.94882.33	108	9.71224.95	517	0.28775.05	40
	30	9.66111.36	409	9.94881.25	109	9.71230.12	516	0.28769.88	30
	40	9.66115.45	409	9.94880.16	108	9.71235.28	517	0.28764.72	20
	50	9.66119.53	408	9.94879.08	109	9.71240.45	517	0.28759.55	10
17	0	9.66123.61	408	9.94877.99	108	9.71245.62	517	0.28754.38	0
	10	9.66127.69	409	9.94876.91	109	9.71250.79	517	0.28749.21	50
	20	9.66131.78	408	9.94875.82	108	9.71255.96	516	0.28744.04	40
	30	9.66135.86	408	9.94874.73	109	9.71261.12	517	0.28738.88	30
	40	9.66139.94	408	9.94873.65	109	9.71266.29	517	0.28733.71	20
	50	9.66144.02	408	9.94872.56	109	9.71271.46	516	0.28728.54	10
18	0	9.66148.10	408	9.94871.47	108	9.71276.62	517	0.28723.38	0
	10	9.66152.18	408	9.94870.39	109	9.71281.79	517	0.28718.21	50
	20	9.66156.26	407	9.94869.30	109	9.71286.96	516	0.28713.04	40
	30	9.66160.33	408	9.94868.21	108	9.71292.12	517	0.28707.88	30
	40	9.66164.41	408	9.94867.13	109	9.71297.29	516	0.28702.71	20
	50	9.66168.49	408	9.94866.04	109	9.71302.45	516	0.28697.55	10
19	0	9.66172.57	407	9.94864.95	109	9.71307.61	517	0.28692.39	0
	10	9.66176.64	408	9.94863.86	108	9.71312.78	516	0.28687.22	50
	20	9.66180.72	407	9.94862.78	109	9.71317.94	517	0.28682.06	40
	30	9.66184.79	408	9.94861.69	109	9.71323.11	516	0.28676.89	30
	40	9.66188.87	407	9.94860.60	109	9.71328.27	516	0.28671.73	20
	50	9.66192.94	408	9.94859.51	109	9.71333.43	516	0.28666.57	10
20	0	9.66197.02	408	9.94858.42	109	9.71338.59	516	0.28661.41	0

27 deg.

"	Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
0	9.66197.02		9.94858.42		9.71338.59	co.	0.28661.41	0	40
10	9.66201.09	407	9.94857.33	109	9.71343.75	516	0.28656.25	50	
20	9.66205.16	407	9.94856.25	108	9.71348.92	517	0.28651.08	40	
30	9.66209.23	407	9.94855.16	109	9.71354.08	516	0.28645.92	30	
40	9.66213.31	408		109		516			
50	9.66217.38	407	9.94854.07	109	9.71359.24	516	0.28640.76	20	
0	9.66221.45	407	9.94852.98	109	9.71364.40	516	0.28635.60	10	
10	9.66225.52	407	9.94851.89	109	9.71369.56	516	0.28630.44	0	39
20	9.66229.59	407	9.94850.80	109	9.71374.72	516	0.28625.28	50	
30	9.66233.66	407	9.94849.71	109	9.71379.88	515	0.28620.12	40	
40	9.66237.73	407	9.94848.62	109	9.71385.03	516	0.28614.97	30	
50	9.66241.79	406	9.94847.53	109	9.71390.19	516	0.28609.81	20	
0	9.66245.85	407	9.94846.44	109	9.71395.35	516	0.28604.65	10	
10	9.66249.93	407	9.94845.35	109	9.71400.51	516	0.28599.49	0	38
20	9.66254.00	407	9.94844.26	109	9.71405.67	515	0.28594.33	50	
30	9.66258.06	406	9.94843.17	109	9.71410.82	515	0.28589.18	40	
40	9.66262.13	407	9.94842.08	109	9.71415.98	516	0.28584.02	30	
50	9.66266.20	406	9.94840.99	109	9.71421.14	515	0.28578.86	20	
0	9.66270.26	407	9.94839.90	109	9.71426.29	516	0.28573.71	10	
10	9.66274.33	407	9.94838.81	109	9.71431.45	515	0.28568.55	0	37
20	9.66278.39	406	9.94837.72	109	9.71436.60	516	0.28563.40	50	
30	9.66282.45	406	9.94836.63	109	9.71441.76	515	0.28558.24	40	
40	9.66286.52	407	9.94835.54	109	9.71446.91	516	0.28553.09	30	
50	9.66290.58	406	9.94834.45	109	9.71452.07	515	0.28547.93	20	
0	9.66294.64	406	9.94833.36	109	9.71457.22	515	0.28542.78	10	
10	9.66298.70	406	9.94832.27	109	9.71462.37	516	0.28537.63	0	36
20	9.66302.76	406	9.94831.18	110	9.71467.53	515	0.28532.47	50	
30	9.66306.82	407	9.94830.08	109	9.71472.68	515	0.28527.32	40	
40	9.66310.89	405	9.94828.99	109	9.71477.83	516	0.28522.17	30	
50	9.66314.94	406	9.94827.90	109	9.71482.99	515	0.28517.01	20	
0	9.66319.00	406	9.94826.81	109	9.71488.14	515	0.28511.86	10	
10	9.66323.06	406	9.94825.72	110	9.71493.29	515	0.28506.71	0	35
20	9.66327.12	406	9.94824.62	109	9.71498.44	515	0.28501.56	50	
30	9.66331.18	406	9.94823.53	109	9.71503.59	515	0.28496.41	40	
40	9.66335.24	405	9.94822.44	109	9.71508.74	515	0.28491.26	30	
50	9.66339.29	406	9.94821.35	110	9.71513.89	515	0.28486.11	20	
0	9.66343.35	406	9.94820.25	109	9.71519.04	515	0.28480.96	10	
10	9.66347.41	405	9.94819.16	109	9.71524.19	515	0.28475.81	0	34
20	9.66351.46	405	9.94818.07	110	9.71529.34	515	0.28470.66	50	
30	9.66355.52	405	9.94816.97	109	9.71534.49	515	0.28465.51	40	
40	9.66359.57	405	9.94815.88	109	9.71539.64	514	0.28460.36	30	
50	9.66363.62	405	9.94814.79	110	9.71544.78	515	0.28455.22	20	
0	9.66367.68	405	9.94813.69	109	9.71549.93	515	0.28450.07	10	
10	9.66371.73	405	9.94812.60	109	9.71555.08	514	0.28444.92	0	33
20	9.66375.78	405	9.94811.51	110	9.71560.22	515	0.28439.78	50	
30	9.66379.84	405	9.94810.41	109	9.71565.37	515	0.28434.63	40	
40	9.66383.89	405	9.94809.32	110	9.71570.52	514	0.28429.48	30	
50	9.66387.94	405	9.94808.22	109	9.71575.66	515	0.28424.34	20	
0	9.66391.99	405	9.94807.13	109	9.71580.81	514	0.28419.19	10	
10	9.66396.04	405	9.94806.04	110	9.71585.95	515	0.28414.05	0	32
20	9.66400.09	405	9.94804.94	109	9.71591.10	514	0.28408.90	50	
30	9.66404.14	405	9.94803.85	110	9.71596.24	515	0.28403.76	40	
40	9.66408.19	405	9.94802.75	109	9.71601.39	514	0.28398.61	30	
50	9.66412.24	405	9.94801.66	110	9.71606.53	514	0.28393.47	20	
0	9.66416.28	404	9.94800.56	109	9.71611.67	515	0.28388.33	10	
10	9.66420.33	405	9.94799.47	109	9.71616.82	515	0.28383.18	0	31
20	9.66424.38	405	9.94798.37	110	9.71621.96	514	0.28378.04	50	
30	9.66428.42	404	9.94797.28	110	9.71627.10	514	0.28372.90	40	
40	9.66432.47	405	9.94796.18	110	9.71632.24	515	0.28367.76	30	
50	9.66436.52	405	9.94795.08	110	9.71637.39	514	0.28362.61	20	
0	9.66440.56	404	9.94793.99	109	9.71642.53	514	0.28357.47	10	
			9.94792.89	110	9.71647.67	514	0.28352.33	0	30
"	co Sin.	dif	Sin.	dif	co-Tang	dif	Tang.	"	'

"	Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang.	"
30	0 9.66440.56		9.94792.89		9.71647.67	co.	0.28352.33	30
	10 9.66444.60	404	9.94791.80	109	9.71652.81	514	0.28347.19	50
	20 9.66448.65	405	9.94790.70	110	9.71657.95	514	0.28342.05	40
	30 9.66452.69	404	9.94789.60	110	9.71663.09	514	0.28336.91	30
	40 9.66456.73	404	9.94788.51	109	9.71668.23	514	0.28331.77	20
	50 9.66460.78	405	9.94787.41	110	9.71673.37	514	0.28326.63	10
31	0 9.66464.82	404	9.94786.31	110	9.71678.51	514	0.28321.49	0
	10 9.66468.86	404	9.94785.22	109	9.71683.64	513	0.28316.36	50
	20 9.66472.90	404	9.94784.12	110	9.71688.78	514	0.28311.22	40
	30 9.66476.94	404	9.94783.02	110	9.71693.92	514	0.28306.08	30
	40 9.66480.98	404	9.94781.93	109	9.71699.06	514	0.28300.94	20
	50 9.66485.02	404	9.94780.83	110	9.71704.19	513	0.28295.81	10
32	0 9.66489.06	404	9.94779.73	110	9.71709.33	514	0.28290.67	0
	10 9.66493.10	404	9.94778.63	110	9.71714.47	514	0.28285.53	50
	20 9.66497.14	404	9.94777.53	110	9.71719.60	513	0.28280.40	40
	30 9.66501.18	403	9.94776.44	109	9.71724.74	514	0.28275.26	30
	40 9.66505.21	403	9.94775.34	110	9.71729.87	513	0.28270.13	20
	50 9.66509.25	404	9.94774.24	110	9.71735.01	514	0.28264.99	10
33	0 9.66513.29	403	9.94773.14	110	9.71740.14	513	0.28259.86	0
	10 9.66517.32	403	9.94772.04	110	9.71745.28	514	0.28254.72	50
	20 9.66521.36	404	9.94770.95	109	9.71750.41	513	0.28249.59	40
	30 9.66525.39	404	9.94769.85	110	9.71755.55	514	0.28244.45	30
	40 9.66529.43	403	9.94768.75	110	9.71760.68	513	0.28239.32	20
	50 9.66533.46	403	9.94767.65	110	9.71765.81	513	0.28234.19	10
34	0 9.66537.49	403	9.94766.55	110	9.71770.94	513	0.28229.06	0
	10 9.66541.53	404	9.94765.45	110	9.71776.08	514	0.28223.92	50
	20 9.66545.56	403	9.94764.35	110	9.71781.21	513	0.28218.79	40
	30 9.66549.59	403	9.94763.25	110	9.71786.34	513	0.28213.66	30
	40 9.66553.62	403	9.94762.15	110	9.71791.47	513	0.28208.53	20
	50 9.66557.65	403	9.94761.05	110	9.71796.60	513	0.28203.40	10
35	0 9.66561.68	403	9.94759.95	110	9.71801.73	513	0.28198.27	0
	10 9.66565.71	403	9.94758.85	110	9.71806.86	513	0.28193.14	50
	20 9.66569.74	403	9.94757.75	110	9.71811.99	513	0.28188.01	40
	30 9.66573.77	403	9.94756.65	110	9.71817.12	513	0.28182.88	30
	40 9.66577.80	403	9.94755.55	110	9.71822.25	513	0.28177.75	20
	50 9.66581.83	403	9.94754.45	110	9.71827.38	513	0.28172.62	10
36	0 9.66585.86	403	9.94753.35	110	9.71832.51	513	0.28167.49	0
	10 9.66589.89	403	9.94752.25	110	9.71837.64	513	0.28162.36	50
	20 9.66593.91	402	9.94751.15	110	9.71842.76	512	0.28157.24	40
	30 9.66597.94	402	9.94750.06	110	9.71847.89	513	0.28152.11	30
	40 9.66601.96	402	9.94748.95	110	9.71853.02	513	0.28146.98	20
	50 9.66605.99	403	9.94747.84	111	9.71858.15	513	0.28141.85	10
37	0 9.66610.01	402	9.94746.74	110	9.71863.27	512	0.28136.73	0
	10 9.66614.04	402	9.94745.64	110	9.71868.40	513	0.28131.60	50
	20 9.66618.06	402	9.94744.54	110	9.71873.52	512	0.28126.48	40
	30 9.66622.09	403	9.94743.44	110	9.71878.65	513	0.28121.35	30
	40 9.66626.11	402	9.94742.34	110	9.71883.77	512	0.28116.23	20
	50 9.66630.13	402	9.94741.23	111	9.71888.90	513	0.28111.10	10
38	0 9.66634.15	402	9.94740.13	110	9.71894.02	512	0.28105.98	0
	10 9.66638.18	403	9.94739.03	110	9.71899.15	513	0.28100.85	50
	20 9.66642.20	402	9.94737.93	110	9.71904.27	512	0.28095.73	40
	30 9.66646.22	402	9.94736.82	111	9.71909.39	512	0.28090.61	30
	40 9.66650.24	402	9.94735.72	110	9.71914.52	513	0.28085.48	20
	50 9.66654.26	402	9.94734.62	110	9.71919.64	512	0.28080.36	10
39	0 9.66658.28	402	9.94733.52	110	9.71924.76	512	0.28075.24	0
	10 9.66662.29	401	9.94732.41	111	9.71929.88	512	0.28070.12	50
	20 9.66666.31	402	9.94731.31	110	9.71935.00	512	0.28065.00	40
	30 9.66670.33	402	9.94730.21	110	9.71940.13	513	0.28059.87	30
	40 9.66674.35	402	9.94729.10	111	9.71945.25	512	0.28054.75	20
	50 9.66678.36	401	9.94728.00	110	9.71950.37	512	0.28049.63	10
40	0 9.66682.38	402	9.94726.89	111	9.71955.49	512	0.28044.51	0

"	Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang	"	'
0	9.66682.38	402	9.94726.89	110	9.71955.49	512	0.28044.51	0	20
10	9.66686.40	401	9.94725.79	110	9.71960.61	512	0.28039.39	50	
20	9.66690.41	402	9.94724.69	111	9.71965.73	511	0.28034.27	40	
30	9.66694.43	401	9.94723.58	110	9.71970.84	512	0.28029.16	30	
40	9.66698.44	402	9.94722.48	111	9.71975.96	511	0.28024.04	20	
50	9.66702.46	401	9.94721.37	110	9.71981.08	512	0.28018.92	10	
1	0 9.66706.47	401	9.94720.27	111	9.71986.20	512	0.28013.80	0	19
10	9.66710.48	401	9.94719.16	110	9.71991.32	512	0.28008.68	50	
20	9.66714.49	402	9.94718.06	111	9.71996.44	511	0.28003.56	40	
30	9.66718.51	401	9.94716.95	110	9.72001.55	512	0.27998.45	30	
40	9.66722.52	401	9.94715.85	111	9.72006.67	512	0.27993.33	20	
50	9.66726.53	402	9.94714.74	110	9.72011.79	511	0.27988.21	10	
2	0 9.66730.54	401	9.94713.64	111	9.72016.90	512	0.27983.10	0	18
10	9.66734.55	401	9.94712.53	110	9.72022.02	511	0.27977.98	50	
20	9.66738.56	402	9.94711.43	111	9.72027.13	512	0.27972.87	40	
30	9.66742.57	401	9.94710.32	110	9.72032.25	511	0.27967.75	30	
40	9.66746.58	401	9.94709.22	111	9.72037.36	512	0.27962.64	20	
50	9.66750.59	400	9.94708.11	111	9.72042.48	511	0.27957.52	10	
3	0 9.66754.59	401	9.94707.00	110	9.72047.59	511	0.27952.41	0	17
10	9.66758.60	401	9.94705.90	110	9.72052.70	512	0.27947.30	50	
20	9.66762.61	401	9.94704.79	110	9.72057.82	511	0.27942.18	40	
30	9.66766.62	400	9.94703.69	111	9.72062.93	512	0.27937.07	30	
40	9.66770.62	401	9.94702.58	111	9.72068.04	511	0.27931.96	20	
50	9.66774.63	402	9.94701.47	111	9.72073.15	512	0.27926.85	10	
4	0 9.66778.63	401	9.94700.36	110	9.72078.27	511	0.27921.73	0	16
10	9.66782.64	400	9.94699.26	111	9.72083.38	512	0.27916.62	50	
20	9.66786.64	401	9.94698.15	111	9.72088.49	511	0.27911.51	40	
30	9.66790.64	400	9.94697.04	110	9.72093.60	512	0.27906.40	30	
40	9.66794.65	400	9.94695.94	111	9.72098.71	511	0.27901.29	20	
50	9.66798.65	400	9.94694.83	111	9.72103.82	512	0.27896.18	10	
5	0 9.66802.65	400	9.94693.72	111	9.72108.93	511	0.27891.07	0	15
10	9.66806.65	400	9.94692.61	111	9.72114.04	511	0.27885.96	50	
20	9.66810.65	401	9.94691.50	110	9.72119.15	512	0.27880.85	40	
30	9.66814.66	400	9.94690.40	111	9.72124.26	511	0.27875.74	30	
40	9.66818.66	400	9.94689.29	111	9.72129.37	512	0.27870.63	20	
50	9.66822.66	399	9.94688.18	111	9.72134.48	511	0.27865.51	10	
6	0 9.66826.65	399	9.94687.07	111	9.72139.58	510	0.27860.40	0	14
10	9.66830.65	400	9.94685.96	111	9.72144.69	511	0.27855.31	50	
20	9.66834.65	400	9.94684.85	111	9.72149.80	512	0.27850.20	40	
30	9.66838.65	400	9.94683.75	110	9.72154.90	510	0.27845.10	30	
40	9.66842.65	399	9.94682.64	111	9.72160.01	511	0.27839.99	20	
50	9.66846.64	400	9.94681.53	111	9.72165.12	512	0.27834.88	10	
7	0 9.66850.64	400	9.94680.42	111	9.72170.22	510	0.27829.78	0	13
10	9.66854.64	399	9.94679.31	111	9.72175.33	511	0.27824.67	50	
20	9.66858.63	400	9.94678.20	111	9.72180.43	512	0.27819.57	40	
30	9.66862.63	399	9.94677.09	111	9.72185.54	511	0.27814.46	30	
40	9.66866.62	400	9.94675.98	111	9.72190.64	510	0.27809.36	20	
50	9.66870.62	399	9.94674.87	111	9.72195.75	511	0.27804.25	10	
8	0 9.66874.61	399	9.94673.76	111	9.72200.85	510	0.27799.15	0	12
10	9.66878.60	400	9.94672.65	111	9.72205.95	510	0.27794.05	50	
20	9.66882.60	399	9.94671.54	111	9.72211.06	511	0.27788.94	40	
30	9.66886.59	399	9.94670.43	111	9.72216.16	510	0.27783.84	30	
40	9.66890.58	399	9.94669.32	111	9.72221.26	510	0.27778.74	20	
50	9.66894.57	399	9.94668.21	111	9.72226.36	511	0.27773.64	10	
9	0 9.66898.56	399	9.94667.10	111	9.72231.47	511	0.27768.53	0	11
10	9.66902.55	399	9.94665.99	111	9.72236.57	510	0.27763.43	50	
20	9.66906.54	399	9.94664.87	112	9.72241.67	510	0.27758.33	40	
30	9.66910.53	399	9.94663.76	111	9.72246.77	510	0.27753.23	30	
40	9.66914.52	399	9.94662.65	111	9.72251.87	510	0.27748.13	20	
50	9.66918.51	399	9.94661.54	111	9.72256.97	510	0.27743.03	10	
0	0 9.66922.50	399	9.94660.43	111	9.72262.07	510	0.27737.93	0	10
"	co-Sin.	dif	Sin.	dif	co-Tang	dif	Tang.	"	'

"	"	Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang.	"
50	0	9.66922.50		9.94660.43		9.72262.07		0.27737.93	0
	10	9.66926.49	399	9.94659.32	111	9.72267.17	510	0.27732.83	50
	20	9.66930.47	398	9.94658.21	111	9.72272.27	510	0.27727.73	40
	30	9.66934.46	399	9.94657.09	112	9.72277.37	510	0.27722.63	30
	40	9.66938.45	399	9.94655.98	111	9.72282.46	509	0.27717.54	20
	50	9.66942.43	398	9.94654.87	111	9.72287.56	510	0.27712.44	10
51	0	9.66946.42	399	9.94653.76	111	9.72292.66	510	0.27707.34	0
	10	9.66950.40	398	9.94652.64	112	9.72297.76	510	0.27702.24	50
	20	9.66954.39	399	9.94651.53	111	9.72302.85	509	0.27697.15	40
	30	9.66958.37	398	9.94650.42	111	9.72307.95	510	0.27692.05	30
	40	9.66962.35	398	9.94649.31	111	9.72313.05	510	0.27686.95	20
	50	9.66966.34	399	9.94648.19	112	9.72318.14	509	0.27681.86	10
52	0	9.66970.32	398	9.94647.08	111	9.72323.24	510	0.27676.76	0
	10	9.66974.30	398	9.94645.97	112	9.72328.33	509	0.27671.67	50
	20	9.66978.28	398	9.94644.85	111	9.72333.43	510	0.27666.57	40
	30	9.66982.26	398	9.94643.74	111	9.72338.52	509	0.27661.48	30
	40	9.66986.24	398	9.94642.63	111	9.72343.62	510	0.27656.38	20
	50	9.66990.22	398	9.94641.51	112	9.72348.71	509	0.27651.29	10
53	0	9.66994.20	398	9.94640.40	111	9.72353.81	510	0.27646.19	0
	10	9.66998.18	398	9.94639.28	112	9.72358.90	509	0.27641.10	50
	20	9.67002.16	398	9.94638.17	111	9.72363.99	510	0.27636.01	40
	30	9.67006.14	398	9.94637.05	112	9.72369.09	510	0.27630.91	30
	40	9.67010.12	398	9.94635.94	111	9.72374.18	509	0.27625.82	20
	50	9.67014.09	397	9.94634.83	111	9.72379.27	509	0.27620.73	10
54	0	9.67018.07	398	9.94633.71	112	9.72384.36	509	0.27615.64	0
	10	9.67022.05	398	9.94632.60	111	9.72389.45	509	0.27610.55	50
	20	9.67026.02	397	9.94631.48	112	9.72394.54	509	0.27605.46	40
	30	9.67030.00	398	9.94630.37	111	9.72399.63	509	0.27600.37	30
	40	9.67033.97	397	9.94629.25	112	9.72404.72	509	0.27595.28	20
	50	9.67037.95	398	9.94628.14	111	9.72409.81	509	0.27590.19	10
55	0	9.67041.92	397	9.94627.02	112	9.72414.90	509	0.27585.10	0
	10	9.67045.90	398	9.94625.90	111	9.72419.99	509	0.27580.01	50
	20	9.67049.87	397	9.94624.79	112	9.72425.08	509	0.27574.92	40
	30	9.67053.84	397	9.94623.67	112	9.72430.17	509	0.27569.83	30
	40	9.67057.81	397	9.94622.56	111	9.72435.26	509	0.27564.74	20
	50	9.67061.79	398	9.94621.44	112	9.72440.35	508	0.27559.65	10
56	0	9.67065.76	397	9.94620.32	112	9.72445.43	508	0.27554.57	0
	10	9.67069.73	397	9.94619.21	111	9.72450.52	509	0.27549.48	50
	20	9.67073.70	397	9.94618.09	112	9.72455.61	509	0.27544.39	40
	30	9.67077.67	397	9.94616.97	112	9.72460.69	508	0.27539.31	30
	40	9.67081.64	397	9.94615.86	111	9.72465.78	509	0.27534.22	20
	50	9.67085.61	397	9.94614.74	112	9.72470.87	509	0.27529.13	10
57	0	9.67089.58	397	9.94613.62	112	9.72475.95	508	0.27524.05	0
	10	9.67093.54	396	9.94612.51	111	9.72481.04	509	0.27518.96	50
	20	9.67097.51	397	9.94611.39	112	9.72486.12	508	0.27513.88	40
	30	9.67101.48	397	9.94610.27	112	9.72491.21	509	0.27508.79	30
	40	9.67105.44	396	9.94609.15	112	9.72496.29	508	0.27503.71	20
	50	9.67109.41	397	9.94608.04	111	9.72501.38	509	0.27498.62	10
58	0	9.67113.38	397	9.94606.92	112	9.72506.46	508	0.27493.54	0
	10	9.67117.34	396	9.94605.80	112	9.72511.54	508	0.27488.46	50
	20	9.67121.31	397	9.94604.68	112	9.72516.63	509	0.27483.37	40
	30	9.67125.27	396	9.94603.56	112	9.72521.71	508	0.27478.29	30
	40	9.67129.24	397	9.94602.44	112	9.72526.79	508	0.27473.21	20
	50	9.67133.20	396	9.94601.33	111	9.72531.87	508	0.27468.13	10
59	0	9.67137.16	396	9.94600.21	112	9.72536.95	508	0.27463.05	0
	10	9.67141.12	396	9.94599.09	112	9.72542.04	509	0.27457.96	50
	20	9.67145.09	397	9.94597.97	112	9.72547.12	508	0.27452.88	40
	30	9.67149.05	396	9.94596.85	112	9.72552.20	508	0.27447.80	30
	40	9.67153.01	396	9.94595.73	112	9.72557.28	508	0.27442.72	20
	50	9.67156.97	396	9.94594.61	112	9.72562.36	508	0.27437.64	10
60	0	9.67160.93	396	9.94593.49	112	9.72567.44	508	0.27432.56	0
"	"	co-in.	dif	Sin.	dif	co-Tang.	dif	Tang.	"

"	Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
0	9.67160.93	396	9.94593.49	112	9.72567.44	508	0.27432.56	0	60
10	9.67164.89	396	9.94592.37	112	9.72572.52	507	0.27427.48	50	
20	9.67168.85	396	9.94591.25	112	9.72577.59	508	0.27422.41	40	
30	9.67172.81	396	9.94590.13	112	9.72582.67	508	0.27417.33	30	
40	9.67176.77	395	9.94589.01	112	9.72587.75	508	0.27412.25	20	
50	9.67180.72	396	9.94587.89	112	9.72592.83	508	0.27407.17	10	
0	9.67184.68	396	9.94586.77	112	9.72597.91	507	0.27402.09	0	59
10	9.67188.64	395	9.94585.65	112	9.72602.98	508	0.27397.02	50	
20	9.67192.59	396	9.94584.53	112	9.72608.06	508	0.27391.94	40	
30	9.67196.55	396	9.94583.41	112	9.72613.14	507	0.27386.86	30	
40	9.67200.51	395	9.94582.29	112	9.72618.21	508	0.27381.79	20	
50	9.67204.46	395	9.94581.17	112	9.72623.29	508	0.27376.71	10	
0	9.67208.41	396	9.94580.05	112	9.72628.37	507	0.27371.63	0	58
10	9.67212.37	395	9.94578.93	112	9.72633.44	508	0.27366.56	50	
20	9.67216.32	396	9.94577.81	112	9.72638.52	507	0.27361.48	40	
30	9.67220.28	395	9.94576.69	113	9.72643.59	507	0.27356.41	30	
40	9.67224.23	395	9.94575.56	112	9.72648.66	508	0.27351.34	20	
50	9.67228.18	395	9.94574.44	112	9.72653.74	507	0.27346.26	10	
0	9.67232.13	395	9.94573.32	112	9.72658.81	508	0.27341.19	0	57
10	9.67236.08	395	9.94572.20	112	9.72663.89	507	0.27336.11	50	
20	9.67240.03	396	9.94571.08	113	9.72668.96	507	0.27331.04	40	
30	9.67243.99	395	9.94569.95	112	9.72674.03	507	0.27325.97	30	
40	9.67247.94	394	9.94568.83	112	9.72679.10	508	0.27320.90	20	
50	9.67251.88	395	9.94567.71	112	9.72684.18	507	0.27315.82	10	
0	9.67255.83	395	9.94566.59	113	9.72689.25	507	0.27310.75	0	56
10	9.67259.78	395	9.94565.46	112	9.72694.32	507	0.27305.68	50	
20	9.67263.73	395	9.94564.34	112	9.72699.39	507	0.27300.61	40	
30	9.67267.68	395	9.94563.22	113	9.72704.46	507	0.27295.54	30	
40	9.67271.63	394	9.94562.09	112	9.72709.53	507	0.27290.47	20	
50	9.67275.57	395	9.94560.97	112	9.72714.60	507	0.27285.40	10	
0	9.67279.52	394	9.94559.85	113	9.72719.67	507	0.27280.33	0	55
10	9.67283.46	395	9.94558.72	112	9.72724.74	507	0.27275.26	50	
20	9.67287.41	394	9.94557.60	112	9.72729.81	507	0.27270.19	40	
30	9.67291.35	395	9.94556.48	113	9.72734.88	507	0.27265.12	30	
40	9.67295.30	394	9.94555.35	112	9.72739.95	506	0.27260.05	20	
50	9.67299.24	395	9.94554.23	113	9.72745.01	507	0.27254.99	10	
0	9.67303.19	394	9.94553.10	112	9.72750.08	507	0.27249.92	0	54
10	9.67307.13	394	9.94551.98	112	9.72755.15	507	0.27244.85	50	
20	9.67311.07	394	9.94550.86	113	9.72760.22	506	0.27239.78	40	
30	9.67315.01	395	9.94549.73	112	9.72765.28	506	0.27234.72	30	
40	9.67318.96	394	9.94548.61	113	9.72770.35	506	0.27229.65	20	
50	9.67322.90	394	9.94547.48	112	9.72775.41	507	0.27224.59	10	
0	9.67326.84	394	9.94546.36	113	9.72780.48	507	0.27219.52	0	53
10	9.67330.78	394	9.94545.23	112	9.72785.55	506	0.27214.45	50	
20	9.67334.72	394	9.94544.11	113	9.72790.61	506	0.27209.39	40	
30	9.67338.66	394	9.94542.98	112	9.72795.68	507	0.27204.32	30	
40	9.67342.60	393	9.94541.86	113	9.72800.74	506	0.27199.26	20	
50	9.67346.53	394	9.94540.73	113	9.72805.80	506	0.27194.20	10	
0	9.67350.47	394	9.94539.60	112	9.72810.87	507	0.27189.13	0	52
10	9.67354.41	394	9.94538.48	113	9.72815.93	506	0.27184.07	50	
20	9.67358.35	393	9.94537.35	112	9.72820.99	507	0.27179.01	40	
30	9.67362.28	394	9.94536.23	113	9.72826.06	506	0.27173.94	30	
40	9.67366.22	394	9.94535.10	113	9.72831.12	506	0.27168.88	20	
50	9.67370.16	394	9.94533.97	112	9.72836.18	506	0.27163.82	10	
0	9.67374.09	393	9.94532.85	113	9.72841.24	506	0.27158.76	0	51
10	9.67378.03	393	9.94531.72	113	9.72846.31	507	0.27153.69	50	
20	9.67381.96	393	9.94530.59	112	9.72851.37	506	0.27148.63	40	
30	9.67385.89	393	9.94529.47	113	9.72856.43	506	0.27143.57	30	
40	9.67389.83	394	9.94528.34	113	9.72861.49	506	0.27138.51	20	
50	9.67393.76	393	9.94527.21	112	9.72866.55	506	0.27133.45	10	
0	9.67397.69	393	9.94526.09	112	9.72871.61	506	0.27128.39	0	50
"	co-Sin.	dif	Sin.	dif	co-Tang.	dif	Tang.	"	'

#	"	Sin.	dif	co-Sin	dif	Tang.	dif	co-Tang.	"
10	0	9.67397.69	393	9.94526.09	113	9.72871.61	506	0.27128.39	5
	10	9.67401.62	394	9.94524.06	113	9.72876.67	506	0.27123.33	50
	20	9.67405.56	393	9.94523.83	113	9.72881.75	506	0.27118.27	40
	30	9.67409.49	393	9.94522.70	113	9.72886.79	505	0.27113.21	30
	40	9.67413.42	393	9.94521.57	112	9.72891.84	506	0.27108.16	20
	50	9.67417.35	393	9.94520.45	113	9.72896.90	506	0.27103.10	10
11	0	9.67421.28	393	9.94519.32	113	9.72901.96	506	0.27098.04	0
	10	9.67425.21	393	9.94518.19	113	9.72907.02	505	0.27092.98	50
	20	9.67429.14	392	9.94517.06	113	9.72912.07	506	0.27087.93	40
	30	9.67433.06	393	9.94515.93	113	9.72917.13	506	0.27082.87	30
	40	9.67436.99	393	9.94514.80	112	9.72922.19	505	0.27077.81	20
	50	9.67440.92	393	9.94513.68	113	9.72927.24	506	0.27072.76	10
12	0	9.67444.85	392	9.94512.55	113	9.72932.30	506	0.27067.70	0
	10	9.67448.77	393	9.94511.42	113	9.72937.36	505	0.27062.64	50
	20	9.67452.70	393	9.94510.29	113	9.72942.41	506	0.27057.59	40
	30	9.67456.63	392	9.94509.16	113	9.72947.47	505	0.27052.53	30
	40	9.67460.55	393	9.94508.03	113	9.72952.52	506	0.27047.48	20
	50	9.67464.48	392	9.94506.90	113	9.72957.57	505	0.27042.43	10
13	0	9.67468.40	392	9.94505.77	113	9.72962.63	505	0.27037.37	0
	10	9.67472.32	393	9.94504.64	113	9.72967.68	506	0.27032.32	50
	20	9.67476.25	392	9.94503.51	113	9.72972.74	505	0.27027.26	40
	30	9.67480.17	392	9.94502.38	113	9.72977.79	505	0.27022.21	30
	40	9.67484.09	392	9.94501.25	113	9.72982.84	505	0.27017.16	20
	50	9.67488.01	393	9.94500.12	113	9.72987.89	506	0.27012.11	10
14	0	9.67491.94	392	9.94498.99	113	9.72992.95	505	0.27007.05	0
	10	9.67495.86	392	9.94497.86	113	9.72998.00	505	0.27002.00	50
	20	9.67499.78	392	9.94496.73	113	9.73003.05	505	0.26996.95	40
	30	9.67503.70	392	9.94495.60	113	9.73008.10	505	0.26991.90	30
	40	9.67507.62	392	9.94494.47	113	9.73013.15	505	0.26986.85	20
	50	9.67511.54	392	9.94493.34	114	9.73018.20	505	0.26981.80	10
15	0	9.67515.46	391	9.94492.20	113	9.73023.25	505	0.26976.75	0
	10	9.67519.37	392	9.94491.07	113	9.73028.30	505	0.26971.70	50
	20	9.67523.29	392	9.94489.94	113	9.73033.35	505	0.26966.65	40
	30	9.67527.21	392	9.94488.81	113	9.73038.40	505	0.26961.60	30
	40	9.67531.13	391	9.94487.68	113	9.73043.45	505	0.26956.55	20
	50	9.67535.04	392	9.94486.55	114	9.73048.50	504	0.26951.50	10
16	0	9.67538.96	391	9.94485.41	113	9.73053.54	505	0.26946.46	0
	10	9.67542.87	392	9.94484.28	113	9.73058.59	505	0.26941.41	50
	20	9.67546.79	391	9.94483.15	113	9.73063.64	505	0.26936.36	40
	30	9.67550.70	392	9.94482.02	114	9.73068.69	504	0.26931.31	30
	40	9.67554.62	391	9.94480.88	113	9.73073.73	505	0.26926.27	20
	50	9.67558.53	392	9.94479.75	113	9.73078.78	505	0.26921.22	10
17	0	9.67562.45	391	9.94478.62	113	9.73083.83	504	0.26916.17	0
	10	9.67566.36	391	9.94477.49	114	9.73088.87	505	0.26911.13	50
	20	9.67570.27	391	9.94476.35	113	9.73093.92	504	0.26906.08	40
	30	9.67574.18	391	9.94475.22	113	9.73098.96	505	0.26901.04	30
	40	9.67578.09	391	9.94474.09	114	9.73104.01	504	0.26895.99	20
	50	9.67582.00	392	9.94472.95	115	9.73109.05	505	0.26890.95	10
18	0	9.67585.92	391	9.94471.82	113	9.73114.10	504	0.26885.90	0
	10	9.67589.83	391	9.94470.69	114	9.73119.14	504	0.26880.86	50
	20	9.67593.74	390	9.94469.55	115	9.73124.18	505	0.26875.82	40
	30	9.67597.64	391	9.94468.42	114	9.73129.23	504	0.26870.77	30
	40	9.67601.55	391	9.94467.28	113	9.73134.27	504	0.26865.73	20
	50	9.67605.46	391	9.94466.15	114	9.73139.31	505	0.26860.69	10
19	0	9.67609.37	391	9.94465.01	114	9.73144.36	504	0.26855.64	0
	10	9.67613.28	390	9.94463.88	113	9.73149.40	504	0.26850.60	50
	20	9.67617.18	391	9.94462.75	114	9.73154.44	504	0.26845.56	40
	30	9.67621.09	391	9.94461.61	113	9.73159.48	504	0.26840.52	30
	40	9.67625.00	390	9.94460.48	114	9.73164.52	504	0.26835.48	20
	50	9.67628.90	391	9.94459.34	113	9.73169.56	504	0.26830.44	10
20	0	9.67632.81	391	9.94458.21	113	9.73174.60	504	0.26825.40	0
	"	co-Sin.	dif	Sin.	dif	co-Tang.	dif	Tang.	"

Sin.	dif	co-Sin	dif	Tang.	dif	co-Tang	"	'
9.67632.81	390	9.94458.21	114	9.73174.60	504	0.26825.40	0	40
9.67636.71	391	9.94457.07	114	9.73179.64	504	0.26820.36	50	
9.67640.62	390	9.94455.93	113	9.73184.68	504	0.26815.32	40	
9.67644.52	390	9.94454.80	114	9.73189.72	504	0.26810.28	30	
9.67648.42	391	9.94453.66	113	9.73194.76	504	0.26805.24	20	
9.67652.33	390	9.94452.53	114	9.73199.80	504	0.26800.20	10	
9.67656.23	390	9.94451.39	114	9.73204.84	504	0.26795.16	0	39
9.67660.13	390	9.94450.25	113	9.73209.88	503	0.26790.12	50	
9.67664.03	390	9.94449.12	114	9.73214.91	504	0.26785.09	40	
9.67667.93	390	9.94447.98	113	9.73219.95	504	0.26780.05	30	
9.67671.83	390	9.94446.85	114	9.73224.99	504	0.26775.01	20	
9.67675.73	390	9.94445.71	114	9.73230.03	503	0.26770.97	10	
9.67679.63	390	9.94444.57	113	9.73235.06	504	0.26764.94	0	38
9.67683.53	390	9.94443.44	114	9.73240.10	503	0.26759.90	50	
9.67687.43	390	9.94442.30	114	9.73245.13	504	0.26754.87	40	
9.67691.33	390	9.94441.16	114	9.73250.17	503	0.26749.83	30	
9.67695.23	390	9.94440.02	113	9.73255.20	504	0.26744.80	20	
9.67699.13	389	9.94438.89	114	9.73260.24	503	0.26739.76	10	
9.67703.02	390	9.94437.75	114	9.73265.27	504	0.26734.73	0	37
9.67706.92	390	9.94436.61	114	9.73270.31	503	0.26729.69	50	
9.67710.82	389	9.94435.47	114	9.73275.34	504	0.26724.66	40	
9.67714.71	390	9.94434.33	113	9.73280.38	503	0.26719.62	30	
9.67718.61	389	9.94433.20	114	9.73285.41	503	0.26714.59	20	
9.67722.50	390	9.94432.06	114	9.73290.44	503	0.26709.56	10	
9.67726.40	389	9.94430.92	114	9.73295.47	504	0.26704.53	0	36
9.67730.29	389	9.94429.78	114	9.73300.51	503	0.26699.49	50	
9.67734.18	390	9.94428.64	114	9.73305.54	503	0.26694.46	40	
9.67738.08	390	9.94427.50	113	9.73310.57	503	0.26689.43	30	
9.67741.97	389	9.94426.37	114	9.73315.60	503	0.26684.40	20	
9.67745.86	389	9.94425.23	114	9.73320.63	503	0.26679.37	10	
9.67749.75	389	9.94424.09	114	9.73325.66	503	0.26674.34	0	35
9.67753.64	389	9.94422.95	114	9.73330.69	503	0.26669.31	50	
9.67757.53	389	9.94421.81	114	9.73335.72	503	0.26664.28	40	
9.67761.42	389	9.94420.67	114	9.73340.75	503	0.26659.25	30	
9.67765.31	389	9.94419.53	114	9.73345.78	503	0.26654.22	20	
9.67769.20	389	9.94418.39	114	9.73350.81	503	0.26649.19	10	
9.67773.09	389	9.94417.25	114	9.73355.84	503	0.26644.16	0	34
9.67776.98	389	9.94416.11	114	9.73360.87	503	0.26639.13	50	
9.67780.87	389	9.94414.97	114	9.73365.90	503	0.26634.10	40	
9.67784.76	388	9.94413.83	114	9.73370.93	502	0.26629.07	30	
9.67788.64	389	9.94412.69	114	9.73375.95	503	0.26624.05	20	
9.67792.53	389	9.94411.55	114	9.73380.98	503	0.26619.02	10	
9.67796.42	388	9.94410.41	114	9.73386.01	503	0.26613.99	0	33
9.67800.30	389	9.94409.27	115	9.73391.04	502	0.26608.96	50	
9.67804.19	388	9.94408.12	114	9.73396.06	503	0.26603.94	40	
9.67808.07	389	9.94406.98	114	9.73401.09	502	0.26598.91	30	
9.67811.95	388	9.94405.84	114	9.73406.11	503	0.26593.89	20	
9.67815.84	388	9.94404.70	114	9.73411.14	502	0.26588.86	10	
9.67819.72	389	9.94403.56	114	9.73416.16	503	0.26583.84	0	32
9.67823.61	388	9.94402.42	114	9.73421.19	502	0.26578.81	50	
9.67827.49	388	9.94401.28	115	9.73426.21	503	0.26573.79	40	
9.67831.37	388	9.94400.13	114	9.73431.24	502	0.26568.76	30	
9.67835.25	388	9.94398.99	114	9.73436.26	502	0.26563.74	20	
9.67839.13	388	9.94397.85	114	9.73441.28	503	0.26558.72	10	
9.67843.01	389	9.94396.71	115	9.73446.31	502	0.26553.69	0	31
9.67846.90	388	9.94395.56	114	9.73451.33	502	0.26548.67	50	
9.67850.78	387	9.94394.42	114	9.73456.35	502	0.26543.65	40	
9.67854.65	388	9.94393.28	114	9.73461.37	503	0.26538.63	30	
9.67858.53	388	9.94392.14	115	9.73466.40	502	0.26533.60	20	
9.67862.41	388	9.94390.99	114	9.73471.42	502	0.26528.58	10	
9.67866.29	388	9.94389.85	114	9.73476.44	502	0.26523.56	0	30
co-Sin.	dif	Sin.	dif	co-Tang	dif	Tang.	"	'

"	"	Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang.	"	"
30	0	9.67866.29	388	9.94389.85	114	9.73476.44	502	0.26523.56	0	30
	10	9.67870.17	388	9.94388.71	115	9.73481.46	502	0.26518.54	50	
	20	9.67874.05	387	9.94387.56	114	9.73486.48	502	0.26513.52	40	
	30	9.67877.92	388	9.94386.42	114	9.73491.50	502	0.26508.50	30	
	40	9.67881.80	387	9.94385.28	115	9.73496.52	502	0.26503.48	20	
	50	9.67885.67	388	9.94384.13	114	9.73501.54	502	0.26498.46	10	
31	0	9.67889.55	387	9.94382.99	115	9.73506.56	502	0.26493.44	0	29
	10	9.67893.42	388	9.94381.84	114	9.73511.58	502	0.26488.42	50	
	20	9.67897.30	387	9.94380.70	114	9.73516.60	502	0.26483.40	40	
	30	9.67901.17	388	9.94379.56	115	9.73521.62	502	0.26478.38	30	
	40	9.67905.05	387	9.94378.41	114	9.73526.63	502	0.26473.37	20	
	50	9.67908.92	387	9.94377.27	115	9.73531.65	502	0.26468.35	10	
32	0	9.67912.79	387	9.94376.12	114	9.73536.67	502	0.26463.33	0	28
	10	9.67916.66	388	9.94374.98	115	9.73541.69	502	0.26458.31	50	
	20	9.67920.54	387	9.94373.83	114	9.73546.70	502	0.26453.30	40	
	30	9.67924.41	387	9.94372.69	115	9.73551.72	502	0.26448.28	30	
	40	9.67928.28	387	9.94371.54	114	9.73556.74	502	0.26443.26	20	
	50	9.67932.15	387	9.94370.40	115	9.73561.75	502	0.26438.25	10	
33	0	9.67936.02	387	9.94369.25	114	9.73566.77	502	0.26433.23	0	27
	10	9.67939.89	387	9.94368.11	115	9.73571.78	502	0.26428.22	50	
	20	9.67943.76	387	9.94366.96	115	9.73576.80	502	0.26423.20	40	
	30	9.67947.63	387	9.94365.81	114	9.73581.81	502	0.26418.19	30	
	40	9.67951.50	386	9.94364.67	115	9.73586.83	502	0.26413.17	20	
	50	9.67955.36	387	9.94363.52	114	9.73591.84	502	0.26408.16	10	
34	0	9.67959.23	387	9.94362.38	115	9.73596.85	502	0.26403.15	0	26
	10	9.67963.10	386	9.94361.23	115	9.73601.87	502	0.26398.13	50	
	20	9.67966.96	387	9.94360.08	114	9.73606.88	502	0.26393.12	40	
	30	9.67970.83	387	9.94358.94	115	9.73611.89	502	0.26388.11	30	
	40	9.67974.70	386	9.94357.79	114	9.73616.91	502	0.26383.09	20	
	50	9.67978.56	387	9.94356.64	115	9.73621.92	502	0.26378.08	10	
35	0	9.67982.43	386	9.94355.49	114	9.73626.93	502	0.26373.07	0	25
	10	9.67986.29	387	9.94354.35	115	9.73631.94	502	0.26368.06	50	
	20	9.67990.15	386	9.94353.20	115	9.73636.95	502	0.26363.05	40	
	30	9.67994.02	386	9.94352.05	114	9.73641.96	502	0.26358.04	30	
	40	9.67997.88	386	9.94350.91	115	9.73646.97	502	0.26353.03	20	
	50	9.68001.74	386	9.94349.76	115	9.73651.98	502	0.26348.02	10	
36	0	9.68005.60	387	9.94348.61	115	9.73656.99	502	0.26343.01	0	24
	10	9.68009.47	387	9.94347.46	115	9.73662.00	502	0.26338.00	50	
	20	9.68013.33	386	9.94346.31	115	9.73667.01	502	0.26333.99	40	
	30	9.68017.19	386	9.94345.16	114	9.73672.02	502	0.26329.98	30	
	40	9.68021.05	386	9.94344.02	114	9.73677.03	502	0.26325.97	20	
	50	9.68024.91	386	9.94342.87	115	9.73682.04	502	0.26321.96	10	
37	0	9.68028.77	386	9.94341.72	115	9.73687.05	502	0.26317.95	0	23
	10	9.68032.63	385	9.94340.57	115	9.73692.06	500	0.26313.94	50	
	20	9.68036.48	386	9.94339.42	115	9.73697.06	502	0.26309.94	40	
	30	9.68040.34	386	9.94338.27	115	9.73702.07	502	0.26305.93	30	
	40	9.68044.20	386	9.94337.12	115	9.73707.08	500	0.26302.92	20	
	50	9.68048.06	385	9.94335.97	115	9.73712.08	502	0.26298.92	10	
38	0	9.68051.91	385	9.94334.82	115	9.73717.09	502	0.26294.91	0	22
	10	9.68055.77	386	9.94333.67	115	9.73722.10	502	0.26290.90	50	
	20	9.68059.63	385	9.94332.52	115	9.73727.10	502	0.26286.90	40	
	30	9.68063.48	385	9.94331.38	114	9.73732.11	502	0.26282.89	30	
	40	9.68067.34	386	9.94330.23	115	9.73737.11	500	0.26278.89	20	
	50	9.68071.19	385	9.94329.07	115	9.73742.12	500	0.26274.88	10	
39	0	9.68075.04	386	9.94327.92	115	9.73747.12	500	0.26270.88	0	21
	10	9.68078.90	385	9.94326.77	115	9.73752.12	500	0.26266.87	50	
	20	9.68082.75	385	9.94325.62	115	9.73757.13	500	0.26262.87	40	
	30	9.68086.60	386	9.94324.47	115	9.73762.13	500	0.26258.87	30	
	40	9.68090.46	385	9.94323.32	115	9.73767.13	500	0.26254.87	20	
	50	9.68094.31	385	9.94322.17	115	9.73772.14	500	0.26250.86	10	
40	0	9.68098.16	385	9.94321.02	115	9.73777.14	500	0.26246.86	0	20

"	Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
0	9.68098.16	385	9.94321.02	115	9.73777.14	500	0.26222.86	0	20
10	9.68102.01	385	9.94319.87	115	9.73782.14	500	0.26217.86	50	
20	9.68105.86	385	9.94318.72	115	9.73787.14	500	0.26212.86	40	
30	9.68109.71	385	9.94317.57	116	9.73792.14	501	0.26207.86	30	
40	9.68113.56	385	9.94316.41	115	9.73797.15	500	0.26202.85	20	
50	9.68117.41	385	9.94315.26	115	9.73802.15	500	0.26197.85	10	
0	9.68121.26	385	9.94314.11	115	9.73807.15	500	0.26192.85	0	19
10	9.68125.11	384	9.94312.96	115	9.73812.15	500	0.26187.85	50	
20	9.68128.95	385	9.94311.81	116	9.73817.15	500	0.26182.85	40	
30	9.68132.80	385	9.94310.65	115	9.73822.15	500	0.26177.85	30	
40	9.68136.65	384	9.94309.50	115	9.73827.15	500	0.26172.85	20	
50	9.68140.49	385	9.94308.35	115	9.73832.15	500	0.26167.85	10	
0	9.68144.34	385	9.94307.20	116	9.73837.14	499	0.26162.86	0	18
10	9.68148.19	384	9.94306.04	115	9.73842.14	500	0.26157.86	50	
20	9.68152.03	385	9.94304.89	115	9.73847.14	500	0.26152.86	40	
30	9.68155.88	384	9.94303.74	116	9.73852.14	500	0.26147.86	30	
40	9.68159.72	384	9.94302.58	115	9.73857.14	499	0.26142.86	20	
50	9.68163.56	385	9.94301.43	115	9.73862.13	500	0.26137.87	10	
0	9.68167.41	384	9.94300.28	116	9.73867.13	500	0.26132.87	0	17
10	9.68171.25	384	9.94299.12	115	9.73872.13	499	0.26127.87	50	
20	9.68175.09	385	9.94297.97	115	9.73877.12	500	0.26122.88	40	
30	9.68178.94	384	9.94296.82	116	9.73882.12	499	0.26117.88	30	
40	9.68182.78	384	9.94295.66	115	9.73887.11	500	0.26112.89	20	
50	9.68186.62	384	9.94294.51	116	9.73892.11	500	0.26107.89	10	
0	9.68190.46	384	9.94293.35	115	9.73897.10	499	0.26102.90	0	16
10	9.68194.30	384	9.94292.20	115	9.73902.10	500	0.26097.90	50	
20	9.68198.14	384	9.94291.05	116	9.73907.09	500	0.26092.91	40	
30	9.68201.98	384	9.94289.89	115	9.73912.09	499	0.26087.91	30	
40	9.68205.82	384	9.94288.74	116	9.73917.08	499	0.26082.92	20	
50	9.68209.66	383	9.94287.58	115	9.73922.07	500	0.26077.93	10	
0	9.68213.49	384	9.94286.43	116	9.73927.07	499	0.26072.93	0	15
10	9.68217.33	384	9.94285.27	115	9.73932.06	499	0.26067.94	50	
20	9.68221.17	384	9.94284.12	116	9.73937.05	499	0.26062.95	40	
30	9.68225.01	383	9.94282.96	116	9.73942.05	500	0.26057.95	30	
40	9.68228.85	384	9.94281.80	115	9.73947.04	499	0.26052.96	20	
50	9.68232.68	383	9.94280.65	116	9.73952.03	499	0.26047.97	10	
0	9.68236.51	384	9.94279.49	115	9.73957.02	499	0.26042.98	0	14
10	9.68240.35	383	9.94278.34	116	9.73962.01	499	0.26037.99	50	
20	9.68244.18	384	9.94277.18	116	9.73967.00	499	0.26033.00	40	
30	9.68248.02	383	9.94276.02	115	9.73971.99	499	0.26028.01	30	
40	9.68251.85	383	9.94274.87	116	9.73976.98	499	0.26023.02	20	
50	9.68255.68	384	9.94273.71	116	9.73981.97	499	0.26018.03	10	
0	9.68259.52	383	9.94272.55	115	9.73986.96	499	0.26013.04	0	13
10	9.68263.35	383	9.94271.40	116	9.73991.95	499	0.26008.05	50	
20	9.68267.18	383	9.94270.24	116	9.73996.94	499	0.26003.06	40	
30	9.68271.01	383	9.94269.08	115	9.74001.93	499	0.25998.07	30	
40	9.68274.84	383	9.94267.93	116	9.74006.92	498	0.25993.08	20	
50	9.68278.67	383	9.94266.77	116	9.74011.90	498	0.25988.10	10	
0	9.68282.50	383	9.94265.61	116	9.74016.89	499	0.25983.11	0	12
10	9.68286.33	383	9.94264.45	115	9.74021.88	499	0.25978.12	50	
20	9.68290.16	383	9.94263.30	116	9.74026.87	499	0.25973.13	40	
30	9.68293.99	383	9.94262.14	116	9.74031.85	498	0.25968.15	30	
40	9.68297.82	383	9.94260.98	116	9.74036.84	499	0.25963.16	20	
50	9.68301.65	383	9.94259.82	116	9.74041.82	498	0.25958.18	10	
0	9.68305.48	383	9.94258.66	115	9.74046.81	499	0.25953.19	0	11
10	9.68309.30	382	9.94257.51	115	9.74051.80	499	0.25948.20	50	
20	9.68313.13	383	9.94256.35	116	9.74056.78	498	0.25943.22	40	
30	9.68316.96	382	9.94255.19	116	9.74061.77	499	0.25938.23	30	
40	9.68320.78	382	9.94254.03	116	9.74066.75	498	0.25933.25	20	
50	9.68324.61	383	9.94252.87	116	9.74071.73	498	0.25928.27	10	
0	9.68328.43	382	9.94251.71	116	9.74076.72	499	0.25923.28	0	10
"	co-Sin.	dif	Sin.	dif	co-Tang.	dif	Tang.	"	'

r	"	Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang.	"	r
50	0	9.68328.43	383	9.94251.71	116	9.74076.72	498	0.25923.28	0	10
	10	9.68332.26	382	9.94250.55	116	9.74081.70	499	0.25918.30	50	
	20	9.68336.08	382	9.94249.39	116	9.74085.69	499	0.25913.31	40	
	30	9.68339.90	383	9.94248.23	116	9.74091.67	498	0.25908.33	30	
	40	9.68343.73	382	9.94247.07	115	9.74095.65	498	0.25903.35	20	
	50	9.68347.55	382	9.94245.92	116	9.74101.63	498	0.25898.37	10	
51	0	9.68351.37	382	9.94244.76	116	9.74106.62	499	0.25893.38	0	9
	10	9.68355.19	382	9.94243.60	116	9.74111.60	498	0.25888.40	50	
	20	9.68359.01	383	9.94242.44	116	9.74116.58	498	0.25883.42	40	
	30	9.68362.84	382	9.94241.28	116	9.74121.56	498	0.25878.44	30	
	40	9.68366.66	382	9.94240.11	116	9.74126.54	498	0.25873.46	20	
	50	9.68370.48	382	9.94238.95	116	9.74131.52	498	0.25868.48	10	
52	0	9.68374.30	381	9.94237.79	116	9.74136.50	498	0.25863.50	0	8
	10	9.68378.11	382	9.94236.63	116	9.74141.48	498	0.25858.52	50	
	20	9.68381.93	382	9.94235.47	116	9.74146.46	498	0.25853.54	40	
	30	9.68385.75	382	9.94234.31	116	9.74151.44	498	0.25848.56	30	
	40	9.68389.57	382	9.94233.15	116	9.74156.42	498	0.25843.58	20	
	50	9.68393.39	381	9.94231.99	116	9.74161.40	498	0.25838.60	10	
53	0	9.68397.20	382	9.94230.83	116	9.74166.38	498	0.25833.62	0	7
	10	9.68401.02	382	9.94229.67	117	9.74171.36	497	0.25828.64	50	
	20	9.68404.84	381	9.94228.50	116	9.74176.33	497	0.25823.67	40	
	30	9.68408.65	382	9.94227.34	116	9.74181.31	498	0.25818.69	30	
	40	9.68412.47	381	9.94226.18	116	9.74186.29	497	0.25813.71	20	
	50	9.68416.28	382	9.94225.02	116	9.74191.26	497	0.25808.74	10	
54	0	9.68420.10	381	9.94223.86	117	9.74196.24	498	0.25803.76	0	6
	10	9.68423.91	381	9.94222.69	116	9.74201.22	497	0.25798.78	50	
	20	9.68427.72	382	9.94221.53	116	9.74206.19	497	0.25793.81	40	
	30	9.68431.54	381	9.94220.37	116	9.74211.17	497	0.25788.83	30	
	40	9.68435.35	381	9.94219.21	117	9.74216.14	497	0.25783.86	20	
	50	9.68439.16	381	9.94218.04	116	9.74221.12	498	0.25778.88	10	
55	0	9.68442.97	381	9.94216.88	116	9.74226.09	497	0.25773.91	0	5
	10	9.68446.78	382	9.94215.72	117	9.74231.07	497	0.25768.93	50	
	20	9.68450.60	381	9.94214.55	116	9.74236.04	497	0.25763.96	40	
	30	9.68454.41	381	9.94213.39	116	9.74241.02	498	0.25758.98	30	
	40	9.68458.22	381	9.94212.23	116	9.74245.99	497	0.25754.01	20	
	50	9.68462.03	380	9.94211.06	116	9.74250.96	497	0.25749.04	10	
56	0	9.68465.83	381	9.94209.90	117	9.74255.94	497	0.25744.06	0	4
	10	9.68469.64	381	9.94208.73	116	9.74260.91	497	0.25739.09	50	
	20	9.68473.45	381	9.94207.57	116	9.74265.88	497	0.25734.12	40	
	30	9.68477.26	381	9.94206.41	117	9.74270.85	497	0.25729.15	30	
	40	9.68481.07	381	9.94205.24	117	9.74275.83	498	0.25724.17	20	
	50	9.68484.87	380	9.94204.08	116	9.74280.80	497	0.25719.20	10	
57	0	9.68488.68	381	9.94202.91	117	9.74285.77	497	0.25714.23	0	3
	10	9.68492.49	380	9.94201.75	116	9.74290.74	497	0.25709.26	50	
	20	9.68496.29	381	9.94200.58	116	9.74295.71	497	0.25704.29	40	
	30	9.68500.10	380	9.94199.42	116	9.74300.68	497	0.25699.32	30	
	40	9.68503.90	381	9.94198.25	117	9.74305.65	497	0.25694.35	20	
	50	9.68507.71	380	9.94197.09	116	9.74310.62	497	0.25689.38	10	
58	0	9.68511.51	380	9.94195.92	116	9.74315.59	497	0.25684.41	0	2
	10	9.68515.31	380	9.94194.76	116	9.74320.56	497	0.25679.44	50	
	20	9.68519.12	380	9.94193.59	117	9.74325.53	497	0.25674.47	40	
	30	9.68522.92	380	9.94192.42	117	9.74330.49	496	0.25669.51	30	
	40	9.68526.72	380	9.94191.26	116	9.74335.46	497	0.25664.54	20	
	50	9.68530.52	380	9.94190.09	117	9.74340.43	497	0.25659.57	10	
59	0	9.68534.32	380	9.94188.93	116	9.74345.40	497	0.25654.60	0	1
	10	9.68538.13	381	9.94187.76	117	9.74350.37	497	0.25649.63	50	
	20	9.68541.93	380	9.94186.59	117	9.74355.33	496	0.25644.67	40	
	30	9.68545.73	380	9.94185.43	116	9.74360.30	497	0.25639.70	30	
	40	9.68549.53	380	9.94184.26	117	9.74365.27	497	0.25634.73	20	
	50	9.68553.32	379	9.94183.09	117	9.74370.23	496	0.25629.77	10	
60	0	9.68557.12	380	9.94181.93	116	9.74375.20	497	0.25624.80	0	0

Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang	"	'
9.68557.12	380	9.94181.93	117	9.74375.20	496	0.25624.80	0	60
9.68560.02	380	9.94180.76	117	9.74380.16	496	0.25619.84	50	
9.68564.72	380	9.94179.59	117	9.74385.13	497	0.25614.87	40	
9.68568.52	379	9.94178.42	116	9.74390.09	497	0.25609.91	30	
9.68572.31	380	9.94177.26	117	9.74395.06	497	0.25604.94	20	
9.68576.11	380	9.94176.09	117	9.74400.02	496	0.25599.98	10	
9.68579.91	379	9.94174.92	117	9.74404.99	497	0.25595.01	0	59
9.68583.70	380	9.94173.75	117	9.74409.95	496	0.25590.05	50	
9.68587.50	379	9.94172.58	116	9.74414.91	496	0.25585.09	40	
9.68591.29	380	9.94171.42	117	9.74419.87	497	0.25580.15	30	
9.68595.09	379	9.94170.25	117	9.74424.84	496	0.25575.16	20	
9.68598.88	379	9.94169.08	117	9.74429.80	496	0.25570.20	10	
9.68602.67	380	9.94167.91	117	9.74434.76	496	0.25565.24	0	58
9.68606.47	379	9.94166.74	117	9.74439.72	496	0.25560.28	50	
9.68610.26	379	9.94165.57	117	9.74444.69	497	0.25555.31	40	
9.68614.05	379	9.94164.40	116	9.74449.65	496	0.25550.35	30	
9.68617.84	379	9.94163.24	117	9.74454.61	496	0.25545.39	20	
9.68621.63	379	9.94162.07	117	9.74459.57	496	0.25540.43	10	
9.68625.42	380	9.94160.90	117	9.74464.53	496	0.25535.47	0	57
9.68629.22	379	9.94159.73	117	9.74469.49	496	0.25530.51	50	
9.68633.01	378	9.94158.56	117	9.74474.45	496	0.25525.55	40	
9.68636.79	379	9.94157.39	117	9.74479.41	496	0.25520.59	30	
9.68640.58	379	9.94156.22	117	9.74484.37	496	0.25515.63	20	
9.68644.37	379	9.94155.05	117	9.74489.33	496	0.25510.67	10	
9.68648.16	379	9.94153.88	117	9.74494.28	496	0.25505.72	0	56
9.68651.95	379	9.94152.71	117	9.74499.24	496	0.25500.76	50	
9.68655.74	378	9.94151.54	117	9.74504.20	496	0.25495.80	40	
9.68659.52	379	9.94150.37	118	9.74509.16	496	0.25490.84	30	
9.68663.31	379	9.94149.19	117	9.74514.12	495	0.25485.88	20	
9.68667.10	378	9.94148.02	117	9.74519.07	495	0.25480.93	10	
9.68670.88	379	9.94146.85	117	9.74524.03	496	0.25475.97	0	55
9.68674.67	378	9.94145.68	117	9.74528.99	495	0.25471.01	50	
9.68678.45	379	9.94144.51	117	9.74533.94	495	0.25466.06	40	
9.68682.24	378	9.94143.34	117	9.74538.90	495	0.25461.10	30	
9.68686.02	378	9.94142.17	117	9.74543.85	496	0.25456.15	20	
9.68689.80	379	9.94141.00	118	9.74548.81	495	0.25451.19	10	
9.68693.59	378	9.94139.82	117	9.74553.76	495	0.25446.24	0	54
9.68697.37	378	9.94138.65	117	9.74558.72	495	0.25441.28	50	
9.68701.15	378	9.94137.48	117	9.74563.67	495	0.25436.33	40	
9.68704.93	378	9.94136.31	118	9.74568.63	495	0.25431.37	30	
9.68708.71	379	9.94135.13	117	9.74573.58	495	0.25426.42	20	
9.68712.50	378	9.94133.96	117	9.74578.53	495	0.25421.47	10	
9.68716.28	378	9.94132.79	117	9.74583.49	495	0.25416.51	0	53
9.68720.06	378	9.94131.62	118	9.74588.44	495	0.25411.56	50	
9.68723.84	377	9.94130.44	117	9.74593.39	495	0.25406.61	40	
9.68727.61	378	9.94129.27	117	9.74598.34	495	0.25401.66	30	
9.68731.39	378	9.94128.10	118	9.74603.30	495	0.25396.70	20	
9.68735.17	378	9.94126.92	117	9.74608.25	495	0.25391.75	10	
9.68738.95	378	9.94125.75	117	9.74613.20	495	0.25386.80	0	52
9.68742.73	377	9.94124.58	118	9.74618.15	495	0.25381.85	50	
9.68746.50	378	9.94123.40	117	9.74623.10	495	0.25376.90	40	
9.68750.28	378	9.94122.23	117	9.74628.05	495	0.25371.95	30	
9.68754.06	377	9.94121.06	118	9.74633.00	495	0.25367.00	20	
9.68757.83	378	9.94119.88	117	9.74637.95	495	0.25362.05	10	
9.68761.61	377	9.94118.71	118	9.74642.90	495	0.25357.10	0	51
9.68765.38	378	9.94117.53	117	9.74647.85	495	0.25352.15	50	
9.68769.16	377	9.94116.36	118	9.74652.80	495	0.25347.20	40	
9.68772.93	378	9.94115.18	117	9.74657.75	495	0.25342.25	30	
9.68776.71	377	9.94114.01	117	9.74662.70	495	0.25337.30	20	
9.68780.48	377	9.94112.83	118	9.74667.64	494	0.25332.36	10	
9.68784.25	377	9.94111.66	117	9.74672.59	495	0.25327.41	0	50
co-Sin.	dif	Sin.	dif	co-Tang.	dif	Tang.	"	'

29 deg.

'	"	Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
10	0	9.68784.25		9.94111.66	118	9.74672.59	495	0.25327.41	0	50
	10	9.68788.02	377	9.94110.48	117	9.74677.54	495	0.25322.46	50	
	20	9.68791.80	378	9.94109.31	118	9.74682.49	494	0.25317.51	40	
	30	9.68795.57	377	9.94108.13	117	9.74687.43	495	0.25312.57	30	
	40	9.68799.34	377	9.94106.96	118	9.74692.38	495	0.25307.62	20	
	50	9.68803.11	377	9.94105.78	117	9.74697.33	494	0.25302.67	10	
11	0	9.68806.88	377	9.94104.61	118	9.74702.27	495	0.25297.73	0	49
	10	9.68810.65	377	9.94103.43	118	9.74707.22	494	0.25292.78	50	
	20	9.68814.42	377	9.94102.25	117	9.74712.16	495	0.25287.84	40	
	30	9.68818.19	377	9.94101.08	118	9.74717.11	494	0.25282.89	30	
	40	9.68821.96	376	9.94099.90	118	9.74722.05	495	0.25277.95	20	
	50	9.68825.72	377	9.94098.72	117	9.74727.00	494	0.25273.00	10	
12	0	9.68829.49	377	9.94097.55	118	9.74731.94	495	0.25268.06	0	48
	10	9.68833.26	376	9.94096.37	118	9.74736.89	494	0.25263.11	50	
	20	9.68837.02	377	9.94095.19	117	9.74741.83	494	0.25258.17	40	
	30	9.68840.79	377	9.94094.02	118	9.74746.77	495	0.25253.23	30	
	40	9.68844.56	376	9.94092.84	118	9.74751.72	494	0.25248.28	20	
	50	9.68848.32	377	9.94091.66	118	9.74756.66	494	0.25243.34	10	
13	0	9.68852.09	376	9.94090.48	117	9.74761.60	494	0.25238.40	0	47
	10	9.68855.85	377	9.94089.31	118	9.74766.54	495	0.25233.46	50	
	20	9.68859.62	376	9.94088.13	118	9.74771.49	494	0.25228.51	40	
	30	9.68863.38	376	9.94086.95	118	9.74776.43	494	0.25223.57	30	
	40	9.68867.14	377	9.94085.77	117	9.74781.37	494	0.25218.63	20	
	50	9.68870.91	376	9.94084.60	118	9.74786.31	494	0.25213.69	10	
14	0	9.68874.67	376	9.94083.42	118	9.74791.25	494	0.25208.75	0	46
	10	9.68878.43	376	9.94082.24	118	9.74796.19	494	0.25203.81	50	
	20	9.68882.19	376	9.94081.06	118	9.74801.13	494	0.25198.87	40	
	30	9.68885.95	376	9.94079.88	118	9.74806.07	494	0.25193.93	30	
	40	9.68889.71	376	9.94078.70	118	9.74811.01	494	0.25188.99	20	
	50	9.68893.47	376	9.94077.52	118	9.74815.95	494	0.25184.05	10	
15	0	9.68897.23	376	9.94076.34	117	9.74820.89	494	0.25179.11	0	45
	10	9.68900.99	376	9.94075.17	118	9.74825.83	494	0.25174.17	50	
	20	9.68904.75	376	9.94073.99	118	9.74830.77	493	0.25169.23	40	
	30	9.68908.51	376	9.94072.81	118	9.74835.70	493	0.25164.30	30	
	40	9.68912.27	376	9.94071.63	118	9.74840.64	494	0.25159.36	20	
	50	9.68916.03	375	9.94070.45	118	9.74845.58	494	0.25154.42	10	
16	0	9.68919.78	376	9.94069.27	118	9.74850.52	494	0.25149.48	0	44
	10	9.68923.54	375	9.94068.09	118	9.74855.45	493	0.25144.55	50	
	20	9.68927.30	376	9.94066.91	118	9.74860.39	494	0.25139.61	40	
	30	9.68931.05	376	9.94065.73	118	9.74865.33	494	0.25134.67	30	
	40	9.68934.81	375	9.94064.55	118	9.74870.26	493	0.25129.74	20	
	50	9.68938.56	376	9.94063.37	118	9.74875.20	494	0.25124.80	10	
17	0	9.68942.32	375	9.94062.19	118	9.74880.13	493	0.25119.87	0	43
	10	9.68946.07	376	9.94061.00	119	9.74885.07	494	0.25114.93	50	
	20	9.68949.83	375	9.94059.82	118	9.74890.00	493	0.25110.00	40	
	30	9.68953.58	375	9.94058.64	118	9.74894.94	494	0.25105.06	30	
	40	9.68957.33	376	9.94057.46	118	9.74899.87	493	0.25100.13	20	
	50	9.68961.09	375	9.94056.28	118	9.74904.81	494	0.25095.19	10	
18	0	9.68964.84	375	9.94055.10	118	9.74909.74	493	0.25090.26	0	42
	10	9.68968.59	375	9.94053.92	118	9.74914.67	493	0.25085.33	50	
	20	9.68972.34	375	9.94052.74	118	9.74919.61	494	0.25080.39	40	
	30	9.68976.09	375	9.94051.55	119	9.74924.54	495	0.25075.46	30	
	40	9.68979.84	375	9.94050.37	118	9.74929.47	493	0.25070.53	20	
	50	9.68983.59	375	9.94049.19	118	9.74934.40	493	0.25065.60	10	
19	0	9.68987.34	375	9.94048.01	118	9.74939.34	494	0.25060.66	0	41
	10	9.68991.09	375	9.94046.82	119	9.74944.27	493	0.25055.73	50	
	20	9.68994.84	375	9.94045.64	118	9.74949.20	493	0.25050.80	40	
	30	9.68998.59	375	9.94044.46	118	9.74954.13	493	0.25045.87	30	
	40	9.69002.34	375	9.94043.28	118	9.74959.06	493	0.25040.94	20	
	50	9.69006.09	374	9.94042.09	119	9.74963.99	493	0.25036.01	10	
20	0	9.69009.83	374	9.94040.91	118	9.74968.92	493	0.25031.08	0	40
		co-Sin.	dif	Sin.	dif	co-Tang.	dif	Tang.		

'	"	Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
10	0	9.69436.42		9.93897.96		9.75558.46	co.	0.24441.54	0	20
	10	9.69436.11	369	9.93896.76	120	9.75563.35	489	0.24436.65	50	
	20	9.69436.81	370	9.93895.56	120	9.75568.25	490	0.24431.75	40	
	30	9.69437.50	369	9.93894.36	120	9.75573.14	489	0.24426.86	30	
	40	9.69471.20	370	9.93893.16	120	9.75578.04	490	0.24421.96	20	
	50	9.69471.89	369	9.93891.96	120	9.75582.93	489	0.24417.07	10	
11	0	9.69478.59	370	9.93890.76	120	9.75587.83	490	0.24412.17	0	19
	10	9.69482.28	369	9.93889.56	120	9.75592.72	489	0.24407.28	50	
	20	9.69483.97	370	9.93888.36	120	9.75597.61	489	0.24402.39	40	
	30	9.69489.67	369	9.93887.16	120	9.75602.51	490	0.24397.49	30	
	40	9.69493.36	370	9.93885.96	120	9.75607.40	489	0.24392.60	20	
	50	9.69497.05	369	9.93884.76	120	9.75612.29	489	0.24387.71	10	
12	0	9.69500.74	370	9.93883.56	120	9.75617.18	489	0.24382.82	0	18
	10	9.69504.43	369	9.93882.36	120	9.75622.08	490	0.24377.92	50	
	20	9.69508.13	370	9.93881.16	121	9.75626.97	489	0.24373.03	40	
	30	9.69511.82	369	9.93879.95	120	9.75631.86	489	0.24368.14	30	
	40	9.69515.51	370	9.93878.75	120	9.75636.75	489	0.24363.25	20	
	50	9.69519.19	369	9.93877.55	120	9.75641.64	489	0.24358.36	10	
13	0	9.69522.88	370	9.93876.35	120	9.75646.53	489	0.24353.47	0	17
	10	9.69526.57	369	9.93875.15	120	9.75651.42	489	0.24348.58	50	
	20	9.69529.26	370	9.93873.95	120	9.75656.31	489	0.24343.69	40	
	30	9.69533.95	369	9.93872.74	121	9.75661.20	489	0.24338.80	30	
	40	9.69537.64	370	9.93871.54	120	9.75666.09	489	0.24333.91	20	
	50	9.69541.32	369	9.93870.34	120	9.75670.98	489	0.24329.02	10	
14	0	9.69545.01	370	9.93869.14	120	9.75675.87	489	0.24324.13	0	16
	10	9.69548.70	369	9.93867.93	121	9.75680.76	489	0.24319.24	50	
	20	9.69552.38	370	9.93866.73	120	9.75685.65	489	0.24314.35	40	
	30	9.69556.07	369	9.93865.53	120	9.75690.54	489	0.24309.46	30	
	40	9.69559.75	370	9.93864.33	120	9.75695.43	489	0.24304.57	20	
	50	9.69563.44	369	9.93863.12	121	9.75700.31	488	0.24299.69	10	
15	0	9.69567.12	370	9.93861.92	120	9.75705.20	489	0.24294.80	0	15
	10	9.69570.80	369	9.93860.72	120	9.75710.09	489	0.24289.91	50	
	20	9.69574.49	370	9.93859.51	121	9.75714.98	489	0.24285.02	40	
	30	9.69578.17	369	9.93858.31	120	9.75719.86	488	0.24280.14	30	
	40	9.69581.85	370	9.93857.10	121	9.75724.75	489	0.24275.25	20	
	50	9.69585.53	369	9.93855.90	120	9.75729.63	488	0.24270.37	10	
16	0	9.69589.22	370	9.93854.70	120	9.75734.52	489	0.24265.48	0	14
	10	9.69592.90	369	9.93853.49	121	9.75739.41	489	0.24260.59	50	
	20	9.69596.58	370	9.93852.29	120	9.75744.29	488	0.24255.71	40	
	30	9.69600.26	369	9.93851.08	121	9.75749.18	489	0.24250.82	30	
	40	9.69603.94	370	9.93849.88	120	9.75754.06	488	0.24245.94	20	
	50	9.69607.62	369	9.93848.67	121	9.75758.94	488	0.24241.06	10	
17	0	9.69611.30	370	9.93847.47	120	9.75763.83	489	0.24236.17	0	13
	10	9.69614.98	369	9.93846.26	121	9.75768.71	488	0.24231.29	50	
	20	9.69618.65	370	9.93845.06	120	9.75773.60	489	0.24226.40	40	
	30	9.69622.33	369	9.93843.85	121	9.75778.48	488	0.24221.52	30	
	40	9.69626.01	370	9.93842.65	120	9.75783.36	488	0.24216.64	20	
	50	9.69629.69	369	9.93841.44	121	9.75788.25	489	0.24211.75	10	
18	0	9.69633.36	370	9.93840.24	120	9.75793.13	488	0.24206.87	0	12
	10	9.69637.04	369	9.93839.03	121	9.75798.01	488	0.24201.99	50	
	20	9.69640.72	370	9.93837.82	120	9.75802.89	488	0.24197.11	40	
	30	9.69644.39	369	9.93836.62	121	9.75807.77	488	0.24192.23	30	
	40	9.69648.07	370	9.93835.41	120	9.75812.65	488	0.24187.35	20	
	50	9.69651.74	369	9.93834.20	121	9.75817.54	489	0.24182.46	10	
19	0	9.69655.41	370	9.93833.00	120	9.75822.42	488	0.24177.58	0	11
	10	9.69659.09	369	9.93831.79	121	9.75827.30	488	0.24172.70	50	
	20	9.69662.76	370	9.93830.58	120	9.75832.18	488	0.24167.82	40	
	30	9.69666.43	369	9.93829.38	121	9.75837.06	488	0.24162.94	30	
	40	9.69670.11	370	9.93828.17	120	9.75841.94	488	0.24158.06	20	
	50	9.69673.78	369	9.93826.96	121	9.75846.82	488	0.24153.18	10	
20	0	9.69677.45	370	9.93825.76	120	9.75851.70	488	0.24148.30	0	10

'	"	Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
50	0	9.69677.45	367	9.93825.76	121	9.75851.70	487	0.24148.30	0	10
	10	9.69681.12	367	9.93824.55	121	9.75856.57	488	0.24143.43	50	
	20	9.69684.79	367	9.93823.34	121	9.75861.45	488	0.24138.55	40	
	30	9.69688.46	367	9.93822.13	121	9.75866.33	488	0.24133.67	30	
	40	9.69692.13	367	9.93820.92	120	9.75871.21	488	0.24128.79	20	
	50	9.69695.80	367	9.93819.72	121	9.75876.09	487	0.24123.91	10	
51	0	9.69699.47	367	9.93818.51	121	9.75880.96	487	0.24119.04	0	9
	10	9.69703.14	367	9.93817.30	121	9.75885.84	488	0.24114.16	50	
	20	9.69706.81	367	9.93816.09	121	9.75890.72	487	0.24109.28	40	
	30	9.69710.48	367	9.93814.88	121	9.75895.59	488	0.24104.41	30	
	40	9.69714.15	366	9.93813.67	120	9.75900.47	488	0.24099.53	20	
	50	9.69717.81	367	9.93812.47	121	9.75905.35	488	0.24094.65	10	
52	0	9.69721.48	367	9.93811.26	121	9.75910.22	487	0.24089.78	0	8
	10	9.69725.15	366	9.93810.05	121	9.75915.10	487	0.24084.90	50	
	20	9.69728.81	367	9.93808.84	121	9.75919.97	488	0.24080.03	40	
	30	9.69732.48	366	9.93807.63	121	9.75924.85	488	0.24075.15	30	
	40	9.69736.14	367	9.93806.42	121	9.75929.72	487	0.24070.28	20	
	50	9.69739.81	366	9.93805.21	121	9.75934.60	487	0.24065.40	10	
53	0	9.69743.47	366	9.93804.00	121	9.75939.47	487	0.24060.53	0	7
	10	9.69747.13	367	9.93802.79	121	9.75944.35	488	0.24055.65	50	
	20	9.69750.80	366	9.93801.58	121	9.75949.22	487	0.24050.78	40	
	30	9.69754.46	366	9.93800.37	121	9.75954.09	488	0.24045.91	30	
	40	9.69758.12	367	9.93799.16	121	9.75958.97	487	0.24041.03	20	
	50	9.69761.79	366	9.93797.95	121	9.75963.84	487	0.24036.16	10	
54	0	9.69765.45	366	9.93796.74	121	9.75968.71	487	0.24031.29	0	6
	10	9.69769.11	366	9.93795.53	121	9.75973.58	487	0.24026.42	50	
	20	9.69772.77	366	9.93794.32	122	9.75978.45	487	0.24021.55	40	
	30	9.69776.43	366	9.93793.10	122	9.75983.33	488	0.24016.67	30	
	40	9.69780.09	366	9.93791.89	121	9.75988.20	487	0.24011.80	20	
	50	9.69783.75	366	9.93790.68	121	9.75993.07	487	0.24006.93	10	
55	0	9.69787.41	366	9.93789.47	121	9.75997.94	487	0.24002.06	0	5
	10	9.69791.07	366	9.93788.26	121	9.76002.81	487	0.23997.19	50	
	20	9.69794.73	366	9.93787.05	121	9.76007.68	487	0.23992.32	40	
	30	9.69798.39	365	9.93785.84	122	9.76012.55	487	0.23987.45	30	
	40	9.69802.04	366	9.93784.62	121	9.76017.42	487	0.23982.58	20	
	50	9.69805.70	366	9.93783.41	121	9.76022.29	487	0.23977.71	10	
56	0	9.69809.36	366	9.93782.20	121	9.76027.16	487	0.23972.84	0	4
	10	9.69813.01	365	9.93780.99	122	9.76032.03	487	0.23967.97	50	
	20	9.69816.67	366	9.93779.77	121	9.76036.90	487	0.23963.10	40	
	30	9.69820.33	366	9.93778.56	121	9.76041.76	486	0.23958.24	30	
	40	9.69823.98	365	9.93777.35	121	9.76046.63	487	0.23953.37	20	
	50	9.69827.64	366	9.93776.14	122	9.76051.50	487	0.23948.50	10	
57	0	9.69831.29	365	9.93774.92	121	9.76056.37	487	0.23943.63	0	3
	10	9.69834.94	365	9.93773.71	121	9.76061.24	487	0.23938.76	50	
	20	9.69838.60	365	9.93772.50	121	9.76066.10	486	0.23933.90	40	
	30	9.69842.25	365	9.93771.28	122	9.76070.97	487	0.23929.03	30	
	40	9.69845.90	365	9.93770.07	122	9.76075.84	487	0.23924.16	20	
	50	9.69849.56	366	9.93768.85	122	9.76080.70	486	0.23919.30	10	
58	0	9.69853.21	365	9.93767.64	121	9.76085.57	487	0.23914.43	0	2
	10	9.69856.86	365	9.93766.43	122	9.76090.43	486	0.23909.57	50	
	20	9.69860.51	365	9.93765.21	121	9.76095.30	487	0.23904.70	40	
	30	9.69864.16	365	9.93764.00	121	9.76100.16	486	0.23899.84	30	
	40	9.69867.81	365	9.93762.78	122	9.76105.03	487	0.23894.97	20	
	50	9.69871.46	365	9.93761.57	122	9.76109.89	486	0.23890.11	10	
59	0	9.69875.11	365	9.93760.36	121	9.76114.76	487	0.23885.24	0	1
	10	9.69878.78	365	9.93759.14	121	9.76119.62	486	0.23880.38	50	
	20	9.69882.41	365	9.93757.92	122	9.76124.49	487	0.23875.51	40	
	30	9.69886.06	365	9.93756.71	121	9.76129.35	486	0.23870.65	30	
	40	9.69889.71	365	9.93755.49	122	9.76134.21	486	0.23865.79	20	
	50	9.69893.35	364	9.93754.28	121	9.76139.07	486	0.23860.93	10	
60	0	9.69897.00	365	9.93753.06	122	9.76143.94	487	0.23856.06	0	0

"	Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
0	9.69897.00		9.93753.06		9.76143.94	co.	0.23856.06	0	60
10	9.69900.65	365	9.93751.85	121	9.76148.80	486	0.23851.20	50	
20	9.69904.29	364	9.93750.63	122	9.76153.66	486	0.23846.34	40	
30	9.69907.94	365	9.93749.42	121	9.76158.52	486	0.23841.48	30	
40	9.69911.58	364	9.93748.20	122	9.76163.39	487	0.23836.61	20	
50	9.69915.23	365	9.93746.98	122	9.76168.25	486	0.23831.75	10	
0	9.69918.87	364	9.93745.77	121	9.76173.11	486	0.23826.89	0	59
10	9.69922.52	365	9.93744.55	122	9.76177.97	486	0.23822.03	50	
20	9.69926.16	364	9.93743.33	122	9.76182.83	486	0.23817.17	40	
30	9.69929.81	365	9.93742.12	121	9.76187.69	486	0.23812.31	30	
40	9.69933.45	364	9.93740.90	122	9.76192.55	486	0.23807.45	20	
50	9.69937.09	364	9.93739.68	122	9.76197.41	486	0.23802.59	10	
0	9.69940.73	364	9.93738.47	121	9.76202.27	486	0.23797.73	0	58
10	9.69944.38	365	9.93737.25	122	9.76207.13	486	0.23792.87	50	
20	9.69948.02	364	9.93736.03	122	9.76211.99	486	0.23788.01	40	
30	9.69951.66	364	9.93734.81	122	9.76216.84	485	0.23783.16	30	
40	9.69955.30	364	9.93733.60	121	9.76221.70	486	0.23778.30	20	
50	9.69958.94	364	9.93732.38	122	9.76226.56	486	0.23773.44	10	
0	9.69962.58	364	9.93731.16	122	9.76231.42	486	0.23768.58	0	57
10	9.69966.22	364	9.93729.94	122	9.76236.28	486	0.23763.72	50	
20	9.69969.86	363	9.93728.72	122	9.76241.13	485	0.23758.87	40	
30	9.69973.49	363	9.93727.51	121	9.76245.99	486	0.23754.01	30	
40	9.69977.13	364	9.93726.29	122	9.76250.85	486	0.23749.15	20	
50	9.69980.77	364	9.93725.07	122	9.76255.70	485	0.23744.30	10	
0	9.69984.41	364	9.93723.85	122	9.76260.56	486	0.23739.44	0	56
10	9.69988.04	363	9.93722.63	122	9.76265.41	485	0.23734.59	50	
20	9.69991.68	364	9.93721.41	122	9.76270.27	486	0.23729.73	40	
30	9.69995.32	364	9.93720.19	122	9.76275.13	486	0.23724.87	30	
40	9.69998.95	363	9.93718.97	122	9.76279.98	485	0.23720.02	20	
50	9.70002.59	364	9.93717.75	122	9.76284.84	486	0.23715.16	10	
0	9.70006.22	363	9.93716.53	122	9.76289.69	485	0.23710.31	0	55
10	9.70009.86	364	9.93715.31	122	9.76294.54	485	0.23705.46	50	
20	9.70013.49	363	9.93714.09	122	9.76299.40	486	0.23700.60	40	
30	9.70017.13	364	9.93712.87	122	9.76304.25	485	0.23695.75	30	
40	9.70020.76	363	9.93711.65	122	9.76309.11	486	0.23690.89	20	
50	9.70024.39	363	9.93710.43	122	9.76313.96	485	0.23686.04	10	
0	9.70028.02	363	9.93709.21	122	9.76318.81	485	0.23681.19	0	54
10	9.70031.66	364	9.93707.99	122	9.76323.66	485	0.23676.34	50	
20	9.70035.29	363	9.93706.77	122	9.76328.52	486	0.23671.48	40	
30	9.70038.92	363	9.93705.55	122	9.76333.37	485	0.23666.63	30	
40	9.70042.55	363	9.93704.33	122	9.76338.22	485	0.23661.78	20	
50	9.70046.18	363	9.93703.11	122	9.76343.07	485	0.23656.93	10	
0	9.70049.81	363	9.93701.89	122	9.76347.92	485	0.23652.08	0	53
10	9.70053.44	363	9.93700.67	122	9.76352.77	485	0.23647.23	50	
20	9.70057.07	363	9.93699.44	123	9.76357.62	485	0.23642.38	40	
30	9.70060.70	363	9.93698.22	122	9.76362.47	485	0.23637.53	30	
40	9.70064.33	363	9.93697.00	122	9.76367.32	485	0.23632.68	20	
50	9.70067.95	362	9.93695.78	122	9.76372.17	485	0.23627.83	10	
0	9.70071.58	363	9.93694.56	122	9.76377.02	485	0.23622.98	0	52
10	9.70075.21	363	9.93693.33	123	9.76381.87	485	0.23618.13	50	
20	9.70078.83	362	9.93692.11	122	9.76386.72	485	0.23613.28	40	
30	9.70082.46	363	9.93690.89	122	9.76391.57	485	0.23608.43	30	
40	9.70086.09	363	9.93689.67	122	9.76396.42	485	0.23603.58	20	
50	9.70089.71	362	9.93688.44	123	9.76401.27	485	0.23598.73	10	
0	9.70093.34	363	9.93687.22	122	9.76406.12	485	0.23593.88	0	51
10	9.70096.96	362	9.93686.00	122	9.76410.96	481	0.23589.04	50	
20	9.70100.59	363	9.93684.77	123	9.76415.81	485	0.23584.19	40	
30	9.70104.21	362	9.93683.55	122	9.76420.66	485	0.23579.34	30	
40	9.70107.83	362	9.93682.33	122	9.76425.51	485	0.23574.49	20	
50	9.70111.46	363	9.93681.10	123	9.76430.35	481	0.23569.65	10	
0	9.70115.08	362	9.93679.88	122	9.76435.20	485	0.23564.80	0	50
"	co-Sin.	dif	Sin.	dif	co-Tang.	dif	Tang.	"	'

30 deg.

'	"	Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
10	0	9.70115.08	362	9.93679.88	122	9.76435.20	485	0.23564.80	0	50
	10	9.70118.70	362	9.93678.66	123	9.76440.05	484	0.23559.95	50	
	20	9.70122.32	363	9.93677.43	122	9.76444.89	485	0.23555.11	40	
	30	9.70125.95	362	9.93676.21	123	9.76449.74	484	0.23550.26	30	
	40	9.70129.57	362	9.93674.98	122	9.76454.58	485	0.23545.42	20	
	50	9.70133.19	362	9.93673.76	122	9.76459.43	484	0.23540.57	10	
11	0	9.70136.81	362	9.93672.54	123	9.76464.27	485	0.23535.73	0	49
	10	9.70140.43	362	9.93671.31	122	9.76469.12	484	0.23530.88	50	
	20	9.70144.05	362	9.93670.09	123	9.76473.96	485	0.23526.04	40	
	30	9.70147.67	361	9.93668.86	122	9.76478.81	484	0.23521.19	30	
	40	9.70151.28	362	9.93667.64	123	9.76483.65	484	0.23516.35	20	
	50	9.70154.90	362	9.93666.41	122	9.76488.49	485	0.23511.51	10	
12	0	9.70158.52	362	9.93665.19	123	9.76493.34	484	0.23506.66	0	48
	10	9.70162.14	362	9.93663.96	123	9.76498.18	484	0.23501.82	50	
	20	9.70165.76	361	9.93662.73	122	9.76503.02	484	0.23496.98	40	
	30	9.70169.37	361	9.93661.51	122	9.76507.86	484	0.23492.14	30	
	40	9.70172.99	361	9.93660.28	123	9.76512.71	485	0.23487.29	20	
	50	9.70176.60	362	9.93659.06	123	9.76517.55	484	0.23482.45	10	
13	0	9.70180.22	361	9.93657.83	123	9.76522.39	484	0.23477.61	0	47
	10	9.70183.83	361	9.93656.60	123	9.76527.23	484	0.23472.77	50	
	20	9.70187.45	361	9.93655.38	123	9.76532.07	484	0.23467.93	40	
	30	9.70191.06	362	9.93654.15	123	9.76536.91	484	0.23463.09	30	
	40	9.70194.68	361	9.93652.92	122	9.76541.75	484	0.23458.25	20	
	50	9.70198.29	361	9.93651.70	123	9.76546.59	484	0.23453.41	10	
14	0	9.70201.90	362	9.93650.47	123	9.76551.43	484	0.23448.57	0	46
	10	9.70205.52	361	9.93649.24	122	9.76556.27	484	0.23443.73	50	
	20	9.70209.13	361	9.93648.02	123	9.76561.11	484	0.23438.89	40	
	30	9.70212.74	361	9.93646.79	123	9.76565.95	484	0.23434.05	30	
	40	9.70216.35	361	9.93645.56	123	9.76570.79	484	0.23429.21	20	
	50	9.70219.96	361	9.93644.33	122	9.76575.63	484	0.23424.37	10	
15	0	9.70223.57	361	9.93643.11	122	9.76580.47	484	0.23419.53	0	45
	10	9.70227.18	361	9.93641.88	123	9.76585.31	484	0.23414.69	50	
	20	9.70230.79	361	9.93640.65	123	9.76590.14	483	0.23409.86	40	
	30	9.70234.40	361	9.93639.42	123	9.76594.98	484	0.23405.02	30	
	40	9.70238.01	361	9.93638.19	123	9.76599.82	484	0.23400.18	20	
	50	9.70241.62	361	9.93636.96	123	9.76604.66	484	0.23395.34	10	
16	0	9.70245.23	361	9.93635.74	122	9.76609.49	483	0.23390.51	0	44
	10	9.70248.84	360	9.93634.51	123	9.76614.33	484	0.23385.67	50	
	20	9.70252.44	361	9.93633.28	123	9.76619.17	483	0.23380.83	40	
	30	9.70256.05	361	9.93632.05	123	9.76624.00	483	0.23376.00	30	
	40	9.70259.66	361	9.93630.82	123	9.76628.84	484	0.23371.16	20	
	50	9.70263.26	360	9.93629.59	123	9.76633.67	483	0.23366.33	10	
17	0	9.70266.87	361	9.93628.36	123	9.76638.51	484	0.23361.49	0	43
	10	9.70270.47	360	9.93627.13	123	9.76643.34	483	0.23356.66	50	
	20	9.70274.08	361	9.93625.90	123	9.76648.18	484	0.23351.82	40	
	30	9.70277.68	360	9.93624.67	123	9.76653.01	483	0.23346.99	30	
	40	9.70281.29	361	9.93623.44	123	9.76657.85	484	0.23342.15	20	
	50	9.70284.89	360	9.93622.21	123	9.76662.68	483	0.23337.32	10	
18	0	9.70288.49	360	9.93620.98	123	9.76667.51	483	0.23332.49	0	42
	10	9.70292.10	360	9.93619.75	123	9.76672.35	484	0.23327.65	50	
	20	9.70295.70	360	9.93618.52	123	9.76677.18	483	0.23322.82	40	
	30	9.70299.30	360	9.93617.29	123	9.76682.01	483	0.23317.99	30	
	40	9.70302.90	360	9.93616.06	123	9.76686.85	484	0.23313.15	20	
	50	9.70306.51	361	9.93614.83	123	9.76691.68	483	0.23308.32	10	
19	0	9.70310.11	360	9.93613.60	123	9.76696.51	483	0.23303.49	0	41
	10	9.70313.71	360	9.93612.36	124	9.76701.34	483	0.23298.66	50	
	20	9.70317.31	360	9.93611.13	123	9.76706.17	483	0.23293.83	40	
	30	9.70320.91	360	9.93609.90	123	9.76711.01	484	0.23288.99	30	
	40	9.70324.51	360	9.93608.67	123	9.76715.84	483	0.23284.16	20	
	50	9.70328.11	360	9.93607.44	123	9.76720.67	483	0.23279.33	10	
20	0	9.70331.70	360	9.93606.21	123	9.76725.50	483	0.23274.50	0	40

59 deg.

30 deg.

"	Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang	"	'
0	9.70331.70	360	9.93606.21	124	9.76725.50	483	0.23274.60	0	40
10	9.70335.30	360	9.93604.97	123	9.76730.33	483	0.23269.67	50	
20	9.70338.90	360	9.93603.74	123	9.76735.16	483	0.23264.84	40	
30	9.70342.50	359	9.93602.51	123	9.76739.99	483	0.23260.01	30	
40	9.70346.09	360	9.93601.28	124	9.76744.82	483	0.23255.18	20	
50	9.70349.69	360	9.93600.04	123	9.76749.65	483	0.23250.35	10	
0	9.70353.29	359	9.93598.81	123	9.76754.48	482	0.23245.52	0	39
10	9.70356.88	360	9.93597.58	123	9.76759.30	483	0.23240.70	50	
20	9.70360.48	359	9.93596.35	124	9.76764.13	483	0.23235.87	40	
30	9.70364.07	360	9.93595.11	123	9.76768.96	483	0.23231.04	30	
40	9.70367.67	359	9.93593.88	123	9.76773.79	483	0.23226.21	20	
50	9.70371.26	360	9.93592.65	124	9.76778.62	482	0.23221.38	10	
0	9.70374.86	359	9.93591.41	123	9.76783.44	483	0.23216.56	0	38
10	9.70378.45	359	9.93590.18	124	9.76788.27	483	0.23211.73	50	
20	9.70382.04	359	9.93588.94	123	9.76793.10	482	0.23206.90	40	
30	9.70385.63	360	9.93587.71	123	9.76797.92	483	0.23202.08	30	
40	9.70389.23	359	9.93586.48	124	9.76802.75	483	0.23197.25	20	
50	9.70392.82	359	9.93585.24	123	9.76807.58	482	0.23192.42	10	
0	9.70396.41	359	9.93584.01	124	9.76812.40	483	0.23187.60	0	37
10	9.70400.00	359	9.93582.77	123	9.76817.23	482	0.23182.77	50	
20	9.70403.59	359	9.93581.54	124	9.76822.05	483	0.23177.95	40	
30	9.70407.18	359	9.93580.30	123	9.76826.88	482	0.23173.12	30	
40	9.70410.77	359	9.93579.07	124	9.76831.70	483	0.23168.30	20	
50	9.70414.36	359	9.93577.83	123	9.76836.53	482	0.23163.47	10	
0	9.70417.95	359	9.93576.60	124	9.76841.35	482	0.23158.65	0	36
10	9.70421.54	359	9.93575.36	123	9.76846.17	483	0.23153.83	50	
20	9.70425.13	358	9.93574.13	124	9.76851.00	482	0.23149.00	40	
30	9.70428.71	359	9.93572.89	123	9.76855.82	483	0.23144.18	30	
40	9.70432.30	359	9.93571.66	124	9.76860.65	482	0.23139.35	20	
50	9.70435.89	358	9.93570.42	124	9.76865.47	482	0.23134.53	10	
0	9.70439.47	359	9.93569.18	123	9.76870.29	482	0.23129.71	0	35
10	9.70443.06	359	9.93567.95	124	9.76875.11	483	0.23124.89	50	
20	9.70446.65	358	9.93566.71	123	9.76879.94	482	0.23120.06	40	
30	9.70450.23	359	9.93565.48	124	9.76884.76	482	0.23115.24	30	
40	9.70453.82	358	9.93564.24	124	9.76889.58	482	0.23110.42	20	
50	9.70457.40	359	9.93563.00	123	9.76894.40	482	0.23105.60	10	
0	9.70460.99	358	9.93561.77	124	9.76899.22	482	0.23100.78	0	34
10	9.70464.57	358	9.93560.53	124	9.76904.04	482	0.23095.96	50	
20	9.70468.15	359	9.93559.29	124	9.76908.86	482	0.23091.14	40	
30	9.70471.74	358	9.93558.05	124	9.76913.68	482	0.23086.32	30	
40	9.70475.32	358	9.93556.82	123	9.76918.50	482	0.23081.50	20	
50	9.70478.90	358	9.93555.58	124	9.76923.32	482	0.23076.68	10	
0	9.70482.48	358	9.93554.34	124	9.76928.14	482	0.23071.86	0	33
10	9.70486.06	359	9.93553.10	123	9.76932.96	482	0.23067.04	50	
20	9.70489.65	358	9.93551.87	124	9.76937.78	482	0.23062.22	40	
30	9.70493.23	358	9.93550.63	124	9.76942.60	482	0.23057.40	30	
40	9.70496.81	358	9.93549.39	124	9.76947.42	482	0.23052.58	20	
50	9.70500.39	358	9.93548.15	124	9.76952.24	481	0.23047.76	10	
0	9.70503.97	357	9.93546.91	124	9.76957.05	482	0.23042.95	0	32
10	9.70507.54	358	9.93545.67	124	9.76961.87	482	0.23038.13	50	
20	9.70511.12	358	9.93544.43	123	9.76966.69	482	0.23033.31	40	
30	9.70514.70	358	9.93543.20	123	9.76971.51	481	0.23028.49	30	
40	9.70518.28	358	9.93541.96	124	9.76976.32	482	0.23023.68	20	
50	9.70521.86	357	9.93540.72	124	9.76981.14	482	0.23018.86	10	
0	9.70525.43	358	9.93539.48	124	9.76985.96	481	0.23014.04	0	31
10	9.70529.01	358	9.93538.24	124	9.76990.77	482	0.23009.23	50	
20	9.70532.59	357	9.93537.00	124	9.76995.59	481	0.23004.41	40	
30	9.70536.16	358	9.93535.76	124	9.77000.40	482	0.22999.60	30	
40	9.70539.74	358	9.93534.52	124	9.77005.22	481	0.22994.78	20	
50	9.70543.31	357	9.93533.28	124	9.77010.03	482	0.22989.97	10	
0	9.70546.89	358	9.93532.04	124	9.77014.85	482	0.22985.15	0	30
"	co-Sin.	dif	Sin.	dif	co-Tang.	dif	Tang.	"	'

59 deg.

30 deg.

	"	Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
30	0	9.70546.89	357	9.93552.04	124	9.77014.85	481	0.22985.15	0	30
	10	9.70550.46	358	9.93550.30	124	9.77019.66	482	0.22980.34	50	
	20	9.70554.04	357	9.93529.56	124	9.77024.48	481	0.22975.52	40	
	30	9.70557.61	357	9.93528.32	124	9.77029.29	482	0.22970.71	30	
	40	9.70561.18	357	9.93527.08	124	9.77034.11	481	0.22965.89	20	
	50	9.70564.75	358	9.93525.34	125	9.77038.92	481	0.22961.08	10	
31	0	9.70568.33	357	9.93524.59	124	9.77043.73	482	0.22956.27	0	29
	10	9.70571.90	357	9.93523.35	124	9.77048.55	481	0.22951.45	50	
	20	9.70575.47	357	9.93522.11	124	9.77053.36	481	0.22946.64	40	
	30	9.70579.04	357	9.93520.37	124	9.77058.17	481	0.22941.83	30	
	40	9.70582.61	357	9.93519.53	124	9.77062.98	481	0.22937.02	20	
	50	9.70586.18	357	9.93518.39	124	9.77067.79	482	0.22932.21	10	
32	0	9.70589.75	357	9.93517.15	125	9.77072.61	481	0.22927.39	0	28
	10	9.70593.32	357	9.93515.90	124	9.77077.42	481	0.22922.58	50	
	20	9.70596.89	357	9.93514.56	124	9.77082.23	481	0.22917.77	40	
	30	9.70600.46	357	9.93513.42	124	9.77087.04	481	0.22912.96	30	
	40	9.70604.03	357	9.93512.18	125	9.77091.85	481	0.22908.15	20	
	50	9.70607.60	356	9.93510.93	124	9.77096.66	481	0.22903.34	10	
33	0	9.70611.16	357	9.93509.59	124	9.77101.47	481	0.22898.53	0	27
	10	9.70614.73	357	9.93508.45	124	9.77106.28	481	0.22893.72	50	
	20	9.70618.30	356	9.93507.21	125	9.77111.09	481	0.22888.91	40	
	30	9.70621.86	357	9.93505.96	124	9.77115.90	481	0.22884.10	30	
	40	9.70625.43	357	9.93504.72	124	9.77120.71	481	0.22879.29	20	
	50	9.70629.00	356	9.93503.48	125	9.77125.52	481	0.22874.48	10	
34	0	9.70632.56	357	9.93502.23	124	9.77130.33	481	0.22869.67	0	26
	10	9.70636.13	356	9.93500.99	124	9.77135.14	481	0.22864.86	50	
	20	9.70639.69	356	9.93499.75	125	9.77139.94	481	0.22860.06	40	
	30	9.70643.25	357	9.93498.50	124	9.77144.75	481	0.22855.25	30	
	40	9.70646.82	356	9.93497.26	125	9.77149.56	481	0.22850.44	20	
	50	9.70650.38	356	9.93496.01	124	9.77154.37	480	0.22845.63	10	
35	0	9.70653.94	357	9.93494.77	124	9.77159.17	481	0.22840.83	0	25
	10	9.70657.51	356	9.93493.53	125	9.77163.98	481	0.22836.02	50	
	20	9.70661.07	356	9.93492.28	124	9.77168.79	480	0.22831.21	40	
	30	9.70664.63	356	9.93491.04	125	9.77173.59	481	0.22826.41	30	
	40	9.70668.19	356	9.93489.79	124	9.77178.40	481	0.22821.60	20	
	50	9.70671.75	356	9.93488.55	125	9.77183.21	481	0.22816.79	10	
36	0	9.70675.31	356	9.93487.30	124	9.77188.01	480	0.22811.99	0	24
	10	9.70678.87	356	9.93486.06	125	9.77192.82	481	0.22807.18	50	
	20	9.70682.43	356	9.93484.81	125	9.77197.62	480	0.22802.38	40	
	30	9.70685.99	356	9.93483.56	124	9.77202.43	481	0.22797.57	30	
	40	9.70689.55	356	9.93482.32	125	9.77207.23	480	0.22792.77	20	
	50	9.70693.11	356	9.93481.07	124	9.77212.03	481	0.22787.97	10	
37	0	9.70696.67	355	9.93479.83	125	9.77216.84	480	0.22783.16	0	23
	10	9.70700.22	356	9.93478.58	125	9.77221.64	480	0.22778.36	50	
	20	9.70703.78	356	9.93477.33	124	9.77226.45	481	0.22773.55	40	
	30	9.70707.34	355	9.93476.09	125	9.77231.25	480	0.22768.75	30	
	40	9.70710.89	356	9.93474.84	124	9.77236.05	480	0.22763.95	20	
	50	9.70714.45	355	9.93473.50	125	9.77240.86	481	0.22759.14	10	
38	0	9.70718.01	355	9.93472.35	125	9.77245.66	480	0.22754.34	0	22
	10	9.70721.56	356	9.93471.10	125	9.77250.46	480	0.22749.54	50	
	20	9.70725.12	355	9.93469.85	124	9.77255.26	480	0.22744.74	40	
	30	9.70728.67	355	9.93468.61	125	9.77260.06	480	0.22739.94	30	
	40	9.70732.23	356	9.93467.36	125	9.77264.87	481	0.22735.13	20	
	50	9.70735.78	355	9.93466.11	125	9.77269.67	480	0.22730.33	10	
39	0	9.70739.33	356	9.93464.86	124	9.77274.47	480	0.22725.53	0	21
	10	9.70742.89	355	9.93463.62	125	9.77279.27	480	0.22720.73	50	
	20	9.70746.44	355	9.93462.37	125	9.77284.07	480	0.22715.93	40	
	30	9.70749.99	355	9.93461.12	125	9.77288.87	480	0.22711.13	30	
	40	9.70753.54	355	9.93459.87	125	9.77293.67	480	0.22706.33	20	
	50	9.70757.09	355	9.93458.62	124	9.77298.47	480	0.22701.53	10	
40	0	9.70760.64	355	9.93457.38	124	9.77303.27	480	0.22696.73	0	20

59 deg.

30 deg.

"	Sin.	dif	co Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang	"	'
0	9.70760.64	355	9.93457.38	125	9.77303.27	480	0.22696.73	0	20
10	9.70764.19	356	9.93456.13	125	9.77308.07	480	0.22691.93	50	
20	9.70767.70	354	9.93454.88	125	9.77312.87	479	0.22687.13	40	
30	9.70771.29	355	9.93453.63	125	9.77317.66	480	0.22682.34	30	
40	9.70774.84	355	9.93452.38	125	9.77322.46	480	0.22677.54	20	
50	9.70778.39	353	9.93451.13	125	9.77327.26	480	0.22672.74	10	
0	9.70781.94	355	9.93449.88	125	9.77332.06	480	0.22667.94	0	19
10	9.70785.49	355	9.93448.63	125	9.77336.86	479	0.22663.14	50	
20	9.70789.04	355	9.93447.38	125	9.77341.65	480	0.22658.35	40	
30	9.70792.59	354	9.93446.13	125	9.77346.45	480	0.22653.55	30	
40	9.70796.13	355	9.93444.88	125	9.77351.25	479	0.22648.75	20	
50	9.70799.68	355	9.93443.63	125	9.77356.04	480	0.22643.96	10	
0	9.70803.23	354	9.93442.38	125	9.77360.84	480	0.22639.16	0	18
10	9.70806.77	355	9.93441.13	125	9.77365.64	479	0.22634.36	50	
20	9.70810.32	354	9.93439.88	125	9.77370.43	480	0.22629.57	40	
30	9.70813.86	355	9.93438.63	125	9.77375.23	480	0.22624.77	30	
40	9.70817.41	355	9.93437.38	125	9.77380.02	479	0.22619.98	20	
50	9.70820.95	354	9.93436.13	125	9.77384.82	480	0.22615.18	10	
0	9.70824.50	354	9.93434.88	125	9.77389.61	480	0.22610.39	0	17
10	9.70828.04	354	9.93433.63	125	9.77394.41	479	0.22605.59	50	
20	9.70831.58	354	9.93432.38	125	9.77399.20	480	0.22600.80	40	
30	9.70835.12	355	9.93431.13	125	9.77404.00	479	0.22596.00	30	
40	9.70838.67	354	9.93429.88	126	9.77408.79	479	0.22591.21	20	
50	9.70842.21	354	9.93428.62	125	9.77413.58	480	0.22586.42	10	
0	9.70845.75	354	9.93427.37	125	9.77418.38	479	0.22581.62	0	16
10	9.70849.29	354	9.93426.12	125	9.77423.17	479	0.22576.83	50	
20	9.70852.83	354	9.93424.87	125	9.77427.96	480	0.22572.04	40	
30	9.70856.37	354	9.93423.62	126	9.77432.76	479	0.22567.24	30	
40	9.70859.91	354	9.93422.36	125	9.77437.55	479	0.22562.45	20	
50	9.70863.45	354	9.93421.11	125	9.77442.34	479	0.22557.66	10	
0	9.70866.99	354	9.93419.86	125	9.77447.13	479	0.22552.87	0	15
10	9.70870.53	354	9.93418.61	126	9.77451.92	480	0.22548.08	50	
20	9.70874.07	354	9.93417.35	125	9.77456.72	479	0.22543.28	40	
30	9.70877.61	354	9.93416.10	125	9.77461.51	479	0.22538.49	30	
40	9.70881.15	353	9.93414.85	126	9.77466.30	479	0.22533.70	20	
50	9.70884.68	354	9.93413.59	125	9.77471.09	479	0.22528.91	10	
0	9.70888.22	354	9.93412.34	125	9.77475.88	479	0.22524.12	0	14
10	9.70891.76	353	9.93411.09	126	9.77480.67	479	0.22519.33	50	
20	9.70895.29	354	9.93409.83	126	9.77485.46	479	0.22514.54	40	
30	9.70898.83	353	9.93408.58	125	9.77490.25	479	0.22509.75	30	
40	9.70902.36	354	9.93407.33	126	9.77495.04	479	0.22504.96	20	
50	9.70905.90	353	9.93406.07	125	9.77499.83	479	0.22500.17	10	
0	9.70909.43	354	9.93404.82	125	9.77504.62	478	0.22495.38	0	13
10	9.70912.97	353	9.93403.56	125	9.77509.40	479	0.22490.60	50	
20	9.70916.50	353	9.93402.31	126	9.77514.19	479	0.22485.81	40	
30	9.70920.03	354	9.93401.05	126	9.77518.98	479	0.22481.02	30	
40	9.70923.57	353	9.93399.80	126	9.77523.77	479	0.22476.23	20	
50	9.70927.10	353	9.93398.54	125	9.77528.56	478	0.22471.44	10	
0	9.70930.63	353	9.93397.29	126	9.77533.34	478	0.22466.65	0	12
10	9.70934.16	354	9.93396.03	126	9.77538.13	479	0.22461.87	50	
20	9.70937.70	353	9.93394.78	125	9.77542.92	478	0.22457.08	40	
30	9.70941.23	353	9.93393.52	126	9.77547.70	479	0.22452.30	30	
40	9.70944.76	353	9.93392.27	126	9.77552.49	479	0.22447.51	20	
50	9.70948.29	353	9.93391.01	125	9.77557.28	478	0.22442.72	10	
0	9.70951.82	353	9.93389.76	126	9.77562.06	479	0.22437.94	0	11
10	9.70955.35	353	9.93388.50	126	9.77566.85	478	0.22433.15	50	
20	9.70958.88	352	9.93387.24	125	9.77571.63	479	0.22428.37	40	
30	9.70962.40	353	9.93385.99	126	9.77576.42	478	0.22423.58	30	
40	9.70965.93	353	9.93384.73	126	9.77581.20	479	0.22418.80	20	
50	9.70969.46	353	9.93383.47	125	9.77585.99	478	0.22414.01	10	
0	9.70972.99		9.93382.22	125	9.77590.77		0.22409.23	0	10

59 deg.

30 deg.

	"	Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
50	0	9.70972.99	353	9.93382.22	126	9.77590.77	479	0.22409.23	0	10
	10	9.70976.52	352	9.93380.96	126	9.77595.56	478	0.22404.44	50	
	20	9.70980.04	353	9.93379.70	125	9.77600.34	478	0.22399.66	40	
	30	9.70983.57	352	9.93378.45	126	9.77605.12	478	0.22394.88	30	
	40	9.70987.09	353	9.93377.19	126	9.77609.01	478	0.22390.09	20	
	50	9.70990.62	353	9.93375.93	126	9.77614.69	478	0.22385.31	10	
51	0	9.70994.15	352	9.93374.67	125	9.77619.47	478	0.22380.53	0	5
	10	9.70997.67	352	9.93373.42	126	9.77624.25	478	0.22375.75	50	
	20	9.71001.19	353	9.93372.16	126	9.77629.04	479	0.22370.96	40	
	30	9.71004.72	352	9.93370.90	126	9.77633.82	478	0.22366.18	30	
	40	9.71008.24	353	9.93369.64	126	9.77638.60	478	0.22361.40	20	
	50	9.71011.77	352	9.93368.38	125	9.77643.38	478	0.22356.62	10	
52	0	9.71015.29	352	9.93367.13	126	9.77648.16	478	0.22351.84	0	8
	10	9.71018.81	352	9.93365.87	126	9.77652.94	478	0.22347.06	50	
	20	9.71022.33	353	9.93364.61	126	9.77657.73	479	0.22342.27	40	
	30	9.71025.86	353	9.93363.35	126	9.77662.51	478	0.22337.49	30	
	40	9.71029.38	352	9.93362.09	126	9.77667.29	478	0.22332.71	20	
	50	9.71032.90	352	9.93360.83	126	9.77672.07	478	0.22327.93	10	
53	0	9.71036.42	352	9.93359.57	126	9.77676.85	478	0.22323.15	0	7
	10	9.71039.94	352	9.93358.31	126	9.77681.63	478	0.22318.37	50	
	20	9.71043.46	352	9.93357.05	126	9.77686.40	477	0.22313.60	40	
	30	9.71046.98	352	9.93355.79	126	9.77691.18	478	0.22308.82	30	
	40	9.71050.50	352	9.93354.53	126	9.77695.96	478	0.22304.04	20	
	50	9.71054.02	351	9.93353.27	126	9.77700.74	478	0.22299.26	10	
54	0	9.71057.53	352	9.93352.01	126	9.77705.52	478	0.22294.48	0	6
	10	9.71061.05	352	9.93350.75	126	9.77710.30	478	0.22289.70	50	
	20	9.71064.57	352	9.93349.49	126	9.77715.08	478	0.22284.92	40	
	30	9.71068.09	351	9.93348.23	126	9.77719.85	477	0.22280.15	30	
	40	9.71071.60	352	9.93346.97	126	9.77724.63	478	0.22275.37	20	
	50	9.71075.12	351	9.93345.71	126	9.77729.41	477	0.22270.59	10	
55	0	9.71078.63	352	9.93344.45	126	9.77734.18	477	0.22265.82	0	5
	10	9.71082.15	352	9.93343.19	126	9.77738.96	478	0.22261.04	50	
	20	9.71085.67	351	9.93341.93	126	9.77743.74	478	0.22256.26	40	
	30	9.71089.18	351	9.93340.67	126	9.77748.51	477	0.22251.49	30	
	40	9.71092.69	352	9.93339.41	127	9.77753.29	478	0.22246.71	20	
	50	9.71096.21	352	9.93338.14	126	9.77758.06	477	0.22241.94	10	
56	0	9.71099.72	352	9.93336.88	126	9.77762.84	478	0.22237.16	0	4
	10	9.71103.24	351	9.93335.62	126	9.77767.62	478	0.22232.38	50	
	20	9.71106.75	351	9.93334.36	126	9.77772.39	477	0.22227.61	40	
	30	9.71110.26	351	9.93333.10	126	9.77777.16	477	0.22222.84	30	
	40	9.71113.77	351	9.93331.83	127	9.77781.94	478	0.22218.06	20	
	50	9.71117.28	352	9.93330.57	126	9.77786.71	477	0.22213.29	10	
57	0	9.71120.80	351	9.93329.31	126	9.77791.49	478	0.22208.51	0	3
	10	9.71124.31	351	9.93328.05	126	9.77796.26	477	0.22203.74	50	
	20	9.71127.82	351	9.93326.78	127	9.77801.03	477	0.22198.97	40	
	30	9.71131.33	351	9.93325.52	126	9.77805.81	478	0.22194.19	30	
	40	9.71134.84	351	9.93324.26	126	9.77810.58	477	0.22189.42	20	
	50	9.71138.35	351	9.93322.99	127	9.77815.35	477	0.22184.65	10	
58	0	9.71141.86	350	9.93321.73	126	9.77820.12	477	0.22179.88	0	2
	10	9.71145.36	351	9.93320.47	126	9.77824.90	478	0.22175.10	50	
	20	9.71148.87	351	9.93319.20	127	9.77829.67	477	0.22170.33	40	
	30	9.71152.38	351	9.93317.94	126	9.77834.44	477	0.22165.56	30	
	40	9.71155.89	351	9.93316.68	126	9.77839.21	477	0.22160.79	20	
	50	9.71159.39	350	9.93315.41	127	9.77843.98	477	0.22156.02	10	
59	0	9.71162.90	351	9.93314.15	126	9.77848.75	477	0.22151.25	0	1
	10	9.71166.41	351	9.93312.88	127	9.77853.52	477	0.22146.48	50	
	20	9.71169.91	351	9.93311.62	126	9.77858.29	477	0.22141.71	40	
	30	9.71173.42	350	9.93310.35	127	9.77863.07	478	0.22136.93	30	
	40	9.71176.92	350	9.93309.09	126	9.77867.84	477	0.22132.16	20	
	50	9.71180.43	351	9.93307.82	127	9.77872.60	476	0.22127.40	10	
60	0	9.71183.93	350	9.93306.56	126	9.77877.37	477	0.22122.63	0	0

59 deg.

		Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang	"	
0	c	9.7183.23	351	9.93306.56	127	9.7877.37	477	0.22122.63	0	60
		9.7184.41	350	9.93305.29	126	9.7882.14	477	0.22117.85	50	
		9.7185.54	350	9.93304.03	126	9.7886.91	477	0.22113.09	40	
		9.7187.11	351	9.93302.76	126	9.7891.68	477	0.22108.32	30	
		9.7188.25	350	9.93301.50	127	9.7896.45	477	0.22103.55	20	
		9.7189.45	350	9.93300.23	126	9.7901.22	477	0.22098.78	10	
1	c	9.7190.95	350	9.93298.97	127	9.7905.99	477	0.22094.01	0	59
		9.7192.08	350	9.93297.70	127	9.7910.75	477	0.22089.25	50	
		9.7193.25	351	9.93296.43	126	9.7915.52	477	0.22084.48	40	
		9.7194.46	350	9.93295.17	127	9.7920.29	477	0.22079.71	30	
		9.7195.66	350	9.93293.90	127	9.7925.05	477	0.22074.95	20	
		9.7196.91	350	9.93292.63	126	9.7929.82	477	0.22070.18	10	
		9.7198.15	350	9.93291.37	127	9.7934.59	477	0.22065.41	0	58
		9.7199.41	350	9.93289.10	127	9.7939.35	477	0.22060.65	50	
		9.7200.68	350	9.93287.83	126	9.7944.12	477	0.22055.88	40	
		9.7201.98	350	9.93286.57	127	9.7948.89	477	0.22051.11	30	
		9.7203.29	350	9.93285.30	127	9.7953.65	477	0.22046.35	20	
		9.7204.61	350	9.93284.03	127	9.7958.42	477	0.22041.58	10	
		9.7205.95	350	9.93282.76	125	9.7963.18	477	0.22036.82	0	57
		9.7207.29	349	9.93281.50	127	9.7967.95	477	0.22032.05	50	
		9.7208.65	350	9.93280.23	127	9.7972.71	477	0.22027.29	40	
		9.7210.01	350	9.93278.97	127	9.7977.48	477	0.22022.52	30	
		9.7211.39	349	9.93277.70	127	9.7982.24	477	0.22017.76	20	
		9.7212.79	349	9.93276.42	126	9.7987.01	477	0.22013.00	10	
		9.7214.19	350	9.93275.16	127	9.7991.77	477	0.22008.23	0	56
		9.7215.61	350	9.93273.89	127	9.7996.53	477	0.22003.47	50	
		9.7217.04	349	9.93272.62	127	9.7800.29	477	0.21998.71	40	
		9.7218.48	349	9.93271.35	127	9.7805.06	477	0.21993.94	30	
		9.7219.93	349	9.93270.08	127	9.7809.82	476	0.21989.18	20	
		9.7221.39	350	9.93269.81	127	9.7814.58	476	0.21984.42	10	
		9.7222.86	349	9.93268.54	127	9.7819.34	476	0.21979.66	0	55
		9.7224.34	349	9.93267.27	127	9.7824.10	477	0.21974.90	50	
		9.7225.83	349	9.93266.00	127	9.7828.87	477	0.21970.13	40	
		9.7227.33	349	9.93264.73	127	9.7833.63	475	0.21965.37	30	
		9.7228.84	349	9.93263.46	126	9.7838.39	476	0.21960.61	20	
		9.7230.36	349	9.93262.20	128	9.7843.15	476	0.21955.85	10	
		9.7231.89	350	9.93260.93	127	9.7847.91	476	0.21951.09	0	54
		9.7233.43	350	9.93259.65	127	9.7852.67	476	0.21946.33	50	
		9.7234.98	348	9.93258.38	127	9.7857.43	476	0.21941.57	40	
		9.7236.54	349	9.93257.11	127	9.7862.19	476	0.21936.81	30	
		9.7238.11	349	9.93255.84	127	9.7866.95	476	0.21932.05	20	
		9.7239.69	349	9.93254.57	127	9.7871.71	476	0.21927.29	10	
		9.7241.28	349	9.93253.30	127	9.7876.47	476	0.21922.53	0	53
		9.7242.88	349	9.93252.03	127	9.7881.23	476	0.21917.77	50	
		9.7244.49	349	9.93250.76	127	9.7885.99	475	0.21913.01	40	
		9.7246.11	348	9.93249.49	127	9.7890.74	475	0.21908.26	30	
		9.7247.74	349	9.93248.22	127	9.7895.50	476	0.21903.50	20	
		9.7249.38	349	9.93246.95	128	9.78101.26	475	0.21898.74	10	
		9.7251.03	348	9.93245.67	127	9.78106.02	476	0.21893.98	0	52
		9.7252.69	349	9.93244.40	127	9.78110.78	476	0.21889.22	50	
		9.7254.36	348	9.93243.13	127	9.78115.53	475	0.21884.47	40	
		9.7256.04	349	9.93241.86	127	9.78120.29	476	0.21879.71	30	
		9.7257.73	348	9.93240.59	127	9.78125.05	476	0.21874.95	20	
		9.7259.43	349	9.93239.31	128	9.78129.80	475	0.21870.20	10	
		9.7261.14	348	9.93238.04	127	9.78134.56	476	0.21865.44	0	51
		9.7262.86	348	9.93236.77	127	9.78139.32	476	0.21860.68	50	
		9.7264.59	349	9.93235.49	128	9.78144.07	475	0.21855.93	40	
		9.7266.33	348	9.93234.22	127	9.78148.83	476	0.21851.17	30	
		9.7268.08	348	9.93232.95	127	9.78153.58	475	0.21846.42	20	
		9.7269.84	348	9.93231.68	127	9.78158.34	476	0.21841.66	10	
		9.7271.61	348	9.93230.40	128	9.78163.09	479	0.21836.91	0	50
10										
	"	co-Sin	dif	Sin.	dif	co-Tang	dif	Tang	"	"

°	'	Sin.		co-Sin.		Tang.		co-Tang		°	'
			dif		dif		dif		dif		
10	0	9.71393.49	348	9.93230.40	127	9.78163.09	476	0.21836.91	0	50	
	10	9.71396.97	349	9.93229.13	128	9.78167.85	475	0.21832.15	50		
	20	9.71400.46	348	9.93227.85	127	9.78172.60	475	0.21827.40	40		
	30	9.71403.94	348	9.93226.58	127	9.78177.35	475	0.21822.65	30		
	40	9.71407.42	347	9.93225.31	128	9.78182.11	475	0.21817.89	20		
	50	9.71410.89	348	9.93224.03	127	9.78186.86	476	0.21813.14	10		
11	0	9.71414.37	348	9.93222.76	128	9.78191.62	475	0.21808.38	0	49	
	10	9.71417.85	348	9.93221.48	127	9.78196.37	475	0.21803.63	50		
	20	9.71421.33	348	9.93220.21	128	9.78201.12	475	0.21798.88	40		
	30	9.71424.81	348	9.93218.93	127	9.78205.87	475	0.21794.13	30		
	40	9.71428.29	347	9.93217.66	127	9.78210.63	475	0.21789.37	20		
	50	9.71431.76	348	9.93216.39	128	9.78215.38	475	0.21784.62	10		
12	0	9.71435.24	348	9.93215.11	128	9.78220.13	475	0.21779.87	0	48	
	10	9.71438.72	347	9.93213.83	127	9.78224.88	475	0.21775.12	50		
	20	9.71442.19	348	9.93212.56	128	9.78229.63	475	0.21770.37	40		
	30	9.71445.67	347	9.93211.28	127	9.78234.38	475	0.21765.62	30		
	40	9.71449.14	348	9.93210.01	128	9.78239.14	476	0.21760.86	20		
	50	9.71452.62	347	9.93208.73	127	9.78243.89	475	0.21756.11	10		
13	0	9.71456.09	348	9.93207.46	128	9.78248.64	475	0.21751.36	0	47	
	10	9.71459.57	347	9.93206.18	128	9.78253.39	475	0.21746.61	50		
	20	9.71463.04	348	9.93204.90	127	9.78258.14	475	0.21741.86	40		
	30	9.71466.51	347	9.93203.63	128	9.78262.89	475	0.21737.11	30		
	40	9.71469.99	347	9.93202.35	128	9.78267.64	475	0.21732.36	20		
	50	9.71473.46	347	9.93201.07	127	9.78272.39	475	0.21727.61	10		
14	0	9.71476.93	347	9.93199.80	127	9.78277.13	474	0.21722.87	0	46	
	10	9.71480.40	348	9.93198.52	128	9.78281.88	475	0.21718.12	50		
	20	9.71483.88	347	9.93197.24	128	9.78286.63	475	0.21713.37	40		
	30	9.71487.35	347	9.93195.97	127	9.78291.38	475	0.21708.62	30		
	40	9.71490.82	347	9.93194.69	128	9.78296.13	475	0.21703.87	20		
	50	9.71494.29	347	9.93193.41	128	9.78300.88	475	0.21699.12	10		
15	0	9.71497.76	347	9.93192.13	127	9.78305.62	474	0.21694.38	0	45	
	10	9.71501.23	347	9.93190.86	128	9.78310.37	475	0.21689.63	50		
	20	9.71504.70	347	9.93189.58	128	9.78315.12	475	0.21684.88	40		
	30	9.71508.17	346	9.93188.30	128	9.78319.86	474	0.21680.14	30		
	40	9.71511.63	347	9.93187.02	128	9.78324.61	475	0.21675.39	20		
	50	9.71515.10	347	9.93185.74	127	9.78329.36	475	0.21670.64	10		
16	0	9.71518.57	347	9.93184.47	127	9.78334.10	474	0.21665.90	0	44	
	10	9.71522.04	347	9.93183.19	128	9.78338.85	475	0.21661.15	50		
	20	9.71525.50	346	9.93181.91	128	9.78343.60	475	0.21656.40	40		
	30	9.71528.97	347	9.93180.63	128	9.78348.34	474	0.21651.66	30		
	40	9.71532.44	347	9.93179.35	128	9.78353.09	475	0.21646.91	20		
	50	9.71535.90	346	9.93178.07	128	9.78357.83	474	0.21642.17	10		
17	0	9.71539.37	347	9.93176.79	128	9.78362.58	475	0.21637.42	0	43	
	10	9.71542.83	347	9.93175.51	128	9.78367.32	474	0.21632.68	50		
	20	9.71546.30	346	9.93174.23	128	9.78372.06	474	0.21627.94	40		
	30	9.71549.76	346	9.93172.95	128	9.78376.81	475	0.21623.19	30		
	40	9.71553.23	347	9.93171.67	128	9.78381.55	474	0.21618.45	20		
	50	9.71556.69	346	9.93170.39	128	9.78386.30	475	0.21613.70	10		
18	0	9.71560.15	347	9.93169.11	128	9.78391.04	474	0.21608.96	0	42	
	10	9.71563.62	346	9.93167.83	128	9.78395.78	474	0.21604.22	50		
	20	9.71567.08	346	9.93166.55	128	9.78400.52	474	0.21599.48	40		
	30	9.71570.54	346	9.93165.27	128	9.78405.27	475	0.21594.73	30		
	40	9.71574.00	346	9.93163.99	128	9.78410.01	474	0.21589.99	20		
	50	9.71577.46	346	9.93162.71	128	9.78414.75	474	0.21585.25	10		
19	0	9.71580.92	346	9.93161.43	128	9.78419.49	474	0.21580.51	0	41	
	10	9.71584.38	346	9.93160.15	128	9.78424.23	474	0.21575.77	50		
	20	9.71587.84	346	9.93158.87	128	9.78428.98	475	0.21571.02	40		
	30	9.71591.30	346	9.93157.59	128	9.78433.72	474	0.21566.28	30		
	40	9.71594.76	346	9.93156.31	128	9.78438.46	474	0.21561.54	20		
	50	9.71598.22	346	9.93155.02	129	9.78443.20	474	0.21556.80	10		
20	0	9.71601.68	346	9.93153.74	128	9.78447.94	474	0.21552.06	0	40	

'	"	Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
20	0	9.71601.68		9.93153.74		9.78447.94		0.21552.06	0	40
	10	9.71605.14	346	9.93152.46	128	9.78452.68	474	0.21547.32	50	
	20	9.71608.60	346	9.93151.18	128	9.78457.42	474	0.21542.58	40	
	30	9.71612.05	345	9.93149.90	128	9.78462.16	474	0.21537.84	30	
	40	9.71615.51	346	9.93148.61	129	9.78466.90	474	0.21533.10	20	
	50	9.71618.97	346	9.93147.33	128	9.78471.64	474	0.21528.36	10	
21	0	9.71622.43	345	9.93146.05	128	9.78476.38	474	0.21523.62	0	39
	10	9.71625.88	346	9.93144.77	129	9.78481.12	474	0.21518.88	50	
	20	9.71629.34	345	9.93143.48	128	9.78485.85	473	0.21514.15	40	
	30	9.71632.79	345	9.93142.20	128	9.78490.59	474	0.21509.41	30	
	40	9.71636.25	346	9.93140.92	128	9.78495.33	474	0.21504.67	20	
	50	9.71639.70	345	9.93139.63	129	9.78500.07	474	0.21499.93	10	
22	0	9.71643.16	346	9.93138.35	128	9.78504.81	474	0.21495.19	0	38
	10	9.71646.61	345	9.93137.07	128	9.78509.54	473	0.21490.46	50	
	20	9.71650.06	345	9.93135.78	129	9.78514.28	474	0.21485.72	40	
	30	9.71653.52	345	9.93134.50	128	9.78519.02	474	0.21480.98	30	
	40	9.71656.97	345	9.93133.21	129	9.78523.75	473	0.21476.25	20	
	50	9.71660.42	345	9.93131.93	128	9.78528.49	474	0.21471.51	10	
23	0	9.71663.87	345	9.93130.65	128	9.78533.23	474	0.21466.77	0	37
	10	9.71667.32	345	9.93129.36	129	9.78537.96	473	0.21462.04	50	
	20	9.71670.77	346	9.93128.08	128	9.78542.70	474	0.21457.30	40	
	30	9.71674.23	345	9.93126.79	129	9.78547.43	473	0.21452.57	30	
	40	9.71677.68	345	9.93125.51	128	9.78552.17	474	0.21447.83	20	
	50	9.71681.13	345	9.93124.22	129	9.78556.90	473	0.21443.10	10	
24	0	9.71684.58	344	9.93122.94	128	9.78561.64	474	0.21438.36	0	36
	10	9.71688.02	344	9.93121.65	129	9.78566.37	473	0.21433.63	50	
	20	9.71691.47	345	9.93120.37	128	9.78571.11	474	0.21428.89	40	
	30	9.71694.92	345	9.93119.08	129	9.78575.84	473	0.21424.16	30	
	40	9.71698.37	345	9.93117.80	128	9.78580.57	473	0.21419.43	20	
	50	9.71701.82	344	9.93116.51	129	9.78585.31	474	0.21414.69	10	
5	0	9.71705.26	344	9.93115.22	129	9.78590.04	473	0.21409.96	0	35
	10	9.71708.71	345	9.93113.94	128	9.78594.77	473	0.21405.23	50	
	20	9.71712.16	344	9.93112.65	129	9.78599.51	474	0.21400.49	40	
	30	9.71715.60	344	9.93111.36	129	9.78604.24	473	0.21395.76	30	
	40	9.71719.05	345	9.93110.08	128	9.78608.97	473	0.21391.03	20	
	50	9.71722.50	344	9.93108.79	129	9.78613.70	474	0.21386.30	10	
	0	9.71725.94	344	9.93107.50	129	9.78618.44	474	0.21381.56	0	34
	10	9.71729.39	345	9.93106.22	128	9.78623.17	473	0.21376.83	50	
	20	9.71732.83	344	9.93104.93	129	9.78627.90	473	0.21372.10	40	
	30	9.71736.27	344	9.93103.64	129	9.78632.63	473	0.21367.37	30	
	40	9.71739.72	345	9.93102.36	128	9.78637.36	473	0.21362.64	20	
	50	9.71743.16	344	9.93101.07	129	9.78642.09	473	0.21357.91	10	
	0	9.71746.60	344	9.93099.78	129	9.78646.82	473	0.21353.18	0	33
	10	9.71750.05	345	9.93098.49	129	9.78651.55	473	0.21348.45	50	
	20	9.71753.49	344	9.93097.20	129	9.78656.28	473	0.21343.72	40	
	30	9.71756.93	344	9.93095.92	128	9.78661.01	473	0.21338.99	30	
	40	9.71760.37	344	9.93094.63	129	9.78665.74	473	0.21334.26	20	
	50	9.71763.81	344	9.93093.34	129	9.78670.47	473	0.21329.53	10	
	0	9.71767.25	344	9.93092.05	129	9.78675.20	473	0.21324.80	0	32
	10	9.71770.69	344	9.93090.76	129	9.78679.93	473	0.21320.07	50	
	20	9.71774.13	344	9.93089.47	129	9.78684.66	473	0.21315.34	40	
	30	9.71777.57	344	9.93088.19	128	9.78689.39	473	0.21310.61	30	
	40	9.71781.01	344	9.93086.90	129	9.78694.11	472	0.21305.89	20	
	50	9.71784.45	344	9.93085.61	129	9.78698.84	473	0.21301.16	10	
	0	9.71787.89	344	9.93084.32	129	9.78703.57	473	0.21296.43	0	31
	10	9.71791.33	344	9.93083.03	129	9.78708.30	473	0.21291.70	50	
	20	9.71794.76	343	9.93081.74	129	9.78713.03	473	0.21286.97	40	
	30	9.71798.20	344	9.93080.45	129	9.78717.75	472	0.21282.25	30	
	40	9.71801.64	344	9.93079.16	129	9.78722.48	473	0.21277.52	20	
	50	9.71805.07	343	9.93077.87	129	9.78727.21	473	0.21272.79	10	
	0	9.71808.51	344	9.93076.58	129	9.78731.93	472	0.21268.07	0	30
		co-Sin	dif	Sin.	dif	co-Tang	dif	Tang.	"	'

'	"	Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
30	0	9.71808.51		9.93076.58		9.78731.93	co.	0.21268.07	0	30
	10	9.71811.95	344	9.93075.29	129	9.78736.66	473	0.21263.34	50	
	20	9.71815.38	343	9.93074.00	129	9.78741.38	472	0.21258.62	40	
	30	9.71818.82	344	9.93072.71	129	9.78746.11	473	0.21253.89	30	
	40	9.71822.25	343	9.93071.42	129	9.78750.83	472	0.21249.17	20	
	50	9.71825.68	343	9.93070.13	129	9.78755.56	473	0.21244.44	10	
31	0	9.71829.12	343	9.93068.83	129	9.78760.28	472	0.21239.72	0	29
	10	9.71832.55	344	9.93067.54	129	9.78765.01	473	0.21234.99	50	
	20	9.71835.99	343	9.93066.25	129	9.78769.73	472	0.21230.27	40	
	30	9.71839.42	343	9.93064.96	129	9.78774.46	473	0.21225.54	30	
	40	9.71842.85	343	9.93063.67	129	9.78779.18	472	0.21220.82	20	
	50	9.71846.28	343	9.93062.38	129	9.78783.91	473	0.21216.09	10	
32	0	9.71849.71	344	9.93061.09	130	9.78788.63	472	0.21211.37	0	28
	10	9.71853.15	343	9.93059.79	129	9.78793.35	473	0.21206.65	50	
	20	9.71856.58	343	9.93058.50	129	9.78798.07	472	0.21201.93	40	
	30	9.71860.01	343	9.93057.21	129	9.78802.80	473	0.21197.20	30	
	40	9.71863.44	343	9.93055.92	129	9.78807.52	472	0.21192.48	20	
	50	9.71866.87	343	9.93054.62	129	9.78812.24	473	0.21187.76	10	
33	0	9.71870.30	342	9.93053.33	129	9.78816.96	472	0.21183.04	0	27
	10	9.71873.72	343	9.93052.04	129	9.78821.69	473	0.21178.31	50	
	20	9.71877.15	343	9.93050.75	130	9.78826.41	472	0.21173.59	40	
	30	9.71880.58	343	9.93049.45	129	9.78831.13	473	0.21168.87	30	
	40	9.71884.01	343	9.93048.16	129	9.78835.85	472	0.21164.15	20	
	50	9.71887.44	342	9.93046.87	130	9.78840.57	473	0.21159.43	10	
34	0	9.71890.86	343	9.93045.57	129	9.78845.29	472	0.21154.71	0	26
	10	9.71894.29	343	9.93044.28	129	9.78850.01	473	0.21149.99	50	
	20	9.71897.72	342	9.93042.98	129	9.78854.73	472	0.21145.27	40	
	30	9.71901.14	343	9.93041.69	129	9.78859.45	473	0.21140.55	30	
	40	9.71904.57	342	9.93040.40	130	9.78864.17	472	0.21135.83	20	
	50	9.71907.99	343	9.93039.10	129	9.78868.89	473	0.21131.11	10	
35	0	9.71911.42	342	9.93037.81	130	9.78873.61	472	0.21126.39	0	25
	10	9.71914.84	343	9.93036.51	129	9.78878.33	473	0.21121.67	50	
	20	9.71918.27	342	9.93035.22	130	9.78883.05	472	0.21116.95	40	
	30	9.71921.69	342	9.93033.92	129	9.78887.77	473	0.21112.23	30	
	40	9.71925.11	343	9.93032.63	129	9.78892.49	472	0.21107.51	20	
	50	9.71928.54	342	9.93031.33	130	9.78897.20	473	0.21102.79	10	
36	0	9.71931.96	342	9.93030.04	130	9.78901.92	472	0.21098.08	0	24
	10	9.71935.38	342	9.93028.74	129	9.78906.64	473	0.21093.36	50	
	20	9.71938.80	343	9.93027.45	130	9.78911.36	472	0.21088.64	40	
	30	9.71942.23	342	9.93026.15	129	9.78916.07	473	0.21083.93	30	
	40	9.71945.65	342	9.93024.86	130	9.78920.79	472	0.21079.21	20	
	50	9.71949.07	342	9.93023.56	130	9.78925.51	473	0.21074.49	10	
37	0	9.71952.49	342	9.93022.26	129	9.78930.23	472	0.21069.77	0	23
	10	9.71955.91	342	9.93020.97	130	9.78934.94	473	0.21065.06	50	
	20	9.71959.33	342	9.93019.67	130	9.78939.66	472	0.21060.34	40	
	30	9.71962.75	342	9.93018.37	129	9.78944.37	473	0.21055.63	30	
	40	9.71966.17	342	9.93017.08	129	9.78949.09	472	0.21050.91	20	
	50	9.71969.59	341	9.93015.78	130	9.78953.80	473	0.21046.20	10	
38	0	9.71973.00	341	9.93014.48	130	9.78958.52	472	0.21041.48	0	22
	10	9.71976.42	342	9.93013.19	129	9.78963.23	473	0.21036.77	50	
	20	9.71979.84	342	9.93011.89	130	9.78967.95	472	0.21032.05	40	
	30	9.71983.26	342	9.93010.59	130	9.78972.66	473	0.21027.34	30	
	40	9.71986.67	341	9.93009.29	129	9.78977.38	472	0.21022.62	20	
	50	9.71990.09	341	9.93008.00	130	9.78982.09	473	0.21017.91	10	
39	0	9.71993.50	341	9.93006.70	130	9.78986.81	472	0.21013.19	0	21
	10	9.71996.92	342	9.93005.40	129	9.78991.52	473	0.21008.48	50	
	20	9.72000.34	341	9.93004.10	129	9.78996.23	472	0.21003.77	40	
	30	9.72003.75	341	9.93002.81	129	9.79000.95	473	0.20999.05	30	
	40	9.72007.17	342	9.93001.51	130	9.79005.66	472	0.20994.34	20	
	50	9.72010.58	341	9.93000.21	130	9.79010.37	473	0.20989.63	10	
40	0	9.72013.99	341	9.92998.91	130	9.79015.08	471	0.20984.92	0	20

"	Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co -Tang	"	"
40	0 9.72013.99	342	9.92998.91	130	9.79015.08	472	0.20984.92	0	20
	10 9.72017.41	341	9.92997.61	130	9.79019.80	471	0.20980.20	50	
	20 9.72020.82	341	9.92996.31	130	9.79024.51	471	0.20975.49	40	
	30 9.72024.23	341	9.92995.01	130	9.79029.22	471	0.20970.78	30	
	40 9.72027.64	342	9.92993.71	130	9.79033.93	471	0.20966.07	20	
	50 9.72031.06	341	9.92992.41	129	9.79038.64	471	0.20961.36	10	
41	0 9.72034.47	341	9.92991.12	130	9.79043.35	471	0.20956.65	0	19
	10 9.72037.88	341	9.92989.82	130	9.79048.06	471	0.20951.94	50	
	20 9.72041.29	341	9.92988.52	130	9.79052.77	471	0.20947.23	40	
	30 9.72044.70	341	9.92987.22	130	9.79057.48	471	0.20942.52	30	
	40 9.72048.11	341	9.92985.92	130	9.79062.19	471	0.20937.81	20	
	50 9.72051.52	341	9.92984.62	130	9.79066.90	471	0.20933.10	10	
42	0 9.72054.93	341	9.92983.32	131	9.79071.61	471	0.20928.39	0	18
	10 9.72058.34	341	9.92982.01	130	9.79076.32	471	0.20923.68	50	
	20 9.72061.75	340	9.92980.71	130	9.79081.03	471	0.20918.97	40	
	30 9.72065.15	341	9.92979.41	130	9.79085.74	471	0.20914.26	30	
	40 9.72068.56	341	9.92978.11	130	9.79090.45	471	0.20909.55	20	
	50 9.72071.97	341	9.92976.81	130	9.79095.16	471	0.20904.84	10	
43	0 9.72075.38	340	9.92975.51	130	9.79099.87	470	0.20900.13	0	17
	10 9.72078.78	341	9.92974.21	130	9.79104.57	471	0.20895.43	50	
	20 9.72082.19	341	9.92972.91	130	9.79109.28	471	0.20890.72	40	
	30 9.72085.60	340	9.92971.61	131	9.79113.99	471	0.20886.01	30	
	40 9.72089.00	341	9.92970.30	130	9.79118.70	470	0.20881.30	20	
	50 9.72092.41	340	9.92969.00	130	9.79123.40	471	0.20876.60	10	
44	0 9.72095.81	341	9.92967.70	130	9.79128.11	471	0.20871.89	0	16
	10 9.72099.22	340	9.92966.40	130	9.79132.82	470	0.20867.18	50	
	20 9.72102.62	340	9.92965.10	131	9.79137.52	471	0.20862.48	40	
	30 9.72106.02	341	9.92963.79	130	9.79142.23	471	0.20857.77	30	
	40 9.72109.43	340	9.92962.49	130	9.79146.94	470	0.20853.06	20	
	50 9.72112.83	340	9.92961.19	130	9.79151.64	471	0.20848.36	10	
45	0 9.72116.23	341	9.92959.89	131	9.79156.35	470	0.20843.65	0	15
	10 9.72119.64	340	9.92958.58	130	9.79161.05	471	0.20838.95	50	
	20 9.72123.04	340	9.92957.28	130	9.79165.76	470	0.20834.24	40	
	30 9.72126.44	340	9.92955.98	131	9.79170.46	471	0.20829.54	30	
	40 9.72129.84	340	9.92954.67	130	9.79175.17	470	0.20824.83	20	
	50 9.72133.24	340	9.92953.37	130	9.79179.87	471	0.20820.13	10	
46	0 9.72136.64	340	9.92952.07	131	9.79184.58	470	0.20815.42	0	14
	10 9.72140.04	340	9.92950.76	130	9.79189.28	470	0.20810.72	50	
	20 9.72143.44	340	9.92949.46	131	9.79193.98	471	0.20806.02	40	
	30 9.72146.84	340	9.92948.15	130	9.79198.69	470	0.20801.31	30	
	40 9.72150.24	340	9.92946.85	131	9.79203.39	470	0.20796.61	20	
	50 9.72153.64	340	9.92945.54	130	9.79208.09	471	0.20791.91	10	
47	0 9.72157.04	339	9.92944.24	130	9.79212.80	470	0.20787.20	0	13
	10 9.72160.43	340	9.92942.94	131	9.79217.50	470	0.20782.50	50	
	20 9.72163.83	340	9.92941.63	130	9.79222.20	470	0.20777.80	40	
	30 9.72167.23	340	9.92940.33	131	9.79226.90	471	0.20773.10	30	
	40 9.72170.63	339	9.92939.02	131	9.79231.61	470	0.20768.39	20	
	50 9.72174.02	340	9.92937.71	130	9.79236.31	470	0.20763.69	10	
48	0 9.72177.42	339	9.92936.41	131	9.79241.01	470	0.20758.99	0	12
	10 9.72180.81	340	9.92935.10	130	9.79245.71	470	0.20754.29	50	
	20 9.72184.21	339	9.92933.80	131	9.79250.41	470	0.20749.59	40	
	30 9.72187.60	340	9.92932.49	130	9.79255.11	470	0.20744.89	30	
	40 9.72191.00	339	9.92931.19	131	9.79259.81	470	0.20740.19	20	
	50 9.72194.39	340	9.92929.88	131	9.79264.51	470	0.20735.49	10	
49	0 9.72197.79	339	9.92928.57	130	9.79269.21	470	0.20730.79	0	11
	10 9.72201.18	339	9.92927.27	131	9.79273.91	470	0.20726.09	50	
	20 9.72204.57	340	9.92925.96	131	9.79278.61	470	0.20721.39	40	
	30 9.72207.97	339	9.92924.65	130	9.79283.31	470	0.20716.69	30	
	40 9.72211.36	339	9.92923.35	131	9.79288.01	470	0.20711.99	20	
	50 9.72214.75	339	9.92922.04	131	9.79292.71	470	0.20707.29	10	
50	0 9.72218.14	339	9.92920.73	131	9.79297.41	470	0.20702.59	0	10

'	"	Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
50	0	9.72218.14	339	9.92920.73	130	9.79297.41	470	0.20702.59	0	10
	10	9.72221.53	339	9.92919.43	131	9.79302.11	470	0.20697.89	50	
	20	9.72224.92	340	9.92918.12	131	9.79306.81	469	0.20693.19	40	
	30	9.72228.32	339	9.92916.81	131	9.79311.50	470	0.20688.50	30	
	40	9.72231.71	338	9.92915.50	130	9.79316.20	470	0.20683.80	20	
	50	9.72235.09	339	9.92914.20	131	9.79320.90	470	0.20679.10	10	
51	0	9.72238.48	339	9.92912.89	131	9.79325.60	470	0.20674.40	0	9
	10	9.72241.87	339	9.92911.58	131	9.79330.29	469	0.20669.71	50	
	20	9.72245.26	339	9.92910.27	131	9.79334.99	470	0.20665.01	40	
	30	9.72248.65	339	9.92908.96	131	9.79339.69	469	0.20660.31	30	
	40	9.72252.04	339	9.92907.65	130	9.79344.38	470	0.20655.62	20	
	50	9.72255.43	338	9.92906.35	131	9.79349.08	470	0.20650.92	10	
52	0	9.72258.81	339	9.92905.04	131	9.79353.78	469	0.20646.22	0	8
	10	9.72262.20	339	9.92903.73	131	9.79358.47	470	0.20641.53	50	
	20	9.72265.59	338	9.92902.42	131	9.79363.17	469	0.20636.83	40	
	30	9.72268.97	339	9.92901.11	131	9.79367.86	470	0.20632.14	30	
	40	9.72272.36	338	9.92899.80	131	9.79372.56	469	0.20627.44	20	
	50	9.72275.74	339	9.92898.49	131	9.79377.25	470	0.20622.75	10	
53	0	9.72279.13	338	9.92897.18	131	9.79381.95	469	0.20618.05	0	7
	10	9.72282.51	339	9.92895.87	131	9.79386.64	470	0.20613.36	50	
	20	9.72285.90	338	9.92894.56	131	9.79391.34	469	0.20608.66	40	
	30	9.72289.28	339	9.92893.25	131	9.79396.03	469	0.20603.97	30	
	40	9.72292.67	338	9.92891.94	131	9.79400.72	470	0.20599.28	20	
	50	9.72296.05	338	9.92890.63	131	9.79405.42	469	0.20594.58	10	
54	0	9.72299.43	338	9.92889.32	131	9.79410.11	469	0.20589.89	0	6
	10	9.72302.81	339	9.92888.01	131	9.79414.80	470	0.20585.20	50	
	20	9.72306.20	338	9.92886.70	131	9.79419.50	469	0.20580.50	40	
	30	9.72309.58	338	9.92885.39	131	9.79424.19	469	0.20575.81	30	
	40	9.72312.96	338	9.92884.08	131	9.79428.88	469	0.20571.12	20	
	50	9.72316.34	338	9.92882.77	132	9.79433.57	470	0.20566.43	10	
55	0	9.72319.72	338	9.92881.45	131	9.79438.27	469	0.20561.73	0	5
	10	9.72323.10	338	9.92880.14	131	9.79442.96	469	0.20557.04	50	
	20	9.72326.48	338	9.92878.83	131	9.79447.65	469	0.20552.35	40	
	30	9.72329.86	338	9.92877.52	131	9.79452.34	469	0.20547.66	30	
	40	9.72333.24	338	9.92876.21	131	9.79457.03	469	0.20542.97	20	
	50	9.72336.62	338	9.92874.90	132	9.79461.72	469	0.20538.28	10	
56	0	9.72340.00	338	9.92873.58	131	9.79466.41	469	0.20533.59	0	4
	10	9.72343.38	337	9.92872.27	131	9.79471.10	469	0.20528.90	50	
	20	9.72346.76	338	9.92870.96	131	9.79475.79	469	0.20524.21	40	
	30	9.72350.13	338	9.92869.65	132	9.79480.48	469	0.20519.52	30	
	40	9.72353.51	337	9.92868.33	131	9.79485.17	469	0.20514.83	20	
	50	9.72356.88	338	9.92867.02	131	9.79489.86	469	0.20510.14	10	
57	0	9.72360.26	338	9.92865.71	132	9.79494.55	469	0.20505.45	0	3
	10	9.72363.64	337	9.92864.39	131	9.79499.24	469	0.20500.76	50	
	20	9.72367.01	338	9.92863.08	131	9.79503.93	469	0.20496.07	40	
	30	9.72370.39	337	9.92861.77	132	9.79508.62	469	0.20491.38	30	
	40	9.72373.76	338	9.92860.45	131	9.79513.31	469	0.20486.69	20	
	50	9.72377.14	337	9.92859.14	131	9.79518.00	468	0.20482.00	10	
58	0	9.72380.51	337	9.92857.83	132	9.79522.68	469	0.20477.32	0	2
	10	9.72383.88	338	9.92856.51	131	9.79527.37	469	0.20472.63	50	
	20	9.72387.26	337	9.92855.20	132	9.79532.06	469	0.20467.94	40	
	30	9.72390.63	337	9.92853.88	131	9.79536.75	468	0.20463.25	30	
	40	9.72394.00	338	9.92852.57	132	9.79541.43	469	0.20458.57	20	
	50	9.72397.38	337	9.92851.25	131	9.79546.12	469	0.20453.88	10	
59	0	9.72400.75	337	9.92849.94	132	9.79550.81	468	0.20449.19	0	1
	10	9.72404.12	337	9.92848.62	131	9.79555.49	469	0.20444.51	50	
	20	9.72407.49	337	9.92847.31	132	9.79560.18	469	0.20439.82	40	
	30	9.72410.86	337	9.92845.99	131	9.79564.87	468	0.20435.13	30	
	40	9.72414.23	337	9.92844.68	132	9.79569.55	469	0.20430.45	20	
	50	9.72417.60	337	9.92843.36	132	9.79574.24	468	0.20425.76	10	
60	0	9.72420.97	337	9.92842.05	131	9.79578.92	468	0.20421.08	0	0

32 deg.

"	Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
0	9.72420.97	337	9.92842.05	132	9.79578.92	469	0.20421.08	0	60
10	9.72424.34	337	9.92840.73	131	9.79583.61	468	0.20416.39	50	
20	9.72427.71	337	9.92839.42	132	9.79588.29	469	0.20411.71	40	
30	9.72431.08	337	9.92838.10	132	9.79592.98	468	0.20407.02	30	
40	9.72434.45	336	9.92836.78	131	9.79597.66	469	0.20402.34	20	
50	9.72437.81	337	9.92835.47	132	9.79602.35	468	0.20397.65	10	
0	9.72441.18	337	9.92834.15	131	9.79607.03	468	0.20392.97	0	59
10	9.72444.55	337	9.92832.84	132	9.79611.71	469	0.20388.29	50	
20	9.72447.92	336	9.92831.52	132	9.79616.40	468	0.20383.60	40	
30	9.72451.28	337	9.92830.20	132	9.79621.08	468	0.20378.92	30	
40	9.72454.65	336	9.92828.88	131	9.79625.76	469	0.20374.24	20	
50	9.72458.01	337	9.92827.57	132	9.79630.45	468	0.20369.55	10	
0	9.72461.38	336	9.92826.25	132	9.79635.13	468	0.20364.87	0	58
10	9.72464.74	337	9.92824.93	132	9.79639.81	468	0.20360.19	50	
20	9.72468.11	336	9.92823.61	131	9.79644.49	469	0.20355.51	40	
30	9.72471.47	337	9.92822.30	132	9.79649.18	468	0.20350.82	30	
40	9.72474.84	336	9.92820.98	132	9.79653.86	468	0.20346.14	20	
50	9.72478.20	336	9.92819.66	132	9.79658.54	468	0.20341.46	10	
0	9.72481.56	337	9.92818.34	132	9.79663.22	468	0.20336.78	0	57
10	9.72484.93	336	9.92817.02	131	9.79667.90	468	0.20332.10	50	
20	9.72488.29	336	9.92815.71	132	9.79672.58	468	0.20327.42	40	
30	9.72491.65	336	9.92814.39	132	9.79677.26	468	0.20322.74	30	
40	9.72495.01	336	9.92813.07	132	9.79681.94	468	0.20318.06	20	
50	9.72498.37	337	9.92811.75	132	9.79686.62	468	0.20313.38	10	
0	9.72501.74	336	9.92810.43	132	9.79691.30	468	0.20308.70	0	56
10	9.72505.10	336	9.92809.11	132	9.79695.98	468	0.20304.02	50	
20	9.72508.46	336	9.92807.79	132	9.79700.66	468	0.20299.34	40	
30	9.72511.82	336	9.92806.47	132	9.79705.34	468	0.20294.66	30	
40	9.72515.18	335	9.92805.15	132	9.79710.02	468	0.20289.98	20	
50	9.72518.53	336	9.92803.83	132	9.79714.70	468	0.20285.30	10	
0	9.72521.89	336	9.92802.51	132	9.79719.38	468	0.20280.62	0	55
10	9.72525.25	336	9.92801.19	132	9.79724.06	468	0.20275.94	50	
20	9.72528.61	336	9.92799.87	132	9.79728.74	467	0.20271.26	40	
30	9.72531.97	336	9.92798.55	132	9.79733.41	468	0.20266.59	30	
40	9.72535.33	335	9.92797.23	132	9.79738.09	468	0.20261.91	20	
50	9.72538.68	336	9.92795.91	132	9.79742.77	468	0.20257.23	10	
0	9.72542.04	336	9.92794.59	132	9.79747.45	467	0.20252.55	0	54
10	9.72545.40	335	9.92793.27	132	9.79752.12	468	0.20247.88	50	
20	9.72548.75	336	9.92791.95	132	9.79756.80	468	0.20243.20	40	
30	9.72552.11	335	9.92790.63	132	9.79761.48	467	0.20238.52	30	
40	9.72555.46	336	9.92789.31	132	9.79766.15	468	0.20233.85	20	
50	9.72558.82	335	9.92787.99	133	9.79770.83	468	0.20229.17	10	
0	9.72562.17	336	9.92786.66	132	9.79775.51	467	0.20224.49	0	53
10	9.72565.53	335	9.92785.34	132	9.79780.18	468	0.20219.82	50	
20	9.72568.88	335	9.92784.02	132	9.79784.86	467	0.20215.14	40	
30	9.72572.23	336	9.92782.70	132	9.79789.53	468	0.20210.47	30	
40	9.72575.59	335	9.92781.38	133	9.79794.21	467	0.20205.79	20	
50	9.72578.94	335	9.92780.05	132	9.79798.88	468	0.20201.12	10	
0	9.72582.29	335	9.92778.73	132	9.79803.56	467	0.20196.44	0	52
10	9.72585.64	335	9.92777.41	132	9.79808.23	468	0.20191.77	50	
20	9.72588.99	336	9.92776.09	133	9.79812.91	467	0.20187.09	40	
30	9.72592.35	335	9.92774.76	132	9.79817.58	467	0.20182.42	30	
40	9.72595.70	335	9.92773.44	132	9.79822.26	468	0.20177.74	20	
50	9.72599.05	335	9.92772.12	133	9.79826.93	467	0.20173.07	10	
0	9.72602.40	335	9.92770.79	132	9.79831.60	467	0.20168.40	0	51
10	9.72605.75	335	9.92769.47	132	9.79836.28	468	0.20163.72	50	
20	9.72609.10	335	9.92768.15	133	9.79840.95	467	0.20159.05	40	
30	9.72612.45	334	9.92766.82	132	9.79845.62	467	0.20154.38	30	
40	9.72615.79	335	9.92765.50	132	9.79850.29	468	0.20149.71	20	
50	9.72619.14	335	9.92764.18	133	9.79854.97	467	0.20145.03	10	
0	9.72622.49	335	9.92762.85	133	9.79859.64	467	0.20140.36	0	50
"	co-Sin.	dif	Sin.	dif	co-Tang.	dif	Tang.	"	'

57 deg.

"	Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
10	0 9.72622.49	335	9.92762.86	132	9.79859.64	467	0.20140.36	0	51
	10 9.72625.84	335	9.92761.53	133	9.79864.31	467	0.20135.69	50	
	20 9.72629.19	334	9.92760.20	132	9.79868.98	467	0.20131.02	40	
	30 9.72632.53	335	9.92758.88	133	9.79873.65	467	0.20126.35	30	
	40 9.72635.88	335	9.92757.55	132	9.79878.32	467	0.20121.68	20	
	50 9.72639.23	334	9.92756.23	133	9.79883.00	468	0.20117.00	10	
11	0 9.72642.57	335	9.92754.90	133	9.79887.67	467	0.20112.33	0	41
	10 9.72645.92	334	9.92753.58	132	9.79892.34	467	0.20107.66	50	
	20 9.72649.26	335	9.92752.25	132	9.79897.01	467	0.20102.99	40	
	30 9.72652.61	334	9.92750.93	133	9.79901.68	467	0.20098.32	30	
	40 9.72655.95	334	9.92749.60	133	9.79906.35	467	0.20093.65	20	
	50 9.72659.29	335	9.92748.28	132	9.79911.02	467	0.20088.98	10	
12	0 9.72662.64	334	9.92746.95	132	9.79915.69	467	0.20084.31	0	42
	10 9.72665.98	335	9.92745.63	133	9.79920.36	467	0.20079.64	50	
	20 9.72669.32	334	9.92744.30	133	9.79925.03	467	0.20074.97	40	
	30 9.72672.67	334	9.92742.97	132	9.79929.69	466	0.20070.31	30	
	40 9.72676.01	334	9.92741.65	133	9.79934.36	467	0.20065.64	20	
	50 9.72679.35	335	9.92740.32	133	9.79939.03	467	0.20060.97	10	
13	0 9.72682.69	334	9.92738.99	133	9.79943.70	467	0.20056.30	0	43
	10 9.72686.03	335	9.92737.67	132	9.79948.37	467	0.20051.63	50	
	20 9.72689.38	334	9.92736.34	133	9.79953.04	466	0.20046.96	40	
	30 9.72692.72	334	9.92735.01	132	9.79957.70	466	0.20042.30	30	
	40 9.72696.06	334	9.92733.69	133	9.79962.37	467	0.20037.63	20	
	50 9.72699.40	333	9.92732.36	133	9.79967.04	467	0.20032.96	10	
14	0 9.72702.73	334	9.92731.03	133	9.79971.70	466	0.20028.30	0	44
	10 9.72706.07	334	9.92729.70	133	9.79976.37	467	0.20023.63	50	
	20 9.72709.41	334	9.92728.37	132	9.79981.04	467	0.20018.96	40	
	30 9.72712.75	334	9.92727.05	133	9.79985.70	466	0.20014.30	30	
	40 9.72716.09	334	9.92725.72	133	9.79990.37	467	0.20009.63	20	
	50 9.72719.43	333	9.92724.39	133	9.79995.04	467	0.20004.96	10	
15	0 9.72722.76	333	9.92723.06	133	9.79999.70	466	0.20000.30	0	45
	10 9.72726.10	334	9.92721.73	133	9.80004.37	467	0.19995.63	50	
	20 9.72729.44	333	9.92720.40	132	9.80009.03	466	0.19990.97	40	
	30 9.72732.77	333	9.92719.08	133	9.80013.70	467	0.19986.30	30	
	40 9.72736.11	334	9.92717.75	133	9.80018.36	466	0.19981.64	20	
	50 9.72739.44	334	9.92716.42	133	9.80023.03	467	0.19976.97	10	
16	0 9.72742.78	333	9.92715.09	133	9.80027.69	466	0.19972.31	0	44
	10 9.72746.11	333	9.92713.76	133	9.80032.36	467	0.19967.64	50	
	20 9.72749.45	333	9.92712.43	133	9.80037.02	466	0.19962.98	40	
	30 9.72752.78	334	9.92711.10	133	9.80041.68	466	0.19958.32	30	
	40 9.72756.12	333	9.92709.77	133	9.80046.35	467	0.19953.65	20	
	50 9.72759.45	333	9.92708.44	133	9.80051.01	466	0.19948.99	10	
17	0 9.72762.78	333	9.92707.11	133	9.80055.67	466	0.19944.33	0	43
	10 9.72766.11	334	9.92705.78	133	9.80060.34	467	0.19939.66	50	
	20 9.72769.45	333	9.92704.45	133	9.80065.00	466	0.19935.00	40	
	30 9.72772.78	333	9.92703.12	133	9.80069.66	466	0.19930.34	30	
	40 9.72776.11	333	9.92701.79	133	9.80074.32	466	0.19925.68	20	
	50 9.72779.44	333	9.92700.46	133	9.80078.98	466	0.19921.02	10	
18	0 9.72782.77	333	9.92699.13	134	9.80083.65	467	0.19916.36	0	42
	10 9.72786.10	333	9.92697.79	133	9.80088.31	466	0.19911.69	50	
	20 9.72789.43	333	9.92696.46	133	9.80092.97	466	0.19907.03	40	
	30 9.72792.76	333	9.92695.13	133	9.80097.63	466	0.19902.37	30	
	40 9.72796.09	333	9.92693.80	133	9.80102.29	466	0.19897.71	20	
	50 9.72799.42	333	9.92692.47	133	9.80106.95	466	0.19893.05	10	
19	0 9.72802.75	333	9.92691.14	133	9.80111.61	466	0.19888.39	0	41
	10 9.72806.08	333	9.92689.81	134	9.80116.27	466	0.19883.73	50	
	20 9.72809.41	332	9.92688.47	133	9.80120.93	466	0.19879.07	40	
	30 9.72812.73	333	9.92687.14	133	9.80125.59	466	0.19874.41	30	
	40 9.72816.06	333	9.92685.81	133	9.80130.25	466	0.19869.75	20	
	50 9.72819.39	332	9.92684.48	133	9.80134.91	466	0.19865.09	10	
20	0 9.72822.71	332	9.92683.14	134	9.80139.57	466	0.19860.43	0	40

Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
9.72822.71	333	9.92683.14	133	9.80139.57	466	0.19860.43	o	40
9.72826.04	333	9.92681.81	133	9.80144.23	466	0.19855.77	50	
9.72829.37	332	9.92680.48	134	9.80148.89	466	0.19851.11	40	
9.72837.69	333	9.92679.14	133	9.80153.55	466	0.19846.45	30	
9.72836.02	332	9.92677.81	133	9.80158.21	465	0.19841.79	20	
9.72839.34	333	9.92676.48	134	9.80162.86	466	0.19837.14	10	
9.72842.67	332	9.92675.14	133	9.80167.52	466	0.19832.48	o	39
9.72845.99	332	9.92673.81	133	9.80172.18	466	0.19827.82	50	
9.72849.31	333	9.92672.48	134	9.80176.84	465	0.19823.16	40	
9.72852.64	332	9.92671.14	133	9.80181.49	465	0.19818.51	30	
9.72855.96	332	9.92669.81	134	9.80186.15	466	0.19813.85	20	
9.72859.28	332	9.92668.47	133	9.80190.81	465	0.19809.19	10	
9.72862.60	333	9.92667.14	134	9.80195.46	466	0.19804.54	o	38
9.72865.93	332	9.92665.80	133	9.80200.12	466	0.19799.88	50	
9.72869.25	332	9.92664.47	133	9.80204.78	465	0.19795.22	40	
9.72872.57	332	9.92663.14	134	9.80209.43	466	0.19790.57	30	
9.72875.89	332	9.92661.80	133	9.80214.09	465	0.19785.91	20	
9.72879.21	332	9.92660.47	134	9.80218.74	466	0.19781.26	10	
9.72882.53	332	9.92659.13	134	9.80223.40	465	0.19776.60	o	37
9.72885.85	332	9.92657.79	133	9.80228.05	466	0.19771.95	50	
9.72889.17	332	9.92656.46	134	9.80232.71	465	0.19767.29	40	
9.72892.49	332	9.92655.12	133	9.80237.36	466	0.19762.64	30	
9.72895.81	331	9.92653.79	134	9.80242.02	465	0.19757.98	20	
9.72899.12	332	9.92652.45	133	9.80246.67	466	0.19753.33	10	
9.72902.44	332	9.92651.12	134	9.80251.33	465	0.19748.67	o	36
9.72905.76	332	9.92649.78	134	9.80255.98	465	0.19744.02	50	
9.72909.08	331	9.92648.44	133	9.80260.63	466	0.19739.37	40	
9.72912.39	332	9.92647.11	134	9.80265.29	465	0.19734.71	30	
9.72915.71	332	9.92645.77	134	9.80269.94	465	0.19730.06	20	
9.72919.03	331	9.92644.43	133	9.80274.59	466	0.19725.41	10	
9.72922.34	332	9.92643.10	134	9.80279.25	465	0.19720.75	o	35
9.72925.66	331	9.92641.76	134	9.80283.90	465	0.19716.10	50	
9.72928.97	332	9.92640.42	134	9.80288.55	465	0.19711.45	40	
9.72932.29	331	9.92639.08	133	9.80293.20	466	0.19706.80	30	
9.72935.60	332	9.92637.75	134	9.80297.86	465	0.19702.14	20	
9.72938.92	331	9.92636.41	134	9.80302.51	465	0.19697.49	10	
9.72942.23	331	9.92635.07	134	9.80307.16	465	0.19692.84	o	34
9.72945.54	332	9.92633.73	134	9.80311.81	465	0.19688.19	50	
9.72948.86	331	9.92632.39	133	9.80316.46	465	0.19683.54	40	
9.72952.17	331	9.92631.06	134	9.80321.11	465	0.19678.89	30	
9.72955.48	331	9.92629.72	134	9.80325.76	465	0.19674.24	20	
9.72958.79	332	9.92628.38	134	9.80330.41	465	0.19669.59	10	
9.72962.11	331	9.92627.04	134	9.80335.06	465	0.19664.94	o	33
9.72965.42	331	9.92625.70	134	9.80339.71	465	0.19660.29	50	
9.72968.73	331	9.92624.36	134	9.80344.36	465	0.19655.64	40	
9.72972.04	331	9.92623.02	134	9.80349.01	465	0.19650.99	30	
9.72975.35	331	9.92621.68	134	9.80353.66	465	0.19646.34	20	
9.72978.66	331	9.92620.34	133	9.80358.31	465	0.19641.69	10	
9.72981.97	331	9.92619.01	134	9.80362.96	465	0.19637.04	o	32
9.72985.28	330	9.92617.67	134	9.80367.61	465	0.19632.39	50	
9.72988.58	331	9.92616.33	134	9.80372.26	465	0.19627.74	40	
9.72991.89	331	9.92614.99	134	9.80376.91	465	0.19623.09	30	
9.72995.20	331	9.92613.65	134	9.80381.56	464	0.19618.44	20	
9.72998.51	331	9.92612.31	135	9.80386.20	465	0.19613.80	10	
9.73001.82	330	9.92610.96	134	9.80390.85	465	0.19609.15	o	31
9.73005.12	331	9.92609.62	134	9.80395.50	465	0.19604.50	50	
9.73008.43	331	9.92608.28	134	9.80400.15	464	0.19599.85	40	
9.73011.74	330	9.92606.94	134	9.80404.79	465	0.19595.21	30	
9.73015.04	331	9.92605.60	134	9.80409.44	465	0.19590.56	20	
9.73018.35	330	9.92604.26	134	9.80414.09	464	0.19585.91	10	
9.73021.65	330	9.92602.92	134	9.80418.73	464	0.19581.27	o	30
co-Sin.	dif	Sin.	dif	co-Tang.	dif	Tang.	"	'

"	"	Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang.	"
30	0	9.73021.65	331	9.92602.92	134	9.80418.73	465	0.19581.27	0
	10	9.73024.96	330	9.92601.58	134	9.80423.38	465	0.19576.62	50
	20	9.73028.26	331	9.92600.24	135	9.80428.03	464	0.19571.97	40
	30	9.73031.57	330	9.92598.89	134	9.80432.67	465	0.19567.33	30
	40	9.73034.87	330	9.92597.55	134	9.80437.32	464	0.19562.68	20
	50	9.73038.17	331	9.92596.21	134	9.80441.96	465	0.19558.04	10
31	0	9.73041.48	330	9.92594.87	134	9.80446.61	464	0.19553.39	0
	10	9.73044.78	330	9.92593.53	135	9.80451.25	465	0.19548.75	50
	20	9.73048.08	330	9.92592.18	134	9.80455.90	464	0.19544.10	40
	30	9.73051.38	330	9.92590.84	134	9.80460.54	465	0.19539.46	30
	40	9.73054.68	331	9.92589.50	134	9.80465.19	464	0.19534.81	20
	50	9.73057.99	330	9.92588.16	135	9.80469.83	464	0.19530.17	10
32	0	9.73061.29	330	9.92586.81	134	9.80474.47	465	0.19525.53	0
	10	9.73064.59	330	9.92585.47	134	9.80479.12	464	0.19520.88	50
	20	9.73067.89	330	9.92584.13	135	9.80483.76	465	0.19516.24	40
	30	9.73071.19	330	9.92582.78	134	9.80488.41	464	0.19511.59	30
	40	9.73074.49	330	9.92581.44	134	9.80493.05	464	0.19506.95	20
	50	9.73077.79	330	9.92580.10	135	9.80497.69	464	0.19502.31	10
33	0	9.73081.09	329	9.92578.75	134	9.80502.33	465	0.19497.67	0
	10	9.73084.38	330	9.92577.41	135	9.80506.98	463	0.19493.02	50
	20	9.73087.68	330	9.92576.06	134	9.80511.62	464	0.19488.38	40
	30	9.73090.98	330	9.92574.72	135	9.80516.26	464	0.19483.74	30
	40	9.73094.28	329	9.92573.37	134	9.80520.90	464	0.19479.10	20
	50	9.73097.57	330	9.92572.03	134	9.80525.54	465	0.19474.46	10
34	0	9.73100.87	330	9.92570.69	135	9.80530.19	464	0.19469.81	0
	10	9.73104.17	329	9.92569.34	134	9.80534.83	464	0.19465.17	50
	20	9.73107.46	330	9.92568.00	135	9.80539.47	464	0.19460.53	40
	30	9.73110.76	329	9.92566.65	135	9.80544.11	464	0.19455.89	30
	40	9.73114.05	330	9.92565.30	134	9.80548.75	464	0.19451.25	20
	50	9.73117.35	329	9.92563.96	135	9.80553.39	464	0.19446.61	10
35	0	9.73120.64	330	9.92562.61	134	9.80558.03	464	0.19441.97	0
	10	9.73123.94	329	9.92561.27	135	9.80562.67	464	0.19437.33	50
	20	9.73127.23	330	9.92559.92	134	9.80567.31	464	0.19432.69	40
	30	9.73130.53	329	9.92558.58	135	9.80571.95	464	0.19428.05	30
	40	9.73133.82	329	9.92557.23	135	9.80576.59	464	0.19423.41	20
	50	9.73137.11	329	9.92555.88	134	9.80581.23	464	0.19418.77	10
36	0	9.73140.40	330	9.92554.54	135	9.80585.87	464	0.19414.13	0
	10	9.73143.70	329	9.92553.19	135	9.80590.51	463	0.19409.49	50
	20	9.73146.99	329	9.92551.84	134	9.80595.14	464	0.19404.86	40
	30	9.73150.28	329	9.92550.50	135	9.80599.78	464	0.19400.22	30
	40	9.73153.57	329	9.92549.15	135	9.80604.42	464	0.19395.58	20
	50	9.73156.86	329	9.92547.80	134	9.80609.06	464	0.19390.94	10
37	0	9.73160.15	329	9.92546.46	135	9.80613.70	463	0.19386.30	0
	10	9.73163.44	329	9.92545.11	135	9.80618.33	463	0.19381.67	50
	20	9.73166.73	329	9.92543.76	135	9.80622.97	464	0.19377.03	40
	30	9.73170.02	329	9.92542.41	135	9.80627.61	463	0.19372.39	30
	40	9.73173.31	329	9.92541.06	134	9.80632.24	464	0.19367.76	20
	50	9.73176.60	329	9.92539.72	135	9.80636.88	464	0.19363.12	10
38	0	9.73179.89	328	9.92538.37	135	9.80641.52	463	0.19358.48	0
	10	9.73183.17	329	9.92537.02	135	9.80646.15	463	0.19353.85	50
	20	9.73186.46	329	9.92535.67	135	9.80650.79	464	0.19349.21	40
	30	9.73189.75	329	9.92534.32	135	9.80655.43	464	0.19344.57	30
	40	9.73193.04	328	9.92532.97	134	9.80660.06	463	0.19339.94	20
	50	9.73196.32	329	9.92531.63	135	9.80664.70	463	0.19335.30	10
39	0	9.73199.61	328	9.92530.28	135	9.80669.33	463	0.19330.67	0
	10	9.73202.89	329	9.92528.93	135	9.80673.97	463	0.19326.03	50
	20	9.73206.18	328	9.92527.58	135	9.80678.60	464	0.19321.40	40
	30	9.73209.46	329	9.92526.23	135	9.80683.24	463	0.19316.76	30
	40	9.73212.75	328	9.92524.88	135	9.80687.87	463	0.19312.13	20
	50	9.73216.03	329	9.92523.53	135	9.80692.51	463	0.19307.49	10
40	0	9.73219.32	329	9.92522.18	135	9.80697.14	463	0.19302.86	0

32 deg.

"	Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang.	"	
0	0	9.73219.32	328	9.92522.18	135	9.80697.14	463	0.19302.86	20
10	9.73222.60	329	9.92520.83	135	9.80701.77	464	0.19298.23	50	
20	9.73225.89	328	9.92519.48	135	9.80706.41	463	0.19293.59	40	
30	9.73229.17	328	9.92518.13	135	9.80711.04	463	0.19288.96	30	
40	9.73232.45	328	9.92516.78	135	9.80715.67	464	0.19284.33	20	
50	9.73235.73	329	9.92515.43	135	9.80720.31	463	0.19279.69	10	
1	0	9.73239.02	328	9.92514.08	135	9.80724.94	463	0.19275.06	0
10	9.73242.30	328	9.92512.73	136	9.80729.57	463	0.19270.43	50	
20	9.73245.58	328	9.92511.37	135	9.80734.20	464	0.19265.80	40	
30	9.73248.86	328	9.92510.02	135	9.80738.84	463	0.19261.16	30	
40	9.73252.14	328	9.92508.67	135	9.80743.47	463	0.19256.53	20	
50	9.73255.42	328	9.92507.32	135	9.80748.10	463	0.19251.90	10	
2	0	9.73258.70	328	9.92505.97	135	9.80752.73	463	0.19247.27	0
10	9.73261.08	328	9.92504.62	136	9.80757.36	463	0.19242.64	50	
20	9.73265.26	328	9.92503.26	135	9.80761.99	463	0.19238.01	40	
30	9.73268.54	328	9.92501.91	135	9.80766.62	463	0.19233.38	30	
40	9.73271.82	328	9.92500.56	135	9.80771.25	464	0.19228.75	20	
50	9.73275.09	327	9.92499.21	135	9.80775.89	463	0.19224.11	10	
3	0	9.73278.37	328	9.92497.86	136	9.80780.52	463	0.19219.48	0
10	9.73281.65	328	9.92496.50	135	9.80785.15	463	0.19214.85	50	
20	9.73284.93	327	9.92495.15	135	9.80789.78	463	0.19210.22	40	
30	9.73288.20	327	9.92493.80	135	9.80794.41	462	0.19205.59	30	
40	9.73291.48	327	9.92492.44	135	9.80799.03	463	0.19200.97	20	
50	9.73294.75	328	9.92491.09	135	9.80803.66	463	0.19196.34	10	
4	0	9.73298.03	328	9.92489.74	136	9.80808.29	463	0.19191.71	0
10	9.73301.31	328	9.92488.38	135	9.80812.92	463	0.19187.08	50	
20	9.73304.58	327	9.92487.03	135	9.80817.55	463	0.19182.45	40	
30	9.73307.86	328	9.92485.68	136	9.80822.18	463	0.19177.82	30	
40	9.73311.13	327	9.92484.32	135	9.80826.81	463	0.19173.19	20	
50	9.73314.40	327	9.92482.97	135	9.80831.44	462	0.19168.56	10	
5	0	9.73317.68	327	9.92481.61	135	9.80836.06	463	0.19163.94	0
10	9.73320.95	327	9.92480.26	135	9.80840.69	463	0.19159.31	50	
20	9.73324.22	328	9.92478.91	136	9.80845.32	463	0.19154.68	40	
30	9.73327.50	327	9.92477.55	135	9.80849.95	462	0.19150.05	30	
40	9.73330.77	327	9.92476.20	136	9.80854.57	463	0.19145.43	20	
50	9.73334.04	327	9.92474.84	135	9.80859.20	463	0.19140.80	10	
6	0	9.73337.31	327	9.92473.49	135	9.80863.83	463	0.19136.17	0
10	9.73340.58	327	9.92472.13	136	9.80868.45	463	0.19131.55	50	
20	9.73343.85	327	9.92470.78	136	9.80873.08	462	0.19126.92	40	
30	9.73347.12	327	9.92469.42	136	9.80877.70	463	0.19122.30	30	
40	9.73350.39	327	9.92468.06	135	9.80882.33	463	0.19117.67	20	
50	9.73353.66	327	9.92466.71	135	9.80886.96	462	0.19113.04	10	
7	0	9.73356.93	327	9.92465.35	136	9.80891.58	463	0.19108.42	0
10	9.73360.20	327	9.92464.00	135	9.80896.21	462	0.19103.79	50	
20	9.73363.47	327	9.92462.64	136	9.80900.83	463	0.19099.17	40	
30	9.73366.74	327	9.92461.28	135	9.80905.46	462	0.19094.54	30	
40	9.73370.01	326	9.92459.93	136	9.80910.08	462	0.19089.92	20	
50	9.73373.27	327	9.92458.57	136	9.80914.70	463	0.19085.30	10	
8	0	9.73376.54	327	9.92457.21	135	9.80919.33	462	0.19080.67	0
10	9.73379.81	327	9.92455.86	136	9.80923.95	463	0.19076.05	50	
20	9.73383.08	326	9.92454.50	136	9.80928.58	462	0.19071.42	40	
30	9.73386.34	327	9.92453.14	136	9.80933.20	462	0.19066.80	30	
40	9.73389.61	326	9.92451.78	135	9.80937.82	462	0.19062.18	20	
50	9.73392.87	326	9.92450.43	135	9.80942.45	463	0.19057.55	10	
9	0	9.73396.14	326	9.92449.07	136	9.80947.07	462	0.19052.93	0
10	9.73399.40	326	9.92447.71	136	9.80951.69	462	0.19048.31	50	
20	9.73402.67	326	9.92446.35	135	9.80956.31	463	0.19043.69	40	
30	9.73405.93	326	9.92445.00	135	9.80960.94	462	0.19039.06	30	
40	9.73409.20	326	9.92443.64	136	9.80965.56	462	0.19034.44	20	
50	9.73412.46	326	9.92442.28	136	9.80970.18	462	0.19029.82	10	
0	0	9.73415.72	326	9.92440.92	136	9.80974.80	462	0.19025.20	0
"	co-Sin.	dif	Sin.	dif	co-Tang.	dif	Tang.	"	

57 deg.

32 deg.

'	"	Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
50	0	9.73415.72		9.92440.92	136	9.80974.80	462	0.19025.20	0	10
	10	9.73418.99	327	9.92439.56	136	9.80979.42	462	0.19020.58	50	
	20	9.73422.25	326	9.92438.20	136	9.80984.05	462	0.19015.95	40	
	30	9.73425.51	326	9.92436.84	136	9.80988.67	462	0.19011.33	30	
	40	9.73428.77	326	9.92435.48	136	9.80993.29	462	0.19006.71	20	
	50	9.73432.03	326	9.92434.12	135	9.80997.91	462	0.19002.09	10	
51	0	9.73435.29	326	9.92432.77	136	9.81002.53	462	0.18997.47	0	9
	10	9.73438.55	326	9.92431.41	136	9.81007.15	462	0.18992.85	50	
	20	9.73441.81	326	9.92430.05	136	9.81011.77	462	0.18988.23	40	
	30	9.73445.07	326	9.92428.69	136	9.81016.39	462	0.18983.61	30	
	40	9.73448.33	326	9.92427.33	136	9.81021.01	462	0.18978.99	20	
	50	9.73451.59	326	9.92425.97	136	9.81025.63	462	0.18974.37	10	
52	0	9.73454.85	326	9.92424.61	136	9.81030.25	462	0.18969.75	0	8
	10	9.73458.11	326	9.92423.25	137	9.81034.87	462	0.18965.13	50	
	20	9.73461.37	326	9.92421.88	136	9.81039.49	462	0.18960.51	40	
	30	9.73464.63	326	9.92420.52	136	9.81044.10	462	0.18955.90	30	
	40	9.73467.89	326	9.92419.16	136	9.81048.72	462	0.18951.28	20	
	50	9.73471.14	325	9.92417.80	136	9.81053.34	462	0.18946.66	10	
53	0	9.73474.40	326	9.92416.44	136	9.81057.96	462	0.18942.04	0	7
	10	9.73477.66	325	9.92415.08	136	9.81062.58	462	0.18937.42	50	
	20	9.73480.91	325	9.92413.72	136	9.81067.19	462	0.18932.81	40	
	30	9.73484.17	325	9.92412.36	137	9.81071.81	462	0.18928.19	30	
	40	9.73487.42	325	9.92410.99	136	9.81076.43	462	0.18923.57	20	
	50	9.73490.68	325	9.92409.63	136	9.81081.05	462	0.18918.95	10	
54	0	9.73493.93	325	9.92408.27	136	9.81085.66	462	0.18914.34	0	6
	10	9.73497.19	326	9.92406.91	136	9.81090.28	462	0.18909.72	50	
	20	9.73500.44	325	9.92405.55	137	9.81094.90	462	0.18905.10	40	
	30	9.73503.70	325	9.92404.18	136	9.81099.51	462	0.18900.49	30	
	40	9.73506.95	325	9.92402.82	136	9.81104.13	462	0.18895.87	20	
	50	9.73510.20	325	9.92401.46	136	9.81108.74	462	0.18891.26	10	
55	0	9.73513.45	326	9.92400.10	137	9.81113.36	462	0.18886.64	0	5
	10	9.73516.71	325	9.92398.73	136	9.81117.98	462	0.18882.02	50	
	20	9.73520.06	325	9.92397.37	136	9.81122.59	462	0.18877.41	40	
	30	9.73523.21	325	9.92396.01	137	9.81127.21	462	0.18872.79	30	
	40	9.73526.46	325	9.92394.64	136	9.81131.82	462	0.18868.18	20	
	50	9.73529.71	325	9.92393.28	137	9.81136.44	462	0.18863.56	10	
56	0	9.73532.96	325	9.92391.91	136	9.81141.05	462	0.18858.95	0	4
	10	9.73536.21	325	9.92390.55	136	9.81145.66	462	0.18854.34	50	
	20	9.73539.46	325	9.92389.19	137	9.81150.28	462	0.18849.72	40	
	30	9.73542.71	325	9.92387.82	136	9.81154.89	462	0.18845.11	30	
	40	9.73545.96	325	9.92386.46	137	9.81159.51	462	0.18840.49	20	
	50	9.73549.21	325	9.92385.09	136	9.81164.12	462	0.18835.88	10	
57	0	9.73552.46	325	9.92383.73	137	9.81168.73	462	0.18831.27	0	3
	10	9.73555.71	325	9.92382.36	136	9.81173.34	462	0.18826.66	50	
	20	9.73558.96	324	9.92381.00	137	9.81177.96	462	0.18822.04	40	
	30	9.73562.20	325	9.92379.63	136	9.81182.57	462	0.18817.43	30	
	40	9.73565.45	325	9.92378.27	137	9.81187.18	462	0.18812.82	20	
	50	9.73568.70	325	9.92376.90	136	9.81191.80	462	0.18808.20	10	
58	0	9.73571.95	324	9.92375.54	137	9.81196.41	462	0.18803.59	0	2
	10	9.73575.19	324	9.92374.17	136	9.81201.02	462	0.18798.98	50	
	20	9.73578.44	324	9.92372.81	137	9.81205.63	462	0.18794.37	40	
	30	9.73581.68	325	9.92371.44	137	9.81210.24	462	0.18789.76	30	
	40	9.73584.93	324	9.92370.07	136	9.81214.85	462	0.18785.15	20	
	50	9.73588.17	325	9.92368.71	137	9.81219.46	462	0.18780.54	10	
59	0	9.73591.42	324	9.92367.34	136	9.81224.08	462	0.18775.92	0	1
	10	9.73594.66	324	9.92365.98	137	9.81228.69	462	0.18771.31	50	
	20	9.73597.90	325	9.92364.61	137	9.81233.30	462	0.18766.70	40	
	30	9.73601.15	324	9.92363.24	137	9.81237.91	462	0.18762.09	30	
	40	9.73604.39	324	9.92361.87	137	9.81242.52	462	0.18757.48	20	
	50	9.73607.63	325	9.92360.51	136	9.81247.13	462	0.18752.87	10	
60	0	9.73610.88	325	9.92359.14	137	9.81251.74	462	0.18748.26	0	0
	"	co-Sin.	dif	Sin.	dif	co-Tang.	dif	Tang.	"	'

57 deg.

33 deg.

°	'	Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
10	0	9.73977.48	320	9.92194.01	138	9.81803.47	458	0.18196.53	0	40
	10	9.74000.68	320	9.92192.63	139	9.81808.05	459	0.18191.95	50	
	20	9.74003.88	320	9.92191.24	138	9.81812.64	458	0.18187.36	40	
	30	9.74007.08	320	9.92189.86	139	9.81817.22	459	0.18182.78	30	
	40	9.74010.28	320	9.92188.47	138	9.81821.81	458	0.18178.19	20	
	50	9.74013.48	320	9.92187.09	139	9.81826.40	459	0.18173.60	10	
11	0	9.74016.68	320	9.92185.70	139	9.81830.98	458	0.18169.02	0	39
	10	9.74019.88	320	9.92184.31	138	9.81835.57	459	0.18164.43	50	
	20	9.74023.08	320	9.92182.93	139	9.81840.15	458	0.18159.85	40	
	30	9.74026.28	320	9.92181.54	138	9.81844.73	459	0.18155.27	30	
	40	9.74029.48	319	9.92180.16	139	9.81849.32	458	0.18150.68	20	
	50	9.74032.67	320	9.92178.77	139	9.81853.90	459	0.18146.10	10	
12	0	9.74035.87	320	9.92177.38	138	9.81858.49	458	0.18141.51	0	38
	10	9.74039.07	319	9.92176.00	139	9.81863.07	459	0.18136.93	50	
	20	9.74042.26	320	9.92174.61	139	9.81867.65	458	0.18132.35	40	
	30	9.74045.46	320	9.92173.22	138	9.81872.24	459	0.18127.76	30	
	40	9.74048.66	319	9.92171.84	139	9.81876.82	458	0.18123.18	20	
	50	9.74051.85	320	9.92170.45	139	9.81881.40	459	0.18118.60	10	
13	0	9.74055.05	319	9.92169.06	139	9.81885.99	458	0.18114.01	0	37
	10	9.74058.24	320	9.92167.67	138	9.81890.57	459	0.18109.43	50	
	20	9.74061.44	319	9.92166.29	139	9.81895.15	458	0.18104.85	40	
	30	9.74064.63	320	9.92164.90	139	9.81899.73	459	0.18100.27	30	
	40	9.74067.83	319	9.92163.51	139	9.81904.32	458	0.18095.68	20	
	50	9.74071.02	319	9.92162.12	139	9.81908.90	459	0.18091.10	10	
14	0	9.74074.21	320	9.92160.73	138	9.81913.48	458	0.18086.52	0	36
	10	9.74077.41	319	9.92159.35	139	9.81918.06	459	0.18081.94	50	
	20	9.74080.60	319	9.92157.96	139	9.81922.64	458	0.18077.36	40	
	30	9.74083.79	319	9.92156.57	139	9.81927.22	459	0.18072.78	30	
	40	9.74086.98	319	9.92155.18	139	9.81931.80	458	0.18068.20	20	
	50	9.74090.17	320	9.92153.79	139	9.81936.38	459	0.18063.62	10	
15	0	9.74093.37	319	9.92152.40	139	9.81940.96	458	0.18059.04	0	35
	10	9.74096.56	319	9.92151.01	139	9.81945.54	459	0.18054.46	50	
	20	9.74099.75	319	9.92149.62	139	9.81950.12	458	0.18049.88	40	
	30	9.74102.94	319	9.92148.23	139	9.81954.70	459	0.18045.30	30	
	40	9.74106.13	319	9.92146.84	139	9.81959.28	458	0.18040.72	20	
	50	9.74109.32	319	9.92145.45	139	9.81963.86	459	0.18036.14	10	
16	0	9.74112.51	319	9.92144.06	139	9.81968.44	458	0.18031.56	0	34
	10	9.74115.70	318	9.92142.67	139	9.81973.02	459	0.18026.98	50	
	20	9.74118.88	319	9.92141.28	139	9.81977.60	458	0.18022.40	40	
	30	9.74122.07	319	9.92139.89	139	9.81982.18	459	0.18017.82	30	
	40	9.74125.26	319	9.92138.50	139	9.81986.76	458	0.18013.24	20	
	50	9.74128.45	319	9.92137.11	139	9.81991.34	459	0.18008.66	10	
17	0	9.74131.64	318	9.92135.72	139	9.81995.92	457	0.18004.08	0	33
	10	9.74134.82	319	9.92134.33	139	9.82000.49	458	0.17999.51	50	
	20	9.74138.01	319	9.92132.94	139	9.82005.07	459	0.17994.93	40	
	30	9.74141.20	318	9.92131.55	139	9.82009.65	458	0.17990.35	30	
	40	9.74144.38	319	9.92130.16	140	9.82014.23	457	0.17985.77	20	
	50	9.74147.57	318	9.92128.76	139	9.82018.80	459	0.17981.20	10	
18	0	9.74150.75	319	9.92127.37	139	9.82023.38	458	0.17976.62	0	32
	10	9.74153.94	318	9.92125.98	139	9.82027.96	459	0.17972.04	50	
	20	9.74157.12	319	9.92124.59	139	9.82032.53	458	0.17967.47	40	
	30	9.74160.31	318	9.92123.20	140	9.82037.11	459	0.17962.89	30	
	40	9.74163.49	318	9.92121.80	139	9.82041.69	457	0.17958.31	20	
	50	9.74166.67	319	9.92120.41	139	9.82046.26	458	0.17953.74	10	
19	0	9.74169.86	318	9.92119.02	139	9.82050.84	457	0.17949.16	0	31
	10	9.74173.04	318	9.92117.63	140	9.82055.41	458	0.17944.59	50	
	20	9.74176.22	318	9.92116.23	139	9.82059.99	459	0.17940.01	40	
	30	9.74179.40	319	9.92114.84	139	9.82064.57	458	0.17935.43	30	
	40	9.74182.59	318	9.92113.45	140	9.82069.14	457	0.17930.86	20	
	50	9.74185.77	318	9.92112.05	139	9.82073.72	458	0.17926.28	10	
0	0	9.74188.95	318	9.92110.66	139	9.82078.29	457	0.17921.71	0	30
	"	co-Sin.	dif	Sin.	dif	co-Tang.	dif	Tang.	"	'

56 deg.

'	"	Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
30	0	9.74188.05	318	9.92110.66	139	9.82078.29	458	0.17921.71	0	30
	10	9.74192.13	318	9.92109.27	140	9.82082.87	457	0.17917.13	50	
	20	9.74195.31	318	9.92107.87	139	9.82087.44	457	0.17912.56	40	
	30	9.74198.49	318	9.92106.48	140	9.82092.01	457	0.17907.99	30	
	40	9.74201.67	318	9.92105.08	139	9.82096.59	457	0.17903.81	20	
	50	9.74204.85	318	9.92103.69	140	9.82101.16	458	0.17898.84	10	
31	0	9.74208.03	318	9.92102.29	139	9.82105.74	457	0.17894.26	0	29
	10	9.74211.21	318	9.92100.90	139	9.82110.31	457	0.17889.69	50	
	20	9.74214.39	318	9.92099.51	140	9.82114.88	458	0.17885.12	40	
	30	9.74217.57	317	9.92098.11	139	9.82119.46	457	0.17880.54	30	
	40	9.74220.74	318	9.92096.72	140	9.82124.03	457	0.17875.97	20	
	50	9.74223.92	318	9.92095.32	139	9.82128.60	457	0.17871.40	10	
32	0	9.74227.10	318	9.92093.93	140	9.82133.17	458	0.17866.83	0	28
	10	9.74230.28	317	9.92092.53	140	9.82137.75	457	0.17862.25	50	
	20	9.74233.45	318	9.92091.13	139	9.82142.32	457	0.17857.68	40	
	30	9.74236.63	317	9.92089.74	140	9.82146.89	457	0.17853.11	30	
	40	9.74239.80	318	9.92088.34	139	9.82151.46	457	0.17848.54	20	
	50	9.74242.98	318	9.92086.95	140	9.82156.03	457	0.17843.97	10	
33	0	9.74246.16	317	9.92085.55	140	9.82160.60	458	0.17839.40	0	27
	10	9.74249.33	317	9.92084.15	139	9.82165.18	457	0.17834.82	50	
	20	9.74252.50	318	9.92082.76	140	9.82169.75	457	0.17830.25	40	
	30	9.74255.68	317	9.92081.36	140	9.82174.32	457	0.17825.68	30	
	40	9.74258.85	318	9.92079.96	139	9.82178.89	457	0.17821.11	20	
	50	9.74262.03	317	9.92078.57	140	9.82183.46	457	0.17816.54	10	
34	0	9.74265.20	317	9.92077.17	140	9.82188.03	457	0.17811.97	0	26
	10	9.74268.37	317	9.92075.77	139	9.82192.60	457	0.17807.40	50	
	20	9.74271.54	318	9.92074.38	140	9.82197.17	457	0.17802.83	40	
	30	9.74274.72	317	9.92072.98	140	9.82201.74	457	0.17798.26	30	
	40	9.74277.89	317	9.92071.58	140	9.82206.31	457	0.17793.69	20	
	50	9.74281.06	317	9.92070.18	140	9.82210.88	457	0.17789.12	10	
35	0	9.74284.23	317	9.92068.78	139	9.82215.45	457	0.17784.55	0	25
	10	9.74287.40	317	9.92067.39	140	9.82220.02	457	0.17779.98	50	
	20	9.74290.57	317	9.92065.99	140	9.82224.59	456	0.17775.41	40	
	30	9.74293.74	317	9.92064.59	140	9.82229.15	457	0.17770.85	30	
	40	9.74296.91	317	9.92063.19	140	9.82233.72	457	0.17766.28	20	
	50	9.74300.08	317	9.92061.79	140	9.82238.29	457	0.17761.71	10	
36	0	9.74303.25	317	9.92060.39	140	9.82242.86	457	0.17757.14	0	24
	10	9.74306.42	317	9.92058.99	139	9.82247.43	456	0.17752.57	50	
	20	9.74309.59	317	9.92057.60	140	9.82251.99	457	0.17748.01	40	
	30	9.74312.76	317	9.92056.20	140	9.82256.56	457	0.17743.44	30	
	40	9.74315.93	316	9.92054.80	140	9.82261.13	457	0.17738.87	20	
	50	9.74319.09	317	9.92053.40	140	9.82265.70	456	0.17734.30	10	
37	0	9.74322.26	317	9.92052.00	140	9.82270.26	456	0.17729.74	0	23
	10	9.74325.43	316	9.92050.60	140	9.82274.83	457	0.17725.17	50	
	20	9.74328.59	317	9.92049.20	140	9.82279.40	456	0.17720.60	40	
	30	9.74331.76	317	9.92047.80	140	9.82283.96	457	0.17716.04	30	
	40	9.74334.93	316	9.92046.40	140	9.82288.53	456	0.17711.47	20	
	50	9.74338.09	317	9.92045.00	140	9.82293.09	457	0.17706.91	10	
38	0	9.74341.26	316	9.92043.60	140	9.82297.66	457	0.17702.34	0	22
	10	9.74344.42	317	9.92042.20	141	9.82302.23	456	0.17697.77	50	
	20	9.74347.59	316	9.92040.79	140	9.82306.79	457	0.17693.21	40	
	30	9.74350.75	316	9.92039.39	140	9.82311.36	456	0.17688.64	30	
	40	9.74353.91	317	9.92037.99	140	9.82315.92	457	0.17684.08	20	
	50	9.74357.08	316	9.92036.59	140	9.82320.49	456	0.17679.51	10	
39	0	9.74360.24	316	9.92035.19	140	9.82325.05	457	0.17674.95	0	21
	10	9.74363.40	317	9.92033.79	140	9.82329.62	456	0.17670.38	50	
	20	9.74366.57	316	9.92032.39	141	9.82334.18	456	0.17665.82	40	
	30	9.74369.73	316	9.92030.98	140	9.82338.74	457	0.17661.26	30	
	40	9.74372.89	316	9.92029.58	140	9.82343.31	456	0.17656.69	20	
	50	9.74376.05	316	9.92028.18	140	9.82347.87	457	0.17652.13	10	
40	0	9.74379.21	316	9.92026.78	140	9.82352.44	457	0.17647.56	0	20

"	Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
0	9.74379.21	316	9.92026.78	140	9.82352.44	456	0.17647.56	0	20
10	9.74382.37	317	9.92025.38	141	9.82357.00	456	0.17643.00	50	
20	9.74385.54	316	9.92023.97	140	9.82361.56	457	0.17638.44	40	
30	9.74388.70	316	9.92022.57	140	9.82366.13	456	0.17633.87	30	
40	9.74391.86	316	9.92021.17	141	9.82370.69	456	0.17629.31	20	
50	9.74395.02	315	9.92019.76	140	9.82375.25	456	0.17624.75	10	
0	9.74398.17	316	9.92018.36	140	9.82379.81	457	0.17620.19	0	19
10	9.74401.33	316	9.92016.96	141	9.82384.38	456	0.17615.62	50	
20	9.74404.49	316	9.92015.55	140	9.82388.94	456	0.17611.06	40	
30	9.74407.65	316	9.92014.15	140	9.82393.50	456	0.17606.50	30	
40	9.74410.81	316	9.92012.75	141	9.82398.06	456	0.17601.94	20	
50	9.74413.97	315	9.92011.34	140	9.82402.62	457	0.17597.38	10	
0	9.74417.12	316	9.92009.94	141	9.82407.19	456	0.17592.81	0	18
10	9.74420.28	316	9.92008.53	140	9.82411.75	456	0.17588.25	50	
20	9.74423.44	315	9.92007.13	140	9.82416.31	456	0.17583.69	40	
30	9.74426.59	316	9.92005.72	141	9.82420.87	456	0.17579.13	30	
40	9.74429.75	315	9.92004.32	141	9.82425.43	456	0.17574.57	20	
50	9.74432.90	316	9.92002.91	140	9.82429.99	456	0.17570.01	10	
0	9.74436.06	315	9.92001.51	141	9.82434.55	456	0.17565.45	0	17
10	9.74439.21	316	9.92000.10	140	9.82439.11	456	0.17560.89	50	
20	9.74442.37	315	9.91998.70	141	9.82443.67	456	0.17556.33	40	
30	9.74445.52	316	9.91997.29	140	9.82448.23	456	0.17551.77	30	
40	9.74448.68	315	9.91995.89	141	9.82452.79	456	0.17547.21	20	
50	9.74451.83	315	9.91994.48	140	9.82457.35	456	0.17542.65	10	
0	9.74454.98	316	9.91993.08	141	9.82461.91	456	0.17538.09	0	16
10	9.74458.14	315	9.91991.67	141	9.82466.47	456	0.17533.53	50	
20	9.74461.29	315	9.91990.26	140	9.82471.03	456	0.17528.97	40	
30	9.74464.44	315	9.91988.86	140	9.82475.58	456	0.17524.42	30	
40	9.74467.59	316	9.91987.45	141	9.82480.14	456	0.17519.86	20	
50	9.74470.75	315	9.91986.04	140	9.82484.70	456	0.17515.30	10	
0	9.74473.90	315	9.91984.64	141	9.82489.26	456	0.17510.74	0	15
10	9.74477.05	315	9.91983.23	141	9.82493.82	456	0.17506.18	50	
20	9.74480.20	315	9.91981.82	140	9.82498.37	456	0.17501.63	40	
30	9.74483.35	315	9.91980.42	141	9.82502.93	456	0.17497.07	30	
40	9.74486.50	315	9.91979.01	141	9.82507.49	456	0.17492.51	20	
50	9.74489.65	315	9.91977.60	141	9.82512.05	455	0.17487.95	10	
0	9.74492.80	315	9.91976.19	140	9.82516.60	456	0.17483.40	0	14
10	9.74495.95	315	9.91974.79	141	9.82521.16	456	0.17478.84	50	
20	9.74499.10	314	9.91973.38	141	9.82525.72	455	0.17474.28	40	
30	9.74502.24	315	9.91971.97	141	9.82530.27	456	0.17469.73	30	
40	9.74505.39	315	9.91970.56	141	9.82534.83	456	0.17465.17	20	
50	9.74508.54	315	9.91969.15	140	9.82539.39	455	0.17460.61	10	
0	9.74511.69	314	9.91967.75	141	9.82543.94	456	0.17456.06	0	13
10	9.74514.83	315	9.91966.34	141	9.82548.50	455	0.17451.50	50	
20	9.74517.98	315	9.91964.93	141	9.82553.05	456	0.17446.95	40	
30	9.74521.13	314	9.91963.52	141	9.82557.61	455	0.17442.39	30	
40	9.74524.27	315	9.91962.11	141	9.82562.16	456	0.17437.84	20	
50	9.74527.42	314	9.91960.70	141	9.82566.72	455	0.17433.28	10	
0	9.74530.56	315	9.91959.29	141	9.82571.27	455	0.17428.73	0	12
10	9.74533.71	314	9.91957.88	141	9.82575.83	455	0.17424.17	50	
20	9.74536.85	315	9.91956.47	141	9.82580.38	456	0.17419.62	40	
30	9.74540.00	314	9.91955.06	141	9.82584.94	455	0.17415.06	30	
40	9.74543.14	315	9.91953.65	141	9.82589.49	455	0.17410.51	20	
50	9.74546.29	314	9.91952.24	141	9.82594.04	456	0.17405.96	10	
0	9.74549.43	314	9.91950.83	141	9.82598.60	455	0.17401.40	0	11
10	9.74552.57	314	9.91949.42	141	9.82603.15	455	0.17396.85	50	
20	9.74555.71	315	9.91948.01	141	9.82607.70	456	0.17392.30	40	
30	9.74558.86	314	9.91946.60	141	9.82612.26	455	0.17387.74	30	
40	9.74562.00	314	9.91945.19	141	9.82616.81	455	0.17383.19	20	
50	9.74565.14	314	9.91943.78	141	9.82621.36	455	0.17378.64	10	
0	9.74568.28	314	9.91942.37	141	9.82625.92	456	0.17374.08	0	10
"	co-Sin.	dif	Sin.	dif	co-Tang.	dif	Tang.	"	'

r	"	Sin.		co-Sin.		Tang.		co-Tang.		"	r
		Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang.	Tang.		
50	0	9.74568.28	314	9.91942.37	142	9.82625.92	455	0.17374.08	0	10	
	10	9.74571.42	314	9.91940.95	141	9.82630.47	455	0.17369.53	50		
	20	9.74574.56	314	9.91939.54	141	9.82635.02	455	0.17364.98	40		
	30	9.74577.70	314	9.91938.13	141	9.82639.57	455	0.17360.43	30		
	40	9.74580.84	314	9.91936.72	141	9.82644.13	455	0.17355.87	20		
	50	9.74583.98	314	9.91935.31	141	9.82648.68	455	0.17351.32	10		
51	0	9.74587.12	314	9.91933.90	142	9.82653.23	455	0.17346.77	0	9	
	10	9.74590.26	314	9.91932.48	141	9.82657.78	455	0.17342.22	50		
	20	9.74593.40	314	9.91931.07	141	9.82662.33	455	0.17337.67	40		
	30	9.74596.54	314	9.91929.66	141	9.82666.88	455	0.17333.12	30		
	40	9.74599.68	314	9.91928.25	142	9.82671.43	455	0.17328.57	20		
	50	9.74602.82	313	9.91926.83	141	9.82675.98	455	0.17324.02	10		
52	0	9.74605.95	313	9.91925.42	141	9.82680.53	455	0.17319.47	0	8	
	10	9.74609.09	314	9.91924.01	142	9.82685.08	455	0.17314.92	50		
	20	9.74612.23	313	9.91922.59	141	9.82689.63	455	0.17310.37	40		
	30	9.74615.36	313	9.91921.18	141	9.82694.18	455	0.17305.82	30		
	40	9.74618.50	314	9.91919.77	141	9.82698.73	455	0.17301.27	20		
	50	9.74621.64	313	9.91918.35	142	9.82703.28	455	0.17296.72	10		
53	0	9.74624.77	313	9.91916.94	141	9.82707.83	455	0.17292.17	0	7	
	10	9.74627.91	314	9.91915.52	142	9.82712.38	455	0.17287.62	50		
	20	9.74631.04	313	9.91914.11	141	9.82716.93	455	0.17283.07	40		
	30	9.74634.18	313	9.91912.70	141	9.82721.48	455	0.17278.52	30		
	40	9.74637.31	313	9.91911.28	142	9.82726.03	455	0.17273.97	20		
	50	9.74640.44	314	9.91909.87	141	9.82730.58	455	0.17269.42	10		
54	0	9.74643.58	313	9.91908.45	142	9.82735.13	454	0.17264.87	0	6	
	10	9.74646.71	313	9.91907.04	141	9.82739.67	455	0.17260.33	50		
	20	9.74649.84	314	9.91905.62	141	9.82744.22	455	0.17255.78	40		
	30	9.74652.98	313	9.91904.21	141	9.82748.77	455	0.17251.23	30		
	40	9.74656.11	313	9.91902.79	142	9.82753.32	454	0.17246.68	20		
	50	9.74659.24	313	9.91901.38	141	9.82757.86	455	0.17242.14	10		
55	0	9.74662.37	313	9.91899.96	142	9.82762.41	455	0.17237.59	0	5	
	10	9.74665.50	313	9.91898.54	141	9.82766.96	454	0.17233.04	50		
	20	9.74668.63	313	9.91897.13	142	9.82771.50	455	0.17228.50	40		
	30	9.74671.76	313	9.91895.71	141	9.82776.05	455	0.17223.95	30		
	40	9.74674.89	313	9.91894.30	141	9.82780.60	454	0.17219.40	20		
	50	9.74678.02	313	9.91892.88	142	9.82785.14	455	0.17214.86	10		
56	0	9.74681.15	313	9.91891.46	142	9.82789.69	455	0.17210.31	0	4	
	10	9.74684.28	313	9.91890.05	141	9.82794.24	454	0.17205.76	50		
	20	9.74687.41	313	9.91888.63	142	9.82798.78	455	0.17201.22	40		
	30	9.74690.54	313	9.91887.21	142	9.82803.33	454	0.17196.67	30		
	40	9.74693.67	312	9.91885.80	141	9.82807.87	455	0.17192.13	20		
	50	9.74696.80	313	9.91884.38	142	9.82812.42	454	0.17187.58	10		
57	0	9.74699.92	313	9.91882.96	142	9.82816.96	455	0.17183.04	0	3	
	10	9.74703.05	313	9.91881.54	141	9.82821.51	454	0.17178.49	50		
	20	9.74706.18	312	9.91880.13	141	9.82826.05	455	0.17173.95	40		
	30	9.74709.30	312	9.91878.71	142	9.82830.60	454	0.17169.40	30		
	40	9.74712.43	313	9.91877.29	142	9.82835.14	455	0.17164.86	20		
	50	9.74715.56	312	9.91875.87	142	9.82839.69	454	0.17160.31	10		
58	0	9.74718.68	312	9.91874.45	142	9.82844.23	454	0.17155.77	0	2	
	10	9.74721.81	313	9.91873.03	141	9.82848.77	455	0.17151.23	50		
	20	9.74724.93	312	9.91871.62	141	9.82853.32	454	0.17146.68	40		
	30	9.74728.06	313	9.91870.20	142	9.82857.86	454	0.17142.14	30		
	40	9.74731.18	312	9.91868.78	142	9.82862.40	455	0.17137.60	20		
	50	9.74734.31	313	9.91867.36	142	9.82866.95	454	0.17133.05	10		
59	0	9.74737.43	312	9.91865.94	142	9.82871.49	454	0.17128.51	0	1	
	10	9.74740.55	313	9.91864.52	142	9.82876.03	455	0.17123.97	50		
	20	9.74743.68	312	9.91863.10	142	9.82880.58	454	0.17119.42	40		
	30	9.74746.80	312	9.91861.68	142	9.82885.12	454	0.17114.88	30		
	40	9.74749.92	312	9.91860.26	142	9.82889.66	454	0.17110.34	20		
	50	9.74753.04	313	9.91858.84	142	9.82894.20	454	0.17105.80	10		
60	0	9.74756.17	313	9.91857.42	142	9.82898.74	454	0.17101.26	0	0	
r	"	co-Sin.	dif	Sin.	dif	co-Tang.	dif	Tang.	"	r	

"	Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
0	9.74756.17	312	9.91857.42	142	9.82898.74	455	0.17101.26	0	60
10	9.74759.29	312	9.91856.00	142	9.82903.29	454	0.17096.71	50	
20	9.74762.41	312	9.91854.58	142	9.82907.83	454	0.17092.17	40	
30	9.74765.53	312	9.91853.16	142	9.82912.37	454	0.17087.63	30	
40	9.74768.65	312	9.91851.74	142	9.82916.91	454	0.17083.09	20	
50	9.74771.77	312	9.91850.32	142	9.82921.45	454	0.17078.55	10	
0	9.74774.89	312	9.91848.90	142	9.82925.99	454	0.17074.01	0	59
10	9.74778.01	312	9.91847.48	142	9.82930.53	454	0.17069.47	50	
20	9.74781.13	312	9.91846.06	143	9.82935.07	454	0.17064.93	40	
30	9.74784.25	311	9.91844.63	142	9.82939.61	454	0.17060.39	30	
40	9.74787.36	312	9.91843.21	142	9.82944.15	454	0.17055.85	20	
50	9.74790.48	312	9.91841.79	142	9.82948.69	454	0.17051.31	10	
0	9.74793.60	312	9.91840.37	142	9.82953.23	454	0.17046.77	0	58
10	9.74796.72	312	9.91838.95	143	9.82957.77	454	0.17042.23	50	
20	9.74799.84	311	9.91837.52	142	9.82962.31	454	0.17037.69	40	
30	9.74802.95	312	9.91836.10	142	9.82966.85	454	0.17033.15	30	
40	9.74806.07	311	9.91834.68	142	9.82971.39	454	0.17028.61	20	
50	9.74809.18	312	9.91833.26	143	9.82975.93	454	0.17024.07	10	
0	9.74812.30	312	9.91831.83	142	9.82980.47	453	0.17019.53	0	57
10	9.74815.42	311	9.91830.41	142	9.82985.00	454	0.17015.00	50	
20	9.74818.53	312	9.91828.99	143	9.82989.54	454	0.17010.46	40	
30	9.74821.65	311	9.91827.56	142	9.82994.08	454	0.17005.92	30	
40	9.74824.76	311	9.91826.14	142	9.82998.62	454	0.17001.38	20	
50	9.74827.87	312	9.91824.72	143	9.83003.16	453	0.16996.84	10	
0	9.74830.99	311	9.91823.29	142	9.83007.69	454	0.16992.31	0	56
10	9.74834.10	312	9.91821.87	142	9.83012.23	454	0.16987.77	50	
20	9.74837.22	311	9.91820.45	143	9.83016.77	454	0.16983.23	40	
30	9.74840.33	311	9.91819.02	142	9.83021.31	453	0.16978.69	30	
40	9.74843.44	311	9.91817.60	143	9.83025.84	454	0.16974.16	20	
50	9.74846.55	312	9.91816.17	142	9.83030.38	454	0.16969.62	10	
0	9.74849.67	311	9.91814.75	143	9.83034.92	453	0.16965.08	0	55
10	9.74852.78	311	9.91813.32	142	9.83039.45	454	0.16960.55	50	
20	9.74855.89	311	9.91811.90	143	9.83043.99	454	0.16956.01	40	
30	9.74859.00	311	9.91810.47	142	9.83048.53	454	0.16951.47	30	
40	9.74862.11	311	9.91809.05	143	9.83053.06	454	0.16946.94	20	
50	9.74865.22	311	9.91807.62	142	9.83057.60	453	0.16942.40	10	
0	9.74868.33	311	9.91806.20	143	9.83062.13	454	0.16937.87	0	54
10	9.74871.44	311	9.91804.77	142	9.83066.67	453	0.16933.33	50	
20	9.74874.55	311	9.91803.35	143	9.83071.20	454	0.16928.80	40	
30	9.74877.66	311	9.91801.92	143	9.83075.74	453	0.16924.26	30	
40	9.74880.77	310	9.91800.49	142	9.83080.27	454	0.16919.73	20	
50	9.74883.88	311	9.91799.07	143	9.83084.81	453	0.16915.19	10	
0	9.74886.98	311	9.91797.64	142	9.83089.34	454	0.16910.66	0	53
10	9.74890.09	311	9.91796.22	143	9.83093.88	453	0.16906.12	50	
20	9.74893.20	311	9.91794.79	143	9.83098.41	453	0.16901.59	40	
30	9.74896.31	310	9.91793.36	142	9.83102.94	454	0.16897.06	30	
40	9.74899.41	311	9.91791.93	143	9.83107.48	453	0.16892.52	20	
50	9.74902.52	310	9.91790.51	143	9.83112.01	453	0.16887.99	10	
0	9.74905.62	311	9.91789.08	143	9.83116.54	454	0.16883.46	0	52
10	9.74908.73	311	9.91787.65	142	9.83121.08	453	0.16878.92	50	
20	9.74911.84	310	9.91786.23	143	9.83125.61	453	0.16874.39	40	
30	9.74914.94	311	9.91784.80	143	9.83130.14	453	0.16869.86	30	
40	9.74918.05	310	9.91783.37	143	9.83134.68	454	0.16865.32	20	
50	9.74921.15	310	9.91781.94	143	9.83139.21	453	0.16860.79	10	
0	9.74924.25	311	9.91780.51	142	9.83143.74	453	0.16856.26	0	51
10	9.74927.36	310	9.91779.09	143	9.83148.27	453	0.16851.73	50	
20	9.74930.46	311	9.91777.66	143	9.83152.80	454	0.16847.20	40	
30	9.74933.57	310	9.91776.23	143	9.83157.34	454	0.16842.66	30	
40	9.74936.67	310	9.91774.80	143	9.83161.87	453	0.16838.13	20	
50	9.74939.77	310	9.91773.37	143	9.83166.40	453	0.16833.60	10	
0	9.74942.87	310	9.91771.94	143	9.83170.93	453	0.16829.07	0	50
"	co-Sin.	dif	Sin.	dif	co-Tang.	dif	Tang.	"	'

1	"	Sin.		co-Sin.		Tang.		co-Tang.		"	1
			dif		dif		dif		dif		
10	0	9.74942.87	310	9.91771.94	143	9.83170.93	453	0.16829.07	0	50	
	10	9.74945.97	311	9.91770.51	143	9.83175.46	453	0.16824.54	50		
	20	9.74949.08	310	9.91769.08	143	9.83179.99	453	0.16820.01	40		
	30	9.74952.18	310	9.91767.65	143	9.83184.52	453	0.16815.48	30		
	40	9.74955.28	310	9.91766.22	143	9.83189.05	453	0.16810.95	20		
	50	9.74958.38	310	9.91764.79	143	9.83193.58	453	0.16806.42	10		
11	0	9.74961.48	310	9.91763.36	143	9.83198.11	453	0.16801.89	0	49	
	10	9.74964.58	310	9.91761.93	143	9.83202.64	453	0.16797.36	50		
	20	9.74967.68	310	9.91760.50	143	9.83207.17	453	0.16792.83	40		
	30	9.74970.78	310	9.91759.07	143	9.83211.70	453	0.16788.30	30		
	40	9.74973.88	310	9.91757.64	143	9.83216.23	453	0.16783.77	20		
	50	9.74976.98	309	9.91756.21	143	9.83220.76	453	0.16779.24	10		
12	0	9.74980.07	310	9.91754.78	143	9.83225.29	453	0.16774.71	0	48	
	10	9.74983.17	310	9.91753.35	143	9.83229.82	453	0.16770.18	50		
	20	9.74986.27	310	9.91751.92	143	9.83234.35	453	0.16765.65	40		
	30	9.74989.37	309	9.91750.49	143	9.83238.88	453	0.16761.12	30		
	40	9.74992.46	310	9.91749.06	143	9.83243.41	453	0.16756.59	20		
	50	9.74995.56	310	9.91747.63	144	9.83247.94	452	0.16752.06	10		
13	0	9.74998.66	309	9.91746.19	143	9.83252.46	453	0.16747.54	0	47	
	10	9.75001.75	310	9.91744.76	143	9.83256.99	453	0.16743.01	50		
	20	9.75004.85	309	9.91743.33	143	9.83261.52	453	0.16738.48	40		
	30	9.75007.94	310	9.91741.90	143	9.83266.05	453	0.16733.95	30		
	40	9.75011.04	309	9.91740.47	144	9.83270.57	453	0.16729.43	20		
	50	9.75014.13	310	9.91739.05	143	9.83275.10	453	0.16724.90	10		
14	0	9.75017.23	310	9.91737.60	143	9.83279.63	453	0.16720.37	0	46	
	10	9.75020.32	310	9.91736.17	144	9.83284.16	453	0.16715.84	50		
	20	9.75023.42	309	9.91734.73	143	9.83288.68	453	0.16711.32	40		
	30	9.75026.51	309	9.91733.30	143	9.83293.21	453	0.16706.79	30		
	40	9.75029.60	310	9.91731.87	143	9.83297.74	453	0.16702.26	20		
	50	9.75032.70	309	9.91730.44	144	9.83302.26	452	0.16697.74	10		
15	0	9.75035.79	309	9.91729.00	143	9.83306.79	452	0.16693.21	0	45	
	10	9.75038.88	309	9.91727.57	144	9.83311.31	453	0.16688.69	50		
	20	9.75041.97	310	9.91726.13	143	9.83315.84	452	0.16684.16	40		
	30	9.75045.06	309	9.91724.70	143	9.83320.36	453	0.16679.64	30		
	40	9.75048.16	309	9.91723.27	144	9.83324.89	453	0.16675.11	20		
	50	9.75051.25	309	9.91721.83	143	9.83329.42	452	0.16670.58	10		
16	0	9.75054.34	309	9.91720.40	144	9.83333.94	453	0.16666.06	0	44	
	10	9.75057.43	309	9.91718.96	143	9.83338.47	452	0.16661.53	50		
	20	9.75060.52	309	9.91717.53	144	9.83342.99	452	0.16657.01	40		
	30	9.75063.61	309	9.91716.09	143	9.83347.51	452	0.16652.49	30		
	40	9.75066.70	309	9.91714.66	144	9.83352.04	453	0.16647.96	20		
	50	9.75069.79	309	9.91713.22	143	9.83356.56	452	0.16643.44	10		
17	0	9.75072.87	308	9.91711.79	144	9.83361.09	452	0.16638.91	0	43	
	10	9.75075.96	309	9.91710.35	143	9.83365.61	452	0.16634.39	50		
	20	9.75079.05	309	9.91708.92	144	9.83370.13	453	0.16629.87	40		
	30	9.75082.14	309	9.91707.48	144	9.83374.66	453	0.16625.34	30		
	40	9.75085.23	308	9.91706.04	143	9.83379.18	452	0.16620.82	20		
	50	9.75088.31	309	9.91704.61	144	9.83383.70	453	0.16616.30	10		
18	0	9.75091.40	309	9.91703.17	143	9.83388.23	452	0.16611.77	0	42	
	10	9.75094.49	309	9.91701.74	144	9.83392.75	452	0.16607.25	50		
	20	9.75097.57	309	9.91700.30	144	9.83397.27	452	0.16602.73	40		
	30	9.75100.66	308	9.91698.86	143	9.83401.79	453	0.16598.21	30		
	40	9.75103.74	309	9.91697.43	144	9.83406.32	452	0.16593.68	20		
	50	9.75106.83	308	9.91695.99	144	9.83410.84	452	0.16589.16	10		
19	0	9.75109.91	308	9.91694.55	144	9.83415.36	452	0.16584.64	0	41	
	10	9.75113.00	308	9.91693.11	143	9.83419.88	452	0.16580.12	50		
	20	9.75116.08	309	9.91691.68	144	9.83424.40	453	0.16575.60	40		
	30	9.75119.17	308	9.91690.24	144	9.83428.93	453	0.16571.07	30		
	40	9.75122.25	308	9.91688.80	144	9.83433.45	452	0.16566.55	20		
	50	9.75125.33	309	9.91687.36	144	9.83437.97	452	0.16562.03	10		
20	0	9.75128.42	308	9.91685.93	143	9.83442.49	452	0.16557.51	0	40	

34 deg.

"	Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
0	9.75128.42	308	9.91685.93	144	9.83442.49	452	0.16557.51	0	40
10	9.75131.50	308	9.91684.49	144	9.83447.01	452	0.16552.99	50	
20	9.75134.58	308	9.91683.05	144	9.83451.53	452	0.16548.47	40	
30	9.75137.66	308	9.91681.61	144	9.83456.05	452	0.16543.95	30	
40	9.75140.74	308	9.91680.17	144	9.83460.57	452	0.16539.43	20	
50	9.75143.82	309	9.91678.73	143	9.83465.09	452	0.16534.91	10	
0	9.75146.91	308	9.91677.30	144	9.83469.61	452	0.16530.39	0	39
10	9.75149.99	308	9.91675.86	144	9.83474.13	452	0.16525.87	50	
20	9.75153.07	308	9.91674.42	144	9.83478.65	452	0.16521.35	40	
30	9.75156.15	308	9.91672.98	144	9.83483.17	452	0.16516.83	30	
40	9.75159.23	308	9.91671.54	144	9.83487.69	452	0.16512.31	20	
50	9.75162.31	307	9.91670.10	144	9.83492.21	452	0.16507.79	10	
0	9.75165.38	308	9.91668.66	144	9.83496.73	452	0.16503.27	0	38
10	9.75168.46	308	9.91667.22	144	9.83501.25	451	0.16498.75	50	
20	9.75171.54	308	9.91665.78	144	9.83505.76	452	0.16494.24	40	
30	9.75174.62	308	9.91664.34	144	9.83510.28	452	0.16489.72	30	
40	9.75177.70	308	9.91662.90	144	9.83514.80	452	0.16485.20	20	
50	9.75180.78	307	9.91661.46	144	9.83519.32	452	0.16480.68	10	
0	9.75183.85	308	9.91660.02	144	9.83523.84	451	0.16476.16	0	37
10	9.75186.93	308	9.91658.58	145	9.83528.35	452	0.16471.65	50	
20	9.75190.01	307	9.91657.13	144	9.83532.87	452	0.16467.13	40	
30	9.75193.08	308	9.91655.69	144	9.83537.39	452	0.16462.61	30	
40	9.75196.16	307	9.91654.25	144	9.83541.91	451	0.16458.09	20	
50	9.75199.23	308	9.91652.81	144	9.83546.42	452	0.16453.58	10	
0	9.75202.31	307	9.91651.37	144	9.83550.94	452	0.16449.06	0	36
10	9.75205.38	308	9.91649.93	144	9.83555.46	451	0.16444.54	50	
20	9.75208.46	307	9.91648.49	145	9.83559.97	452	0.16440.03	40	
30	9.75211.53	308	9.91647.04	144	9.83564.49	451	0.16435.51	30	
40	9.75214.61	307	9.91645.60	144	9.83569.00	452	0.16431.00	20	
50	9.75217.68	307	9.91644.16	144	9.83573.52	452	0.16426.48	10	
0	9.75220.75	308	9.91642.72	145	9.83578.04	451	0.16421.96	0	35
10	9.75223.83	307	9.91641.27	144	9.83582.55	452	0.16417.45	50	
20	9.75226.90	307	9.91639.83	144	9.83587.07	451	0.16412.93	40	
30	9.75229.97	307	9.91638.39	145	9.83591.58	452	0.16408.42	30	
40	9.75233.04	307	9.91636.94	144	9.83596.10	451	0.16403.90	20	
50	9.75236.11	308	9.91635.50	144	9.83600.61	452	0.16399.39	10	
0	9.75239.19	307	9.91634.06	145	9.83605.13	451	0.16394.87	0	34
10	9.75242.26	307	9.91632.61	144	9.83609.64	452	0.16390.36	50	
20	9.75245.33	307	9.91631.17	144	9.83614.16	451	0.16385.84	40	
30	9.75248.40	307	9.91629.73	145	9.83618.67	451	0.16381.33	30	
40	9.75251.47	307	9.91628.28	144	9.83623.18	452	0.16376.82	20	
50	9.75254.54	307	9.91626.84	145	9.83627.70	451	0.16372.30	10	
0	9.75257.61	307	9.91625.39	144	9.83632.21	452	0.16367.79	0	33
10	9.75260.68	307	9.91623.95	144	9.83636.73	451	0.16363.27	50	
20	9.75263.75	306	9.91622.51	144	9.83641.24	451	0.16358.76	40	
30	9.75266.81	307	9.91621.06	144	9.83645.75	452	0.16354.25	30	
40	9.75269.88	307	9.91619.62	145	9.83650.27	451	0.16349.73	20	
50	9.75272.95	307	9.91618.17	144	9.83654.78	451	0.16345.22	10	
0	9.75276.02	307	9.91616.73	145	9.83659.29	451	0.16340.71	0	32
10	9.75279.08	306	9.91615.28	145	9.83663.80	452	0.16336.20	50	
20	9.75282.15	307	9.91613.83	144	9.83668.32	451	0.16331.68	40	
30	9.75285.22	307	9.91612.39	144	9.83672.83	451	0.16327.17	30	
40	9.75288.28	306	9.91610.94	145	9.83677.34	451	0.16322.66	20	
50	9.75291.35	307	9.91609.50	144	9.83681.85	451	0.16318.15	10	
0	9.75294.42	306	9.91608.05	145	9.83686.36	452	0.16313.64	0	31
10	9.75297.48	307	9.91606.61	145	9.83690.88	451	0.16309.12	50	
20	9.75300.55	306	9.91605.16	145	9.83695.39	451	0.16304.61	40	
30	9.75303.61	306	9.91603.71	144	9.83699.90	451	0.16300.10	30	
40	9.75306.67	307	9.91602.27	144	9.83704.41	451	0.16295.59	20	
50	9.75309.74	306	9.91600.82	145	9.83708.92	451	0.16291.08	10	
0	9.75312.80	306	9.91599.37	145	9.83713.43	451	0.16286.57	0	30
"	co-Sin.	dif	Sin.	dif	co-Tang.	dif	Tang.	"	'

55 deg.

34 deg.

'	"	Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
30	0	9.75312.80		9.91599.37		9.83713.43		0.16286.57	0	30
	10	9.75315.87	307	9.91597.92	145	9.83717.94	451	0.16282.06	50	
	20	9.75318.95	306	9.91596.48	144	9.83722.45	451	0.16277.55	40	
	30	9.75321.99	306	9.91595.03	145	9.83726.96	451	0.16273.04	30	
	40	9.75325.05	307	9.91593.58	145	9.83731.47	451	0.16268.53	20	
	50	9.75328.12	306	9.91592.13	144	9.83735.98	451	0.16264.02	10	
31	0	9.75331.18	306	9.91590.69	145	9.83740.49	451	0.16259.51	0	29
	10	9.75334.24	305	9.91589.24	145	9.83745.00	451	0.16255.00	50	
	20	9.75337.30	305	9.91587.79	145	9.83749.51	451	0.16250.49	40	
	30	9.75340.36	306	9.91586.34	145	9.83754.02	451	0.16245.98	30	
	40	9.75343.42	306	9.91584.89	145	9.83758.53	451	0.16241.47	20	
	50	9.75346.48	306	9.91583.44	144	9.83763.04	451	0.16236.96	10	
32	0	9.75349.54	306	9.91582.00	145	9.83767.55	451	0.16232.45	0	28
	10	9.75352.60	306	9.91580.55	145	9.83772.06	450	0.16227.94	50	
	20	9.75355.66	305	9.91579.10	145	9.83776.56	451	0.16223.44	40	
	30	9.75358.72	306	9.91577.65	145	9.83781.07	451	0.16218.93	30	
	40	9.75361.78	306	9.91576.20	145	9.83785.58	451	0.16214.42	20	
	50	9.75364.84	306	9.91574.75	145	9.83790.09	451	0.16209.91	10	
33	0	9.75367.90	305	9.91573.30	145	9.83794.60	450	0.16205.40	0	27
	10	9.75370.95	306	9.91571.85	145	9.83799.10	451	0.16200.90	50	
	20	9.75374.01	306	9.91570.40	145	9.83803.61	451	0.16196.39	40	
	30	9.75377.07	305	9.91568.95	145	9.83808.12	450	0.16191.88	30	
	40	9.75380.12	306	9.91567.50	145	9.83812.62	450	0.16187.38	20	
	50	9.75383.18	306	9.91566.05	145	9.83817.13	451	0.16182.87	10	
34	0	9.75386.24	305	9.91564.60	145	9.83821.64	451	0.16178.36	0	26
	10	9.75389.29	306	9.91563.15	145	9.83826.14	451	0.16173.86	50	
	20	9.75392.35	305	9.91561.70	145	9.83830.65	451	0.16169.35	40	
	30	9.75395.40	306	9.91560.25	146	9.83835.16	450	0.16164.84	30	
	40	9.75398.46	306	9.91558.79	145	9.83839.66	451	0.16160.34	20	
	50	9.75401.51	306	9.91557.34	145	9.83844.17	450	0.16155.83	10	
35	0	9.75404.57	305	9.91555.89	145	9.83848.67	451	0.16151.33	0	25
	10	9.75407.62	305	9.91554.44	145	9.83853.18	451	0.16146.82	50	
	20	9.75410.67	306	9.91552.99	145	9.83857.69	450	0.16142.31	40	
	30	9.75413.73	305	9.91551.54	146	9.83862.19	451	0.16137.81	30	
	40	9.75416.78	305	9.91550.08	145	9.83866.70	450	0.16133.30	20	
	50	9.75419.83	305	9.91548.63	145	9.83871.20	451	0.16128.80	10	
36	0	9.75422.88	306	9.91547.18	145	9.83875.71	451	0.16124.29	0	24
	10	9.75425.94	305	9.91545.73	146	9.83880.21	450	0.16119.79	50	
	20	9.75428.99	305	9.91544.27	145	9.83884.71	451	0.16115.29	40	
	30	9.75432.04	305	9.91542.82	145	9.83889.22	451	0.16110.78	30	
	40	9.75435.09	305	9.91541.37	145	9.83893.72	450	0.16106.28	20	
	50	9.75438.14	305	9.91539.91	145	9.83898.23	451	0.16101.77	10	
37	0	9.75441.19	306	9.91538.46	145	9.83902.73	450	0.16097.27	0	23
	10	9.75444.24	305	9.91537.01	146	9.83907.23	451	0.16092.77	50	
	20	9.75447.29	305	9.91535.55	145	9.83911.74	450	0.16088.26	40	
	30	9.75450.34	305	9.91534.10	145	9.83916.24	450	0.16083.76	30	
	40	9.75453.39	305	9.91532.65	146	9.83920.74	450	0.16079.26	20	
	50	9.75456.44	305	9.91531.19	145	9.83925.25	450	0.16074.75	10	
38	0	9.75459.49	305	9.91529.74	145	9.83929.75	450	0.16070.25	0	22
	10	9.75462.54	304	9.91528.28	146	9.83934.25	450	0.16065.75	50	
	20	9.75465.58	305	9.91526.83	145	9.83938.75	451	0.16061.25	40	
	30	9.75468.63	305	9.91525.37	146	9.83943.26	451	0.16056.74	30	
	40	9.75471.68	305	9.91523.92	145	9.83947.76	450	0.16052.24	20	
	50	9.75474.73	304	9.91522.46	146	9.83952.26	450	0.16047.74	10	
39	0	9.75477.77	305	9.91521.01	145	9.83956.76	450	0.16043.24	0	21
	10	9.75480.82	304	9.91519.55	146	9.83961.26	450	0.16038.74	50	
	20	9.75483.86	305	9.91518.10	145	9.83965.76	450	0.16034.24	40	
	30	9.75486.91	304	9.91516.64	146	9.83970.27	451	0.16029.73	30	
	40	9.75489.95	305	9.91515.19	145	9.83974.77	450	0.16025.23	20	
	50	9.75493.00	304	9.91513.73	146	9.83979.27	450	0.16020.73	10	
40	0	9.75496.04	304	9.91512.28	145	9.83983.77	450	0.16016.23	0	20

55 deg.

34 deg.

"	Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang	"	'	
0	0	9.75496.04	305	9.91512.28	146	9.83983.77	450	0.16016.23	0	20
10	9.75499.09	304	9.91510.82	146	9.83988.27	450	0.16011.73	50		
20	9.75502.13	305	9.91509.36	145	9.83992.77	450	0.16007.23	40		
30	9.75505.18	304	9.91507.91	146	9.83997.27	450	0.16002.73	30		
40	9.75508.22	304	9.91506.45	146	9.84001.77	450	0.15998.23	20		
50	9.75511.26	305	9.91504.99	145	9.84006.27	450	0.15993.73	10		
1	0	9.75514.31	304	9.91503.54	146	9.84010.77	450	0.15989.23	0	19
10	9.75517.35	304	9.91502.08	146	9.84015.27	450	0.15984.73	50		
20	9.75520.39	304	9.91500.62	146	9.84019.77	450	0.15980.23	40		
30	9.75523.43	304	9.91499.16	145	9.84024.27	450	0.15975.73	30		
40	9.75526.47	305	9.91497.71	146	9.84028.77	450	0.15971.23	20		
50	9.75529.52	304	9.91496.25	146	9.84033.27	450	0.15966.73	10		
2	0	9.75532.56	304	9.91494.79	145	9.84037.76	449	0.15962.24	0	18
10	9.75535.60	304	9.91493.33	145	9.84042.26	450	0.15957.74	50		
20	9.75538.64	304	9.91491.88	146	9.84046.76	450	0.15953.24	40		
30	9.75541.68	304	9.91490.42	146	9.84051.26	450	0.15948.74	30		
40	9.75544.72	304	9.91488.96	146	9.84055.76	450	0.15944.24	20		
50	9.75547.76	304	9.91487.50	146	9.84060.26	450	0.15939.74	10		
3	0	9.75550.80	303	9.91486.04	146	9.84064.75	449	0.15935.25	0	17
10	9.75553.83	304	9.91484.58	146	9.84069.25	450	0.15930.75	50		
20	9.75556.87	304	9.91483.12	146	9.84073.75	450	0.15926.25	40		
30	9.75559.91	304	9.91481.66	146	9.84078.25	450	0.15921.75	30		
40	9.75562.95	304	9.91480.20	146	9.84082.74	450	0.15917.26	20		
50	9.75565.99	303	9.91478.74	145	9.84087.24	450	0.15912.76	10		
4	0	9.75569.02	304	9.91477.29	146	9.84091.74	449	0.15908.26	0	16
10	9.75572.06	304	9.91475.83	146	9.84096.23	449	0.15903.77	50		
20	9.75575.10	303	9.91474.37	146	9.84100.73	450	0.15899.27	40		
30	9.75578.13	304	9.91472.91	146	9.84105.23	450	0.15894.77	30		
40	9.75581.17	303	9.91471.45	147	9.84109.72	449	0.15890.28	20		
50	9.75584.20	304	9.91469.98	146	9.84114.22	450	0.15885.78	10		
5	0	9.75587.24	303	9.91468.52	146	9.84118.71	449	0.15881.29	0	15
10	9.75590.27	303	9.91467.06	146	9.84123.21	450	0.15876.79	50		
20	9.75593.31	304	9.91465.60	146	9.84127.71	450	0.15872.29	40		
30	9.75596.34	304	9.91464.14	146	9.84132.20	449	0.15867.80	30		
40	9.75599.38	303	9.91462.68	146	9.84136.70	449	0.15863.30	20		
50	9.75602.41	303	9.91461.22	146	9.84141.19	449	0.15858.81	10		
6	0	9.75605.44	303	9.91459.76	146	9.84145.69	450	0.15854.31	0	14
10	9.75608.48	304	9.91458.30	147	9.84150.18	449	0.15849.82	50		
20	9.75611.51	303	9.91456.83	146	9.84154.68	450	0.15845.32	40		
30	9.75614.54	303	9.91455.37	146	9.84159.17	449	0.15840.83	30		
40	9.75617.57	304	9.91453.91	146	9.84163.66	449	0.15836.34	20		
50	9.75620.61	303	9.91452.45	146	9.84168.16	450	0.15831.84	10		
7	0	9.75623.64	303	9.91450.99	147	9.84172.65	449	0.15827.35	0	13
10	9.75626.67	303	9.91449.52	146	9.84177.15	450	0.15822.85	50		
20	9.75629.70	303	9.91448.06	146	9.84181.64	449	0.15818.36	40		
30	9.75632.73	303	9.91446.60	146	9.84186.13	449	0.15813.87	30		
40	9.75635.76	303	9.91445.13	146	9.84190.63	450	0.15809.37	20		
50	9.75638.79	303	9.91443.67	146	9.84195.12	449	0.15804.88	10		
8	0	9.75641.82	303	9.91442.21	147	9.84199.61	449	0.15800.39	0	12
10	9.75644.85	303	9.91440.74	146	9.84204.10	449	0.15795.90	50		
20	9.75647.88	303	9.91439.28	146	9.84208.60	450	0.15791.40	40		
30	9.75650.91	302	9.91437.82	147	9.84213.09	449	0.15786.91	30		
40	9.75653.93	303	9.91436.35	146	9.84217.58	449	0.15782.42	20		
50	9.75656.96	303	9.91434.89	147	9.84222.07	449	0.15777.93	10		
9	0	9.75659.99	303	9.91433.42	147	9.84226.57	450	0.15773.43	0	11
10	9.75663.02	303	9.91431.96	146	9.84231.06	449	0.15768.94	50		
20	9.75666.05	303	9.91430.50	146	9.84235.55	449	0.15764.45	40		
30	9.75669.07	302	9.91429.03	147	9.84240.04	449	0.15759.96	30		
40	9.75672.10	302	9.91427.57	146	9.84244.53	449	0.15755.47	20		
50	9.75675.12	302	9.91426.10	147	9.84249.02	449	0.15750.98	10		
0	0	9.75678.15	303	9.91424.64	146	9.84253.51	449	0.15746.49	0	10
"	co-Sin.	dif	Sin.	dif	co-Tang.	dif	Tang.	"	'	

55 deg.

'	"	Sin.	dif	co-sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
50	0	9.75678.15	303	9.91424.64	147	9.84253.51	449	0.15746.49	0	10
	10	9.75681.18	302	9.91423.17	146	9.84258.00	449	0.15742.00	50	
	20	9.75684.20	303	9.91421.71	147	9.84262.50	449	0.15737.50	40	
	30	9.75687.23	302	9.91420.24	147	9.84266.99	449	0.15733.01	30	
	40	9.75690.25	303	9.91418.77	146	9.84271.48	449	0.15728.52	20	
	50	9.75693.28	302	9.91417.31	147	9.84275.97	449	0.15724.03	10	
51	0	9.75696.30	302	9.91415.84	146	9.84280.46	449	0.15719.54	0	9
	10	9.75699.32	303	9.91414.38	147	9.84284.95	449	0.15715.05	50	
	20	9.75702.35	302	9.91412.91	147	9.84289.44	449	0.15710.56	40	
	30	9.75705.37	302	9.91411.44	146	9.84293.93	448	0.15706.07	30	
	40	9.75708.39	302	9.91409.98	147	9.84298.41	449	0.15701.59	20	
	50	9.75711.41	303	9.91408.51	147	9.84302.90	449	0.15697.10	10	
52	0	9.75714.44	302	9.91407.04	146	9.84307.39	449	0.15692.61	0	8
	10	9.75717.46	302	9.91405.58	147	9.84311.88	449	0.15688.12	50	
	20	9.75720.48	302	9.91404.11	147	9.84316.37	449	0.15683.63	40	
	30	9.75723.50	302	9.91402.64	147	9.84320.86	449	0.15679.14	30	
	40	9.75726.52	302	9.91401.17	146	9.84325.35	449	0.15674.65	20	
	50	9.75729.54	302	9.91399.71	147	9.84329.84	448	0.15670.16	10	
53	0	9.75732.56	302	9.91398.24	147	9.84334.32	449	0.15665.68	0	7
	10	9.75735.58	302	9.91396.77	147	9.84338.81	449	0.15661.19	50	
	20	9.75738.60	302	9.91395.30	147	9.84343.30	449	0.15656.70	40	
	30	9.75741.62	302	9.91393.83	146	9.84347.79	448	0.15652.21	30	
	40	9.75744.64	302	9.91392.37	147	9.84352.27	449	0.15647.73	20	
	50	9.75747.66	302	9.91390.90	147	9.84356.76	449	0.15643.24	10	
54	0	9.75750.68	302	9.91389.43	147	9.84361.25	449	0.15638.75	0	6
	10	9.75753.70	301	9.91387.96	147	9.84365.74	449	0.15634.26	50	
	20	9.75756.71	302	9.91386.49	147	9.84370.22	449	0.15629.78	40	
	30	9.75759.73	302	9.91385.02	147	9.84374.71	449	0.15625.29	30	
	40	9.75762.75	301	9.91383.55	147	9.84379.20	449	0.15620.80	20	
	50	9.75765.76	302	9.91382.08	147	9.84383.68	448	0.15616.32	10	
55	0	9.75768.78	302	9.91380.61	147	9.84388.17	449	0.15611.83	0	5
	10	9.75771.80	301	9.91379.14	147	9.84392.65	449	0.15607.35	50	
	20	9.75774.81	302	9.91377.67	147	9.84397.14	449	0.15602.86	40	
	30	9.75777.83	301	9.91376.20	147	9.84401.63	449	0.15598.37	30	
	40	9.75780.84	302	9.91374.73	147	9.84406.11	448	0.15593.89	20	
	50	9.75783.86	301	9.91373.26	147	9.84410.60	449	0.15589.40	10	
56	0	9.75786.87	302	9.91371.79	147	9.84415.08	448	0.15584.92	0	4
	10	9.75789.89	301	9.91370.32	147	9.84419.57	449	0.15580.43	50	
	20	9.75792.90	301	9.91368.85	147	9.84424.05	448	0.15575.95	40	
	30	9.75795.91	302	9.91367.38	147	9.84428.54	449	0.15571.46	30	
	40	9.75798.93	301	9.91365.91	147	9.84433.02	448	0.15566.98	20	
	50	9.75801.94	301	9.91364.44	147	9.84437.51	449	0.15562.49	10	
57	0	9.75804.95	302	9.91362.96	147	9.84441.99	448	0.15558.01	0	3
	10	9.75807.97	301	9.91361.49	147	9.84446.47	448	0.15553.53	50	
	20	9.75810.98	301	9.91360.02	147	9.84450.96	449	0.15549.04	40	
	30	9.75813.99	301	9.91358.55	147	9.84455.44	448	0.15544.56	30	
	40	9.75817.00	301	9.91357.08	147	9.84459.92	448	0.15540.08	20	
	50	9.75820.01	301	9.91355.60	147	9.84464.41	448	0.15535.59	10	
58	0	9.75823.02	301	9.91354.13	147	9.84468.89	448	0.15531.11	0	2
	10	9.75826.03	301	9.91352.66	147	9.84473.37	448	0.15526.63	50	
	20	9.75829.04	301	9.91351.19	147	9.84477.86	449	0.15522.14	40	
	30	9.75832.05	301	9.91349.71	148	9.84482.34	448	0.15517.66	30	
	40	9.75835.06	301	9.91348.24	147	9.84486.82	448	0.15513.18	20	
	50	9.75838.07	301	9.91346.77	147	9.84491.31	449	0.15508.69	10	
59	0	9.75841.08	301	9.91345.30	148	9.84495.79	448	0.15504.21	0	1
	10	9.75844.09	301	9.91343.82	147	9.84500.27	448	0.15499.73	50	
	20	9.75847.10	301	9.91342.35	147	9.84504.75	448	0.15495.25	40	
	30	9.75850.11	301	9.91340.87	148	9.84509.23	448	0.15490.77	30	
	40	9.75853.12	301	9.91339.40	147	9.84513.72	449	0.15486.28	20	
	50	9.75856.12	300	9.91337.93	147	9.84518.20	448	0.15481.80	10	
60	0	9.75859.13	301	9.91336.45	148	9.84522.68	448	0.15477.32	0	0

"	Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
0	9.75859.13		9.91336.45		9.84522.68	co.	0.15477.32	0	60
10	9.75862.14	301	9.91334.98	147	9.84527.16	448	0.15472.84	50	
20	9.75865.14	300	9.91333.50	148	9.84531.64	448	0.15468.36	40	
30	9.75868.15	301	9.91332.03	147	9.84536.12	448	0.15463.88	30	
40	9.75871.16	301	9.91330.55	148	9.84540.60	448	0.15459.40	20	
50	9.75874.16	300	9.91329.08	147	9.84545.08	448	0.15454.92	10	
0	9.75877.17	301	9.91327.60	148	9.84549.56	448	0.15450.44	0	59
10	9.75880.17	300	9.91326.13	147	9.84554.04	448	0.15445.96	50	
20	9.75883.18	301	9.91324.65	148	9.84558.52	448	0.15441.48	40	
30	9.75886.18	300	9.91323.18	147	9.84563.00	448	0.15437.00	30	
40	9.75889.18	301	9.91321.70	148	9.84567.48	448	0.15432.52	20	
50	9.75892.19	300	9.91320.23	147	9.84571.96	448	0.15428.04	10	
0	9.75895.19	301	9.91318.75	148	9.84576.44	448	0.15423.56	0	58
10	9.75898.19	300	9.91317.27	147	9.84580.92	448	0.15419.08	50	
20	9.75901.20	301	9.91315.80	148	9.84585.40	448	0.15414.60	40	
30	9.75904.20	300	9.91314.32	147	9.84589.88	448	0.15410.12	30	
40	9.75907.20	301	9.91312.84	148	9.84594.36	448	0.15405.64	20	
50	9.75910.20	300	9.91311.37	147	9.84598.84	448	0.15401.16	10	
0	9.75913.21	301	9.91309.89	148	9.84603.32	448	0.15396.68	0	57
10	9.75916.21	300	9.91308.41	147	9.84607.79	447	0.15392.21	50	
20	9.75919.21	301	9.91306.94	148	9.84612.27	448	0.15387.73	40	
30	9.75922.21	300	9.91305.46	147	9.84616.75	448	0.15383.25	30	
40	9.75925.21	301	9.91303.98	148	9.84621.23	448	0.15378.77	20	
50	9.75928.21	300	9.91302.50	147	9.84625.71	447	0.15374.29	10	
0	9.75931.21	301	9.91301.02	148	9.84630.18	447	0.15369.82	0	56
10	9.75934.21	300	9.91299.55	147	9.84634.66	448	0.15365.34	50	
20	9.75937.21	301	9.91298.07	148	9.84639.14	448	0.15360.86	40	
30	9.75940.21	300	9.91296.59	147	9.84643.62	448	0.15356.38	30	
40	9.75943.20	299	9.91295.11	148	9.84648.09	447	0.15351.91	20	
50	9.75946.20	300	9.91293.63	147	9.84652.57	448	0.15347.43	10	
0	9.75949.20	301	9.91292.15	148	9.84657.05	448	0.15342.95	0	55
10	9.75952.20	300	9.91290.68	147	9.84661.52	447	0.15338.48	50	
20	9.75955.20	301	9.91289.20	148	9.84666.00	448	0.15334.00	40	
30	9.75958.19	299	9.91287.72	147	9.84670.48	448	0.15329.52	30	
40	9.75961.19	300	9.91286.24	148	9.84674.95	447	0.15325.05	20	
50	9.75964.19	301	9.91284.76	147	9.84679.43	448	0.15320.57	10	
0	9.75967.18	299	9.91283.28	148	9.84683.90	447	0.15316.10	0	54
10	9.75970.18	300	9.91281.80	147	9.84688.38	448	0.15311.62	50	
20	9.75973.17	299	9.91280.32	148	9.84692.85	447	0.15307.15	40	
30	9.75976.17	300	9.91278.84	147	9.84697.33	448	0.15302.67	30	
40	9.75979.16	299	9.91277.36	148	9.84701.80	447	0.15298.20	20	
50	9.75982.16	300	9.91275.88	147	9.84706.28	448	0.15293.72	10	
0	9.75985.15	299	9.91274.40	148	9.84710.75	447	0.15289.25	0	53
10	9.75988.14	299	9.91272.92	147	9.84715.23	448	0.15284.77	50	
20	9.75991.14	300	9.91271.44	148	9.84719.70	447	0.15280.30	40	
30	9.75994.13	299	9.91269.95	147	9.84724.18	448	0.15275.82	30	
40	9.75997.12	299	9.91268.47	148	9.84728.65	447	0.15271.35	20	
50	9.76000.12	300	9.91266.99	147	9.84733.13	448	0.15266.87	10	
0	9.76003.11	299	9.91265.51	148	9.84737.60	447	0.15262.40	0	52
10	9.76006.10	299	9.91264.03	147	9.84742.07	447	0.15257.93	50	
20	9.76009.09	299	9.91262.55	148	9.84746.55	448	0.15253.45	40	
30	9.76012.08	299	9.91261.06	149	9.84751.02	447	0.15248.98	30	
40	9.76015.07	300	9.91259.58	148	9.84755.49	447	0.15244.51	20	
50	9.76018.07	299	9.91258.10	148	9.84759.97	448	0.15240.03	10	
0	9.76021.06	299	9.91256.62	148	9.84764.44	447	0.15235.56	0	51
10	9.76024.05	299	9.91255.14	148	9.84768.91	447	0.15231.09	50	
20	9.76027.04	299	9.91253.65	149	9.84773.38	447	0.15226.62	40	
30	9.76030.03	299	9.91252.17	148	9.84777.86	448	0.15222.14	30	
40	9.76033.02	299	9.91250.69	148	9.84782.33	447	0.15217.67	20	
50	9.76036.00	298	9.91249.20	149	9.84786.80	447	0.15213.20	10	
0	9.76038.99	299	9.91247.72	148	9.84791.27	447	0.15208.73	0	50
"	co-Sin.	dif	Sin.	dif	co-Tang.	dif	Tang.	"	'

"	sin	dif	co-sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang	"	"
10	0 9.76038.99		9.91247.72		9.84791.27	co.	0.15208.73	0	50
	10 9.76041.98	299	9.91246.24	148	9.84795.74	447	0.15204.26	50	
	20 9.76044.97	299	9.91244.75	149	9.84800.22	448	0.15199.78	40	
	30 9.76047.96	298	9.91243.27	148	9.84804.69	447	0.15195.31	30	
	40 9.76050.94	299	9.91241.78	149	9.84809.16	447	0.15190.84	20	
	50 9.76053.93	299	9.91240.30	148	9.84813.63	447	0.15186.37	10	
11	0 9.76056.92	298	9.91238.82	149	9.84818.10	447	0.15181.90	0	40
	10 9.76059.90	299	9.91237.33	148	9.84822.57	447	0.15177.43	50	
	20 9.76062.89	299	9.91235.85	149	9.84827.04	447	0.15172.96	40	
	30 9.76065.88	298	9.91234.36	148	9.84831.51	447	0.15168.49	30	
	40 9.76068.86	299	9.91232.88	149	9.84835.98	447	0.15164.02	20	
	50 9.76071.85	298	9.91231.39	148	9.84840.45	447	0.15159.55	10	
12	0 9.76074.83	299	9.91229.91	149	9.84844.92	447	0.15155.08	0	40
	10 9.76077.82	298	9.91228.42	148	9.84849.39	447	0.15150.61	50	
	20 9.76080.80	298	9.91226.94	149	9.84853.86	447	0.15146.14	40	
	30 9.76083.78	299	9.91225.45	148	9.84858.33	447	0.15141.67	30	
	40 9.76086.77	298	9.91223.97	149	9.84862.80	447	0.15137.20	20	
	50 9.76089.75	299	9.91222.48	148	9.84867.27	447	0.15132.73	10	
13	0 9.76092.74	298	9.91220.99	149	9.84871.74	447	0.15128.26	0	40
	10 9.76095.72	298	9.91219.51	149	9.84876.21	447	0.15123.79	50	
	20 9.76098.70	298	9.91218.02	149	9.84880.68	447	0.15119.32	40	
	30 9.76101.68	298	9.91216.53	149	9.84885.15	447	0.15114.85	30	
	40 9.76104.66	299	9.91215.05	148	9.84889.62	447	0.15110.38	20	
	50 9.76107.65	298	9.91213.56	149	9.84894.09	447	0.15105.91	10	
14	0 9.76110.63	298	9.91212.07	148	9.84898.55	446	0.15101.45	0	40
	10 9.76113.61	298	9.91210.59	149	9.84903.02	447	0.15096.98	50	
	20 9.76116.59	298	9.91209.10	149	9.84907.49	447	0.15092.51	40	
	30 9.76119.57	298	9.91207.61	149	9.84911.96	447	0.15088.04	30	
	40 9.76122.55	298	9.91206.12	148	9.84916.43	447	0.15083.57	20	
	50 9.76125.53	298	9.91204.64	149	9.84920.89	446	0.15079.11	10	
15	0 9.76128.51	298	9.91203.15	149	9.84925.36	447	0.15074.64	0	40
	10 9.76131.49	298	9.91201.66	149	9.84929.83	447	0.15070.17	50	
	20 9.76134.47	297	9.91200.17	149	9.84934.29	446	0.15065.71	40	
	30 9.76137.44	298	9.91198.68	149	9.84938.76	447	0.15061.24	30	
	40 9.76140.42	298	9.91197.19	149	9.84943.23	447	0.15056.77	20	
	50 9.76143.40	298	9.91195.71	148	9.84947.69	446	0.15052.31	10	
16	0 9.76146.38	298	9.91194.22	149	9.84952.16	447	0.15047.84	0	40
	10 9.76149.36	298	9.91192.73	149	9.84956.63	447	0.15043.37	50	
	20 9.76152.33	297	9.91191.24	149	9.84961.09	446	0.15038.91	40	
	30 9.76155.31	298	9.91189.75	149	9.84965.56	447	0.15034.44	30	
	40 9.76158.29	298	9.91188.26	149	9.84970.03	447	0.15029.97	20	
	50 9.76161.26	297	9.91186.77	149	9.84974.49	446	0.15025.51	10	
17	0 9.76164.24	298	9.91185.28	149	9.84978.96	447	0.15021.04	0	40
	10 9.76167.21	297	9.91183.79	149	9.84983.42	446	0.15016.58	50	
	20 9.76170.19	297	9.91182.30	149	9.84987.89	447	0.15012.11	40	
	30 9.76173.16	297	9.91180.81	149	9.84992.35	446	0.15007.65	30	
	40 9.76176.14	298	9.91179.32	149	9.84996.82	447	0.15003.18	20	
	50 9.76179.11	297	9.91177.83	149	9.85001.28	446	0.14998.72	10	
18	0 9.76182.08	297	9.91176.34	149	9.85005.75	447	0.14994.25	0	40
	10 9.76185.06	298	9.91174.85	149	9.85010.21	446	0.14989.79	50	
	20 9.76188.03	297	9.91173.36	149	9.85014.68	447	0.14985.32	40	
	30 9.76191.00	297	9.91171.87	149	9.85019.14	446	0.14980.86	30	
	40 9.76193.98	298	9.91170.37	150	9.85023.60	446	0.14976.40	20	
	50 9.76196.95	297	9.91168.88	149	9.85028.07	447	0.14971.93	10	
19	0 9.76199.92	297	9.91167.39	149	9.85032.53	446	0.14967.47	0	40
	10 9.76202.89	297	9.91165.90	149	9.85036.99	446	0.14963.01	50	
	20 9.76205.86	297	9.91164.41	149	9.85041.46	447	0.14958.54	40	
	30 9.76208.84	298	9.91162.91	150	9.85045.92	446	0.14954.08	30	
	40 9.76211.81	297	9.91161.42	149	9.85050.38	446	0.14949.62	20	
	50 9.76214.78	297	9.91159.93	149	9.85054.85	447	0.14945.15	10	
20	0 9.76217.75	297	9.91158.44	149	9.85059.31	446	0.14940.69	0	40
"	co-Sin.	dif	Sin.	dif	co-Tang.	dif	Tang.	"	"

35 deg.

	Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co - Tang	
10	0 9.76217.75		9.91158.44		9.85059.31	Co.	0.149940.69	0 40
		297		150		446		
10	9.76220.72	297	9.91156.94	149	9.85063.77	447	0.14936.23	50
20	9.76223.69	297	9.91155.45	149	9.85068.24	447	0.14931.76	40
30	9.76226.66	297	9.91153.96	149	9.85072.70	446	0.14927.30	30
40	9.76229.63	297	9.91152.47	149	9.85077.16	446	0.14922.84	20
50	9.76232.59	297	9.91150.97	149	9.85081.62	446	0.14918.38	10
11	0 9.76235.56		9.91149.48		9.85086.08	447	0.14913.92	0 39
		297		149		446		
10	9.76238.53	297	9.91147.99	150	9.85090.55	446	0.14909.45	50
20	9.76241.50	297	9.91146.49	149	9.85095.01	446	0.14904.99	40
30	9.76244.47	297	9.91145.00	149	9.85099.47	446	0.14900.53	30
40	9.76247.43	297	9.91143.50	150	9.85103.93	446	0.14896.07	20
50	9.76250.40	297	9.91142.01	149	9.85108.39	446	0.14891.61	10
12	0 9.76253.37		9.91140.51		9.85112.85	446	0.14887.15	0 38
		297		149		446		
10	9.76256.33	297	9.91139.02	149	9.85117.31	446	0.14882.69	50
20	9.76259.30	297	9.91137.53	149	9.85121.77	446	0.14878.23	40
30	9.76262.26	297	9.91136.03	150	9.85126.23	446	0.14873.77	30
40	9.76265.23	297	9.91134.54	149	9.85130.69	446	0.14869.31	20
50	9.76268.19	297	9.91133.04	150	9.85135.15	446	0.14864.85	10
13	0 9.76271.16		9.91131.55		9.85139.61	446	0.14860.39	0 37
		297		150		446		
10	9.76274.12	297	9.91130.05	150	9.85144.07	446	0.14855.93	50
20	9.76277.09	297	9.91128.55	149	9.85148.53	446	0.14851.47	40
30	9.76280.05	297	9.91127.06	149	9.85152.99	446	0.14847.01	30
40	9.76283.02	297	9.91125.56	150	9.85157.45	446	0.14842.55	20
50	9.76285.98	297	9.91124.07	149	9.85161.91	446	0.14838.09	10
14	0 9.76288.94		9.91122.57		9.85166.37	446	0.14833.63	0 36
		297		150		446		
10	9.76291.90	297	9.91121.07	149	9.85170.83	446	0.14829.17	50
20	9.76294.87	297	9.91119.58	150	9.85175.29	446	0.14824.71	40
30	9.76297.83	297	9.91118.08	150	9.85179.75	446	0.14820.25	30
40	9.76300.79	297	9.91116.58	149	9.85184.21	445	0.14815.79	20
50	9.76303.75	297	9.91115.09	150	9.85188.66	445	0.14811.34	10
15	0 9.76306.71		9.91113.59		9.85193.12	446	0.14806.88	0 35
		297		150		446		
10	9.76309.67	297	9.91112.09	150	9.85197.58	446	0.14802.42	50
20	9.76312.63	297	9.91110.59	149	9.85202.04	446	0.14797.96	40
30	9.76315.59	297	9.91109.10	149	9.85206.50	446	0.14793.50	30
40	9.76318.55	297	9.91107.60	150	9.85210.95	445	0.14789.05	20
50	9.76321.51	297	9.91106.10	150	9.85215.41	446	0.14784.59	10
16	0 9.76324.47		9.91104.60		9.85219.87	446	0.14780.13	0 34
		297		149		446		
10	9.76327.43	297	9.91103.11	150	9.85224.33	446	0.14775.67	50
20	9.76330.39	297	9.91101.61	150	9.85228.78	445	0.14771.22	40
30	9.76333.35	297	9.91100.11	150	9.85233.24	446	0.14766.76	30
40	9.76336.31	297	9.91098.61	150	9.85237.70	446	0.14762.30	20
50	9.76339.26	297	9.91097.11	150	9.85242.15	445	0.14757.85	10
17	0 9.76342.22		9.91095.61		9.85246.61	446	0.14753.39	0 33
		297		150		446		
10	9.76345.18	297	9.91094.11	150	9.85251.07	445	0.14748.93	50
20	9.76348.14	297	9.91092.61	150	9.85255.52	445	0.14744.48	40
30	9.76351.09	297	9.91091.11	150	9.85259.98	446	0.14740.02	30
40	9.76354.05	297	9.91089.61	150	9.85264.43	445	0.14735.57	20
50	9.76357.00	297	9.91088.11	150	9.85268.89	446	0.14731.11	10
18	0 9.76359.96		9.91086.61		9.85273.35	446	0.14726.65	0 32
		297		150		445		
10	9.76362.92	297	9.91085.11	150	9.85277.80	445	0.14722.20	50
20	9.76365.87	297	9.91083.61	150	9.85282.26	446	0.14717.74	40
30	9.76368.82	297	9.91082.11	150	9.85286.71	445	0.14713.29	30
40	9.76371.78	297	9.91080.61	150	9.85291.17	446	0.14708.83	20
50	9.76374.73	297	9.91079.11	150	9.85295.62	445	0.14704.38	10
19	0 9.76377.69		9.91077.61		9.85300.08	446	0.14699.92	0 31
		297		150		445		
0	9.76380.64	295	9.91076.11	150	9.85304.53	445	0.14695.47	50
0	9.76383.59	295	9.91074.61	150	9.85308.98	445	0.14691.02	40
0	9.76386.55	295	9.91073.11	150	9.85313.44	446	0.14686.56	30
0	9.76389.50	295	9.91071.61	150	9.85317.89	445	0.14682.11	20
0	9.76392.45	295	9.91070.11	150	9.85322.35	446	0.14677.65	10
0	9.76395.40	295	9.91068.60	151	9.85326.80	445	0.14673.20	0 30
	co-Sin.	dif	Sin.	dif	co-Tang.	dif	Tang.	"

54 deg.

'	"	Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
30	0	9.76355.40	296	9.91068.60	150	9.85326.80	445	0.14673.20	0	30
	10	9.76398.36	295	9.91067.16	150	9.85331.25	446	0.14668.75	50	
	20	9.76401.31	295	9.91065.60	150	9.85335.71	445	0.14664.29	40	
	30	9.76404.26	295	9.91064.10	151	9.85340.16	445	0.14659.84	30	
	40	9.76407.21	295	9.91062.59	150	9.85344.61	445	0.14655.39	20	
	50	9.76410.16	295	9.91061.09	150	9.85349.07	445	0.14650.93	10	
31	0	9.76413.11	295	9.91059.59	150	9.85353.52	445	0.14646.48	0	25
	10	9.76416.06	295	9.91058.09	151	9.85357.97	446	0.14642.03	50	
	20	9.76419.01	295	9.91056.58	150	9.85362.43	445	0.14637.57	40	
	30	9.76421.96	295	9.91055.08	150	9.85366.88	445	0.14633.12	30	
	40	9.76424.91	295	9.91053.58	151	9.85371.33	445	0.14628.67	20	
	50	9.76427.86	294	9.91052.07	150	9.85375.78	445	0.14624.22	10	
32	0	9.76430.80	295	9.91050.57	150	9.85380.23	446	0.14619.77	0	28
	10	9.76433.75	295	9.91049.07	151	9.85384.69	445	0.14615.31	50	
	20	9.76436.70	295	9.91047.56	150	9.85389.14	445	0.14610.86	40	
	30	9.76439.65	294	9.91046.06	151	9.85393.59	445	0.14606.41	30	
	40	9.76442.59	295	9.91044.55	150	9.85398.04	445	0.14601.96	20	
	50	9.76445.54	295	9.91043.05	150	9.85402.49	445	0.14597.51	10	
33	0	9.76448.49	294	9.91041.55	151	9.85406.94	445	0.14593.06	0	27
	10	9.76451.43	295	9.91040.04	150	9.85411.39	445	0.14588.61	50	
	20	9.76454.38	295	9.91038.54	151	9.85415.84	445	0.14584.16	40	
	30	9.76457.33	294	9.91037.03	150	9.85420.29	446	0.14579.71	30	
	40	9.76460.27	295	9.91035.53	151	9.85424.75	445	0.14575.25	20	
	50	9.76463.22	294	9.91034.02	151	9.85429.20	445	0.14570.80	10	
34	0	9.76466.16	294	9.91032.51	150	9.85433.65	445	0.14566.35	0	26
	10	9.76469.10	295	9.91031.01	151	9.85438.10	445	0.14561.90	50	
	20	9.76472.05	295	9.91029.50	150	9.85442.55	445	0.14557.45	40	
	30	9.76474.99	294	9.91028.00	151	9.85447.00	445	0.14553.00	30	
	40	9.76477.94	294	9.91026.49	151	9.85451.45	445	0.14548.55	20	
	50	9.76480.88	294	9.91024.98	150	9.85455.89	445	0.14544.11	10	
35	0	9.76483.82	294	9.91023.48	151	9.85460.34	445	0.14539.66	0	25
	10	9.76486.77	294	9.91021.97	150	9.85464.79	445	0.14535.21	50	
	20	9.76489.71	294	9.91020.47	151	9.85469.24	445	0.14530.76	40	
	30	9.76492.65	294	9.91018.96	151	9.85473.69	445	0.14526.31	30	
	40	9.76495.59	294	9.91017.45	151	9.85478.14	445	0.14521.86	20	
	50	9.76498.53	294	9.91015.94	150	9.85482.59	445	0.14517.41	10	
36	0	9.76501.47	294	9.91014.44	151	9.85487.04	446	0.14512.96	0	24
	10	9.76504.41	294	9.91012.93	151	9.85491.49	444	0.14508.51	50	
	20	9.76507.35	295	9.91011.42	151	9.85495.93	445	0.14504.07	40	
	30	9.76510.30	294	9.91009.91	150	9.85500.38	445	0.14499.62	30	
	40	9.76513.24	293	9.91008.41	151	9.85504.83	445	0.14495.17	20	
	50	9.76516.17	294	9.91006.90	151	9.85509.28	444	0.14490.72	10	
37	0	9.76519.11	294	9.91005.39	151	9.85513.72	444	0.14486.28	0	23
	10	9.76522.05	294	9.91003.88	151	9.85518.17	445	0.14481.83	50	
	20	9.76524.99	294	9.91002.37	151	9.85522.62	445	0.14477.38	40	
	30	9.76527.93	294	9.91000.86	151	9.85527.07	445	0.14472.93	30	
	40	9.76530.87	294	9.90999.35	150	9.85531.51	444	0.14468.49	20	
	50	9.76533.81	293	9.90997.85	151	9.85535.96	445	0.14464.04	10	
38	0	9.76536.74	294	9.90996.34	151	9.85540.41	444	0.14459.59	0	22
	10	9.76539.68	294	9.90994.83	151	9.85544.85	445	0.14455.15	50	
	20	9.76542.62	293	9.90993.32	151	9.85549.30	445	0.14450.70	40	
	30	9.76545.55	293	9.90991.81	151	9.85553.75	445	0.14446.25	30	
	40	9.76548.49	294	9.90990.30	151	9.85558.19	444	0.14441.81	20	
	50	9.76551.43	293	9.90988.79	151	9.85562.64	444	0.14437.36	10	
39	0	9.76554.36	293	9.90987.28	151	9.85567.08	444	0.14432.92	0	21
	10	9.76557.30	294	9.90985.77	151	9.85571.53	445	0.14428.47	50	
	20	9.76560.23	293	9.90984.26	151	9.85575.97	445	0.14424.03	40	
	30	9.76563.17	294	9.90982.75	151	9.85580.42	445	0.14419.58	30	
	40	9.76566.10	293	9.90981.24	151	9.85584.87	445	0.14415.13	20	
	50	9.76569.04	294	9.90979.73	151	9.85589.31	444	0.14410.69	10	
40	0	9.76571.97	293	9.90978.21	152	9.85593.76	445	0.14406.24	0	20

Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
9.76571.97	293	9.90978.21	151	9.85593.76	444	0.14406.24	0	20
9.76574.90	294	9.90976.70	151	9.85598.20	444	0.14401.80	50	
9.76577.84	295	9.90975.19	151	9.85602.64	444	0.14397.36	40	
9.76580.77	295	9.90973.68	151	9.85607.09	445	0.14392.91	30	
9.76583.70	295	9.90972.17	151	9.85611.53	444	0.14388.47	20	
9.76586.63	294	9.90970.66	151	9.85615.98	445	0.14384.02	10	
9.76589.57	293	9.90969.15	152	9.85620.42	444	0.14379.58	0	19
9.76592.50	293	9.90967.63	151	9.85624.87	445	0.14375.13	50	
9.76595.43	293	9.90966.12	151	9.85629.31	444	0.14370.69	40	
9.76598.36	293	9.90964.61	151	9.85633.75	444	0.14366.25	30	
9.76601.29	293	9.90963.10	152	9.85638.20	445	0.14361.80	20	
9.76604.22	293	9.90961.58	151	9.85642.64	444	0.14357.36	10	
9.76607.15	293	9.90960.07	151	9.85647.08	444	0.14352.92	0	18
9.76610.08	293	9.90958.56	152	9.85651.53	445	0.14348.47	50	
9.76613.01	293	9.90957.04	151	9.85655.97	444	0.14344.03	40	
9.76615.94	293	9.90955.53	151	9.85660.41	444	0.14339.59	30	
9.76618.87	293	9.90954.02	152	9.85664.85	444	0.14335.15	20	
9.76621.80	293	9.90952.50	151	9.85669.30	445	0.14330.70	10	
9.76624.73	293	9.90950.99	151	9.85673.74	444	0.14326.26	0	17
9.76627.66	292	9.90949.48	152	9.85678.18	444	0.14321.82	50	
9.76630.58	293	9.90947.96	151	9.85682.62	444	0.14317.38	40	
9.76633.51	293	9.90946.45	152	9.85687.07	445	0.14312.93	30	
9.76636.44	293	9.90944.93	151	9.85691.51	444	0.14308.49	20	
9.76639.37	292	9.90943.42	152	9.85695.95	444	0.14304.05	10	
9.76642.29	293	9.90941.90	151	9.85700.39	444	0.14299.61	0	16
9.76645.22	293	9.90940.39	152	9.85704.83	444	0.14295.17	50	
9.76648.15	292	9.90938.87	151	9.85709.27	444	0.14290.73	40	
9.76651.07	293	9.90937.36	152	9.85713.71	444	0.14286.29	30	
9.76654.00	292	9.90935.84	151	9.85718.15	444	0.14281.85	20	
9.76656.92	293	9.90934.33	152	9.85722.60	445	0.14277.40	10	
9.76659.85	292	9.90932.81	151	9.85727.04	444	0.14272.96	0	15
9.76662.77	293	9.90931.30	152	9.85731.48	444	0.14268.52	50	
9.76665.70	292	9.90929.78	151	9.85735.92	444	0.14264.08	40	
9.76668.62	292	9.90928.26	151	9.85740.36	444	0.14259.64	30	
9.76671.54	293	9.90926.75	152	9.85744.80	444	0.14255.20	20	
9.76674.47	292	9.90925.23	152	9.85749.24	444	0.14250.76	10	
9.76677.39	292	9.90923.71	151	9.85753.68	444	0.14246.32	0	14
9.76680.31	293	9.90922.20	152	9.85758.12	444	0.14241.88	50	
9.76683.24	292	9.90920.68	151	9.85762.56	444	0.14237.44	40	
9.76686.16	292	9.90919.16	151	9.85766.99	444	0.14233.01	30	
9.76689.08	292	9.90917.65	152	9.85771.43	444	0.14228.57	20	
9.76692.00	292	9.90916.13	152	9.85775.87	444	0.14224.13	10	
9.76694.92	292	9.90914.61	152	9.85780.31	444	0.14219.69	0	13
9.76697.84	292	9.90913.09	151	9.85784.75	444	0.14215.25	50	
9.76700.76	292	9.90911.58	152	9.85789.19	444	0.14210.81	40	
9.76703.68	293	9.90910.06	152	9.85793.63	444	0.14206.37	30	
9.76706.61	291	9.90908.54	152	9.85798.07	444	0.14201.93	20	
9.76709.52	292	9.90907.02	152	9.85802.50	443	0.14197.50	10	
9.76712.44	292	9.90905.50	152	9.85806.94	444	0.14193.06	0	12
9.76715.36	292	9.90903.98	151	9.85811.38	444	0.14188.62	50	
9.76718.28	292	9.90902.47	152	9.85815.82	444	0.14184.18	40	
9.76721.20	292	9.90900.95	152	9.85820.25	444	0.14179.74	30	
9.76724.12	292	9.90899.43	152	9.85824.69	444	0.14175.30	20	
9.76727.04	292	9.90897.91	152	9.85829.13	444	0.14170.87	10	
9.76729.96	291	9.90896.39	152	9.85833.57	444	0.14166.43	0	11
9.76732.87	292	9.90894.87	152	9.85838.00	443	0.14162.00	50	
9.76735.79	292	9.90893.35	152	9.85842.44	444	0.14157.56	40	
9.76738.71	292	9.90891.83	152	9.85846.88	444	0.14153.12	30	
9.76741.62	291	9.90890.31	152	9.85851.31	443	0.14148.69	20	
9.76744.54	292	9.90888.79	152	9.85855.75	444	0.14144.25	10	
9.76747.46	292	9.90887.27	152	9.85860.19	444	0.14139.81	0	10
co-Sin.	dif	Sin.	dif	co-Tang.	dif	Tang.	"	'

I	"	Sin.	diff	co-Sin.	diff	Tang.	diff	co-Tang.	diff
50	0	9.76747.46	291	9.90811.52	152	9.85711.05	443	0.12008.95	50
	10	9.76750.37	292	9.90811.52	152	9.85711.05	443	0.12008.95	50
	20	9.76753.29	292	9.90811.52	152	9.85711.05	443	0.12008.95	50
	30	9.76756.20	292	9.90811.52	152	9.85711.05	443	0.12008.95	50
	40	9.76759.12	292	9.90811.52	152	9.85711.05	443	0.12008.95	50
	50	9.76762.03	292	9.90811.52	152	9.85711.05	443	0.12008.95	50
51	0	9.76764.94	292	9.90811.52	152	9.85711.05	443	0.12008.95	50
	10	9.76767.86	292	9.90811.52	152	9.85711.05	443	0.12008.95	50
	20	9.76770.77	292	9.90811.52	152	9.85711.05	443	0.12008.95	50
	30	9.76773.69	292	9.90811.52	152	9.85711.05	443	0.12008.95	50
	40	9.76776.60	292	9.90811.52	152	9.85711.05	443	0.12008.95	50
	50	9.76779.52	292	9.90811.52	152	9.85711.05	443	0.12008.95	50
52	0	9.76782.43	292	9.90811.52	152	9.85711.05	443	0.12008.95	50
	10	9.76785.34	292	9.90811.52	152	9.85711.05	443	0.12008.95	50
	20	9.76788.25	292	9.90811.52	152	9.85711.05	443	0.12008.95	50
	30	9.76791.16	292	9.90811.52	152	9.85711.05	443	0.12008.95	50
	40	9.76794.07	291	9.90811.52	152	9.85711.05	443	0.12008.95	50
	50	9.76796.98	291	9.90811.52	152	9.85711.05	443	0.12008.95	50
53	0	9.76799.89	291	9.90811.52	152	9.85711.05	443	0.12008.95	50
	10	9.76802.80	291	9.90811.52	152	9.85711.05	443	0.12008.95	50
	20	9.76805.71	291	9.90811.52	152	9.85711.05	443	0.12008.95	50
	30	9.76808.62	291	9.90811.52	152	9.85711.05	443	0.12008.95	50
	40	9.76811.53	291	9.90811.52	152	9.85711.05	443	0.12008.95	50
	50	9.76814.44	291	9.90811.52	152	9.85711.05	443	0.12008.95	50
54	0	9.76817.35	291	9.90811.52	152	9.85711.05	443	0.12008.95	50
	10	9.76820.26	291	9.90811.52	152	9.85711.05	443	0.12008.95	50
	20	9.76823.17	290	9.90811.52	152	9.85711.05	443	0.12008.95	50
	30	9.76826.07	290	9.90811.52	152	9.85711.05	443	0.12008.95	50
	40	9.76828.98	291	9.90811.52	152	9.85711.05	443	0.12008.95	50
	50	9.76831.89	291	9.90811.52	152	9.85711.05	443	0.12008.95	50
55	0	9.76834.80	290	9.90811.52	152	9.85711.05	443	0.12008.95	50
	10	9.76837.71	290	9.90811.52	152	9.85711.05	443	0.12008.95	50
	20	9.76840.62	290	9.90811.52	152	9.85711.05	443	0.12008.95	50
	30	9.76843.53	290	9.90811.52	152	9.85711.05	443	0.12008.95	50
	40	9.76846.44	291	9.90811.52	152	9.85711.05	443	0.12008.95	50
	50	9.76849.35	290	9.90811.52	152	9.85711.05	443	0.12008.95	50
56	0	9.76852.26	290	9.90811.52	152	9.85711.05	443	0.12008.95	50
	10	9.76855.17	291	9.90811.52	152	9.85711.05	443	0.12008.95	50
	20	9.76858.08	290	9.90811.52	152	9.85711.05	443	0.12008.95	50
	30	9.76858.99	290	9.90811.52	152	9.85711.05	443	0.12008.95	50
	40	9.76863.85	290	9.90811.52	152	9.85711.05	443	0.12008.95	50
	50	9.76866.75	290	9.90811.52	152	9.85711.05	443	0.12008.95	50
57	0	9.76869.66	291	9.90811.52	152	9.85711.05	443	0.12008.95	50
	10	9.76872.56	290	9.90811.52	152	9.85711.05	443	0.12008.95	50
	20	9.76875.46	290	9.90811.52	152	9.85711.05	443	0.12008.95	50
	30	9.76878.37	291	9.90811.52	152	9.85711.05	443	0.12008.95	50
	40	9.76881.27	290	9.90811.52	152	9.85711.05	443	0.12008.95	50
	50	9.76884.17	290	9.90811.52	152	9.85711.05	443	0.12008.95	50
58	0	9.76887.07	290	9.90811.52	152	9.85711.05	443	0.12008.95	50
	10	9.76889.97	290	9.90811.52	152	9.85711.05	443	0.12008.95	50
	20	9.76892.87	290	9.90811.52	152	9.85711.05	443	0.12008.95	50
	30	9.76895.77	290	9.90811.52	152	9.85711.05	443	0.12008.95	50
	40	9.76898.68	291	9.90811.52	152	9.85711.05	443	0.12008.95	50
	50	9.76901.58	290	9.90811.52	152	9.85711.05	443	0.12008.95	50
59	0	9.76904.48	289	9.90811.52	152	9.85711.05	442	0.12008.95	50
	10	9.76907.37	290	9.90811.52	152	9.85711.05	443	0.12008.95	50
	20	9.76910.27	290	9.90811.52	152	9.85711.05	443	0.12008.95	50
	30	9.76913.17	290	9.90811.52	152	9.85711.05	443	0.12008.95	50
	40	9.76916.07	290	9.90811.52	152	9.85711.05	443	0.12008.95	50
	50	9.76918.97	290	9.90811.52	152	9.85711.05	443	0.12008.95	50
60	0	9.76921.87	290	9.90811.52	152	9.85711.05	442	0.12008.95	50

35 deg.

"	Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
0	9.76571.97	293	9.90978.21	151	9.85593.76	co.	0.14406.24	0	20
10	9.76574.90	294	9.90976.70	151	9.85598.20	444	0.14401.80	50	
20	9.76577.84	293	9.90975.19	151	9.85602.64	444	0.14397.36	40	
30	9.76580.77	293	9.90973.68	151	9.85607.09	445	0.14392.91	30	
40	9.76583.70	293	9.90972.17	151	9.85611.53	444	0.14388.47	20	
50	9.76586.63	294	9.90970.66	151	9.85615.98	445	0.14384.02	10	
1	0 9.76589.57	293	9.90969.15	152	9.85620.42	444	0.14379.58	0	19
10	9.76592.50	293	9.90967.63	151	9.85624.87	445	0.14375.13	50	
20	9.76595.43	293	9.90966.12	151	9.85629.31	444	0.14370.69	40	
30	9.76598.36	293	9.90964.61	151	9.85633.76	444	0.14366.25	30	
40	9.76601.29	293	9.90963.10	152	9.85638.20	445	0.14361.80	20	
50	9.76604.22	293	9.90961.58	151	9.85642.64	444	0.14357.36	10	
2	0 9.76607.15	293	9.90960.07	151	9.85647.08	444	0.14352.92	0	18
10	9.76610.08	293	9.90958.56	152	9.85651.53	445	0.14348.47	50	
20	9.76613.01	293	9.90957.04	152	9.85655.97	444	0.14344.03	40	
30	9.76615.94	293	9.90955.53	151	9.85660.41	444	0.14339.59	30	
40	9.76618.87	293	9.90954.02	152	9.85664.85	444	0.14335.15	20	
50	9.76621.80	293	9.90952.50	151	9.85669.30	445	0.14330.70	10	
3	0 9.76624.73	293	9.90950.99	151	9.85673.74	444	0.14326.26	0	17
10	9.76627.66	292	9.90949.48	152	9.85678.18	444	0.14321.82	50	
20	9.76630.58	293	9.90947.96	151	9.85682.62	445	0.14317.38	40	
30	9.76633.51	293	9.90946.45	152	9.85687.07	447	0.14312.93	30	
40	9.76636.44	293	9.90944.93	151	9.85691.51	444	0.14308.49	20	
50	9.76639.37	292	9.90943.42	152	9.85695.95	444	0.14304.05	10	
4	0 9.76642.29	293	9.90941.90	151	9.85700.39	444	0.14299.61	0	16
10	9.76645.22	293	9.90940.39	152	9.85704.83	444	0.14295.17	50	
20	9.76648.15	292	9.90938.87	151	9.85709.27	444	0.14290.73	40	
30	9.76651.07	293	9.90937.36	152	9.85713.71	444	0.14286.29	30	
40	9.76654.00	292	9.90935.84	151	9.85718.15	445	0.14281.85	20	
50	9.76656.92	293	9.90934.33	152	9.85722.60	444	0.14277.40	10	
5	0 9.76659.85	292	9.90932.81	151	9.85727.04	444	0.14272.96	0	15
10	9.76662.77	293	9.90931.30	152	9.85731.48	444	0.14268.52	50	
20	9.76665.70	292	9.90929.78	152	9.85735.92	444	0.14264.08	40	
30	9.76668.62	292	9.90928.26	151	9.85740.36	444	0.14259.64	30	
40	9.76671.54	293	9.90926.75	152	9.85744.80	444	0.14255.20	20	
50	9.76674.47	292	9.90925.23	152	9.85749.24	444	0.14250.76	10	
6	0 9.76677.39	292	9.90923.71	151	9.85753.68	444	0.14246.32	0	14
10	9.76680.31	293	9.90922.20	152	9.85758.12	444	0.14241.88	50	
20	9.76683.24	292	9.90920.68	152	9.85762.56	445	0.14237.44	40	
30	9.76686.16	292	9.90919.16	151	9.85766.99	445	0.14233.01	30	
40	9.76689.08	292	9.90917.65	152	9.85771.43	444	0.14228.57	20	
50	9.76692.00	292	9.90916.13	152	9.85775.87	444	0.14224.13	10	
7	0 9.76694.92	292	9.90914.61	152	9.85780.31	444	0.14219.69	0	13
10	9.76697.84	292	9.90913.09	152	9.85784.75	444	0.14215.25	50	
20	9.76700.76	292	9.90911.58	151	9.85789.19	444	0.14210.81	40	
30	9.76703.68	293	9.90910.06	152	9.85793.63	444	0.14206.37	30	
40	9.76706.61	291	9.90908.54	152	9.85798.07	444	0.14201.93	20	
50	9.76709.52	292	9.90907.02	152	9.85802.50	445	0.14197.50	10	
8	0 9.76712.44	292	9.90905.50	152	9.85806.94	444	0.14193.06	0	12
10	9.76715.36	292	9.90903.98	151	9.85811.38	441	0.14188.62	50	
20	9.76718.28	292	9.90902.47	152	9.85815.82	444	0.14184.18	40	
30	9.76721.20	292	9.90900.95	152	9.85820.25	445	0.14179.75	30	
40	9.76724.12	292	9.90899.43	152	9.85824.69	444	0.14175.31	20	
50	9.76727.04	292	9.90897.91	152	9.85829.13	444	0.14170.87	10	
9	0 9.76729.96	292	9.90896.39	152	9.85833.57	444	0.14166.43	0	11
10	9.76732.87	291	9.90894.87	152	9.85838.00	445	0.14162.00	50	
20	9.76735.79	292	9.90893.35	152	9.85842.44	444	0.14157.56	40	
30	9.76738.71	292	9.90891.83	152	9.85846.88	444	0.14153.12	30	
40	9.76741.62	291	9.90890.31	152	9.85851.31	445	0.14148.69	20	
50	9.76744.54	292	9.90888.79	152	9.85855.75	444	0.14144.25	10	
0	0 9.76747.46	292	9.90887.27	152	9.85860.19	444	0.14139.81	0	10
"	co-Sin.	dif	Sin.	dif	co-Tang.	dif	Tang.	"	'

54 deg.

35 deg.

'	"	Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
50	0	9.76747.46		9.90887.27		9.85860.19	co.	0.14139.81	0	10
	10	9.76750.37	291	9.90885.75	152	9.85864.62	443	0.14135.38	50	
	20	9.76753.29	292	9.90884.23	152	9.85869.06	444	0.14130.94	40	
	30	9.76756.20	291	9.90882.71	152	9.85873.49	443	0.14126.51	30	
	40	9.76759.12	292	9.90881.19	152	9.85877.93	444	0.14122.07	20	
	50	9.76762.03	291	9.90879.62	153	9.85882.37	444	0.14117.63	10	
51	0	9.76764.94	291	9.90878.14	152	9.85886.80	445	0.14113.20	0	9
	10	9.76767.86	292	9.90876.62	152	9.85891.24	444	0.14108.76	50	
	20	9.76770.77	291	9.90875.10	152	9.85895.67	443	0.14104.33	40	
	30	9.76773.69	292	9.90873.58	152	9.85900.11	444	0.14099.89	30	
	40	9.76776.60	291	9.90872.06	152	9.85904.54	443	0.14095.46	20	
	50	9.76779.51	291	9.90870.54	153	9.85908.98	444	0.14091.02	10	
52	0	9.76782.42	291	9.90869.01	152	9.85913.41	443	0.14086.59	0	8
	10	9.76785.34	292	9.90867.49	152	9.85917.84	443	0.14082.16	50	
	20	9.76788.25	291	9.90865.97	152	9.85922.28	444	0.14077.72	40	
	30	9.76791.16	291	9.90864.45	153	9.85926.71	443	0.14073.29	30	
	40	9.76794.07	291	9.90862.92	152	9.85931.15	444	0.14068.85	20	
	50	9.76796.98	291	9.90861.40	152	9.85935.58	443	0.14064.42	10	
53	0	9.76799.89	291	9.90859.88	153	9.85940.02	444	0.14059.98	0	7
	10	9.76802.80	291	9.90858.35	152	9.85944.45	443	0.14055.55	50	
	20	9.76805.71	291	9.90856.83	152	9.85948.88	444	0.14051.12	40	
	30	9.76808.62	291	9.90855.31	153	9.85953.32	444	0.14046.68	30	
	40	9.76811.53	291	9.90853.78	152	9.85957.75	443	0.14042.25	20	
	50	9.76814.44	291	9.90852.26	153	9.85962.18	443	0.14037.82	10	
54	0	9.76817.35	291	9.90850.73	152	9.85966.61	443	0.14033.39	0	6
	10	9.76820.26	291	9.90849.21	152	9.85971.05	444	0.14028.95	50	
	20	9.76823.17	291	9.90847.69	153	9.85975.48	443	0.14024.52	40	
	30	9.76826.07	290	9.90846.16	152	9.85979.91	443	0.14020.09	30	
	40	9.76828.98	291	9.90844.64	153	9.85984.34	443	0.14015.66	20	
	50	9.76831.89	291	9.90843.11	152	9.85988.78	444	0.14011.23	10	
55	0	9.76834.80	291	9.90841.59	153	9.85993.21	443	0.14006.79	0	5
	10	9.76837.70	290	9.90840.06	152	9.85997.64	443	0.14002.36	50	
	20	9.76840.61	291	9.90838.54	153	9.86002.07	443	0.13997.93	40	
	30	9.76843.51	290	9.90837.01	152	9.86006.50	443	0.13993.50	30	
	40	9.76846.42	291	9.90835.49	153	9.86010.94	444	0.13989.06	20	
	50	9.76849.33	291	9.90833.96	153	9.86015.37	443	0.13984.63	10	
56	0	9.76852.23	290	9.90832.43	152	9.86019.80	443	0.13980.20	0	4
	10	9.76855.14	291	9.90830.91	153	9.86024.23	443	0.13975.77	50	
	20	9.76858.04	290	9.90829.38	153	9.86028.66	443	0.13971.34	40	
	30	9.76860.95	291	9.90827.85	152	9.86033.09	443	0.13966.91	30	
	40	9.76863.85	290	9.90826.33	153	9.86037.52	443	0.13962.48	20	
	50	9.76866.75	290	9.90824.80	153	9.86041.95	443	0.13958.05	10	
57	0	9.76869.66	291	9.90823.27	152	9.86046.38	443	0.13953.62	0	3
	10	9.76872.56	290	9.90821.75	153	9.86050.81	443	0.13949.19	50	
	20	9.76875.46	290	9.90820.22	153	9.86055.24	443	0.13944.76	40	
	30	9.76878.37	291	9.90818.69	152	9.86059.67	443	0.13940.33	30	
	40	9.76881.27	290	9.90817.17	153	9.86064.10	443	0.13935.90	20	
	50	9.76884.17	290	9.90815.64	153	9.86068.53	443	0.13931.47	10	
58	0	9.76887.07	290	9.90814.11	153	9.86072.96	443	0.13927.04	0	2
	10	9.76889.97	290	9.90812.58	153	9.86077.39	443	0.13922.61	50	
	20	9.76892.87	290	9.90811.05	152	9.86081.82	443	0.13918.18	40	
	30	9.76895.77	290	9.90809.53	153	9.86086.25	443	0.13913.75	30	
	40	9.76898.68	291	9.90808.00	153	9.86090.68	443	0.13909.32	20	
	50	9.76901.58	290	9.90806.47	153	9.86095.11	443	0.13904.89	10	
59	0	9.76904.48	290	9.90804.94	153	9.86099.54	443	0.13900.46	0	1
	10	9.76907.37	289	9.90803.41	153	9.86103.96	442	0.13896.04	50	
	20	9.76910.27	290	9.90801.88	153	9.86108.39	443	0.13891.61	40	
	30	9.76913.17	290	9.90800.35	153	9.86112.82	443	0.13887.18	30	
	40	9.76916.07	290	9.90798.82	153	9.86117.25	443	0.13882.75	20	
	50	9.76918.97	290	9.90797.29	153	9.86121.68	443	0.13878.32	10	
60	0	9.76921.87	290	9.90795.76	153	9.86126.10	442	0.13873.90	0	0
'	"	co-Sin.	dif	Sin.	dif	co-Tang.	dif	Tang.	"	'

Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang	"	'
9.76921.87	290	9.90795.76	153	9.86126.10	443	0.13873.90	0	60
9.76924.77	289	9.90794.23	153	9.86130.53	443	0.13869.47	50	
9.76927.66	290	9.90792.70	153	9.86134.96	443	0.13865.04	40	
9.76930.56	290	9.90791.17	163	9.86139.39	442	0.13860.61	30	
9.76933.46	289	9.90789.64	153	9.86143.81	443	0.13856.19	20	
9.76936.35	290	9.90788.11	153	9.86148.24	443	0.13851.76	10	
9.76939.25	290	9.90786.58	153	9.86152.67	442	0.13847.33	0	59
9.76942.15	289	9.90785.05	153	9.86157.09	443	0.13842.91	50	
9.76945.04	290	9.90783.52	153	9.86161.52	443	0.13838.48	40	
9.76947.94	289	9.90781.99	153	9.86165.95	442	0.13834.05	30	
9.76950.83	290	9.90780.46	153	9.86170.37	443	0.13829.63	20	
9.76953.73	289	9.90778.93	153	9.86174.80	443	0.13825.20	10	
9.76956.62	290	9.90777.40	154	9.86179.23	442	0.13820.77	0	58
9.76959.52	289	9.90775.86	153	9.86183.65	443	0.13816.35	50	
9.76962.41	290	9.90774.33	153	9.86188.08	442	0.13811.92	40	
9.76965.31	289	9.90772.80	153	9.86192.50	443	0.13807.50	30	
9.76968.20	290	9.90771.27	153	9.86196.93	443	0.13803.07	20	
9.76971.09	289	9.90769.74	154	9.86201.36	442	0.13798.64	10	
9.76973.98	290	9.90768.20	153	9.86205.78	443	0.13794.22	0	57
9.76976.88	289	9.90766.67	153	9.86210.21	442	0.13789.79	50	
9.76979.77	290	9.90765.14	153	9.86214.63	443	0.13785.37	40	
9.76982.66	289	9.90763.61	154	9.86219.06	442	0.13780.94	30	
9.76985.55	290	9.90762.07	153	9.86223.48	443	0.13776.52	20	
9.76988.44	289	9.90760.54	153	9.86227.91	442	0.13772.09	10	
9.76991.34	290	9.90759.01	154	9.86232.33	442	0.13767.67	0	56
9.76994.23	289	9.90757.47	153	9.86236.75	443	0.13763.25	50	
9.76997.12	290	9.90755.94	154	9.86241.18	442	0.13758.82	40	
9.77000.01	289	9.90754.40	153	9.86245.60	443	0.13754.40	30	
9.77002.90	290	9.90752.87	153	9.86250.03	442	0.13749.97	20	
9.77005.79	289	9.90751.34	154	9.86254.45	442	0.13745.55	10	
9.77008.68	288	9.90749.80	153	9.86258.87	443	0.13741.13	0	55
9.77011.56	290	9.90748.27	154	9.86263.30	442	0.13736.70	50	
9.77014.45	289	9.90746.73	153	9.86267.72	442	0.13732.28	40	
9.77017.34	290	9.90745.20	154	9.86272.14	442	0.13727.86	30	
9.77020.23	289	9.90743.66	153	9.86276.57	442	0.13723.43	20	
9.77023.12	290	9.90742.13	154	9.86280.99	442	0.13719.01	10	
9.77026.01	288	9.90740.59	153	9.86285.41	443	0.13714.59	0	54
9.77028.89	290	9.90739.06	154	9.86289.84	442	0.13710.16	50	
9.77031.78	289	9.90737.52	153	9.86294.26	442	0.13705.74	40	
9.77034.67	288	9.90735.99	154	9.86298.68	442	0.13701.32	30	
9.77037.55	290	9.90734.45	154	9.86303.10	443	0.13696.90	20	
9.77040.44	289	9.90732.91	153	9.86307.53	442	0.13692.47	10	
9.77043.32	288	9.90731.38	153	9.86311.95	442	0.13688.05	0	53
9.77046.21	290	9.90729.84	154	9.86316.37	442	0.13683.63	50	
9.77049.10	289	9.90728.30	153	9.86320.79	442	0.13679.21	40	
9.77051.98	288	9.90726.77	154	9.86325.21	442	0.13674.79	30	
9.77054.86	290	9.90725.23	154	9.86329.63	442	0.13670.37	20	
9.77057.75	289	9.90723.69	153	9.86334.05	443	0.13665.95	10	
9.77060.63	288	9.90722.16	154	9.86338.48	442	0.13661.52	0	52
9.77063.52	290	9.90720.62	154	9.86342.90	442	0.13657.10	50	
9.77066.40	289	9.90719.08	154	9.86347.32	442	0.13652.68	40	
9.77069.28	288	9.90717.54	153	9.86351.74	442	0.13648.26	30	
9.77072.17	290	9.90716.01	154	9.86356.16	442	0.13643.84	20	
9.77075.05	289	9.90714.47	154	9.86360.58	442	0.13639.42	10	
9.77077.93	288	9.90712.93	154	9.86365.00	442	0.13635.00	0	51
9.77080.81	288	9.90711.39	154	9.86369.42	442	0.13630.58	50	
9.77083.69	289	9.90709.85	153	9.86373.84	442	0.13626.16	40	
9.77086.58	288	9.90708.32	154	9.86378.26	442	0.13621.74	30	
9.77089.46	288	9.90706.78	154	9.86382.68	442	0.13617.32	20	
9.77092.34	288	9.90705.24	154	9.86387.10	442	0.13612.90	10	
9.77095.22	288	9.90703.70	154	9.86391.52	442	0.13608.48	0	50
co-Sin.	dif	Sin.	dif	co-Tang	dif	Tang.	"	'

"	"	Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang.	"	"
10	0	9.77095.22	288	9.90703.70	154	9.86391.52	442	0.13608.48	0	50
	10	9.77098.10	288	9.90702.16	154	9.86395.94	442	0.13604.06	50	
	20	9.77100.08	288	9.90700.62	154	9.86400.36	442	0.13599.64	40	
	30	9.77103.86	288	9.90699.08	154	9.86404.78	442	0.13595.22	30	
	40	9.77106.74	288	9.90697.54	154	9.86409.20	442	0.13590.80	20	
	50	9.77109.62	287	9.90696.00	154	9.86413.62	441	0.13586.38	10	
11	0	9.77112.49	288	9.90694.46	154	9.86418.03	442	0.13581.97	0	49
	10	9.77115.37	288	9.90692.92	154	9.86422.45	442	0.13577.55	50	
	20	9.77118.25	288	9.90691.38	154	9.86426.87	442	0.13573.13	40	
	30	9.77121.13	288	9.90689.84	154	9.86431.29	442	0.13568.71	30	
	40	9.77124.01	287	9.90688.30	154	9.86435.71	442	0.13564.29	20	
	50	9.77126.88	288	9.90686.76	154	9.86440.13	441	0.13559.87	10	
12	0	9.77129.76	288	9.90685.22	154	9.86444.54	442	0.13555.46	0	48
	10	9.77132.64	287	9.90683.68	154	9.86448.96	442	0.13551.04	50	
	20	9.77135.51	288	9.90682.14	155	9.86453.38	442	0.13546.62	40	
	30	9.77138.39	288	9.90680.59	154	9.86457.80	442	0.13542.20	30	
	40	9.77141.27	287	9.90679.05	154	9.86462.21	442	0.13537.79	20	
	50	9.77144.14	288	9.90677.51	154	9.86466.63	442	0.13533.37	10	
13	0	9.77147.02	287	9.90675.97	154	9.86471.05	441	0.13528.95	0	47
	10	9.77149.89	288	9.90674.43	155	9.86475.46	442	0.13524.54	50	
	20	9.77152.77	287	9.90672.88	154	9.86479.88	442	0.13520.12	40	
	30	9.77155.64	287	9.90671.34	154	9.86484.30	442	0.13515.70	30	
	40	9.77158.51	288	9.90669.80	154	9.86488.71	441	0.13511.29	20	
	50	9.77161.39	287	9.90668.26	155	9.86493.13	442	0.13506.87	10	
14	0	9.77164.26	288	9.90666.71	154	9.86497.55	441	0.13502.45	0	46
	10	9.77167.14	287	9.90665.17	154	9.86501.96	442	0.13498.04	50	
	20	9.77170.01	287	9.90663.63	155	9.86506.38	442	0.13493.62	40	
	30	9.77172.88	287	9.90662.08	154	9.86510.80	441	0.13489.20	30	
	40	9.77175.75	287	9.90660.54	154	9.86515.21	442	0.13484.79	20	
	50	9.77178.62	288	9.90659.00	155	9.86519.63	441	0.13480.37	10	
15	0	9.77181.50	287	9.90657.45	154	9.86524.04	442	0.13475.96	0	45
	10	9.77184.37	287	9.90655.91	154	9.86528.46	441	0.13471.54	50	
	20	9.77187.24	287	9.90654.37	155	9.86532.87	442	0.13467.13	40	
	30	9.77190.11	287	9.90652.82	154	9.86537.29	441	0.13462.71	30	
	40	9.77192.98	287	9.90651.28	155	9.86541.70	442	0.13458.30	20	
	50	9.77195.85	287	9.90649.73	154	9.86546.12	441	0.13453.88	10	
16	0	9.77198.72	287	9.90648.19	155	9.86550.53	441	0.13449.47	0	44
	10	9.77201.59	287	9.90646.64	154	9.86554.95	441	0.13445.05	50	
	20	9.77204.46	287	9.90645.10	155	9.86559.36	442	0.13440.64	40	
	30	9.77207.33	287	9.90643.55	154	9.86563.78	441	0.13436.22	30	
	40	9.77210.20	287	9.90642.01	155	9.86568.19	441	0.13431.81	20	
	50	9.77213.07	286	9.90640.46	154	9.86572.60	442	0.13427.40	10	
17	0	9.77215.93	287	9.90638.92	155	9.86577.02	441	0.13422.98	0	43
	10	9.77218.80	287	9.90637.37	154	9.86581.43	441	0.13418.57	50	
	20	9.77221.67	287	9.90635.83	155	9.86585.84	442	0.13414.16	40	
	30	9.77224.54	286	9.90634.28	155	9.86590.26	441	0.13409.74	30	
	40	9.77227.40	287	9.90632.73	154	9.86594.67	441	0.13405.32	20	
	50	9.77230.27	287	9.90631.19	155	9.86599.08	442	0.13400.90	10	
18	0	9.77233.14	286	9.90629.64	155	9.86603.50	441	0.13396.50	0	42
	10	9.77236.00	287	9.90628.09	154	9.86607.91	441	0.13392.09	50	
	20	9.77238.87	287	9.90626.55	155	9.86612.32	442	0.13387.68	40	
	30	9.77241.74	286	9.90625.00	155	9.86616.74	441	0.13383.26	30	
	40	9.77244.60	287	9.90623.45	155	9.86621.15	441	0.13378.85	20	
	50	9.77247.47	286	9.90621.90	154	9.86625.56	441	0.13374.44	10	
19	0	9.77250.33	286	9.90620.36	155	9.86629.97	442	0.13370.03	0	41
	10	9.77253.19	287	9.90618.81	155	9.86634.39	441	0.13365.61	50	
	20	9.77256.06	286	9.90617.26	155	9.86638.80	441	0.13361.20	40	
	30	9.77258.92	287	9.90615.71	154	9.86643.21	441	0.13356.79	30	
	40	9.77261.79	286	9.90614.17	154	9.86647.62	441	0.13352.38	20	
	50	9.77264.65	286	9.90612.62	155	9.86652.03	441	0.13347.97	10	
20	0	9.77267.51	286	9.90611.07	155	9.86656.44	441	0.13343.56	0	40

36 deg.

"	Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
c	9.7727.51	286	9.90611.07	155	9.86656.44	442	0.13343.56	o	40
10	9.77270.57	287	9.90609.52	155	9.86660.86	441	0.13339.14	50	
20	9.77273.24	286	9.90607.97	155	9.86665.27	441	0.13334.73	40	
30	9.77276.10	286	9.90606.42	155	9.86669.68	441	0.13330.32	30	
40	9.77278.97	286	9.90604.87	155	9.86674.09	441	0.13325.91	20	
50	9.77281.82	286	9.90603.32	155	9.86678.50	441	0.13321.50	10	
c	9.77284.68	286	9.90601.77	155	9.86682.91	441	0.13317.09	o	
10	9.77287.54	286	9.90600.22	155	9.86687.32	441	0.13312.68	50	
20	9.77290.41	286	9.90598.68	155	9.86691.73	441	0.13308.27	40	
30	9.77293.27	286	9.90597.13	155	9.86696.14	441	0.13303.86	30	
40	9.77296.13	286	9.90595.58	156	9.86700.55	441	0.13299.45	20	
50	9.77298.99	285	9.90594.02	155	9.86704.96	441	0.13295.04	10	
c	9.77301.85	285	9.90592.47	155	9.86709.37	441	0.13290.63	o	
10	9.77304.70	286	9.90590.92	155	9.86713.78	441	0.13286.22	50	
20	9.77307.56	286	9.90589.37	155	9.86718.19	441	0.13281.81	40	
30	9.77310.42	286	9.90587.82	155	9.86722.60	441	0.13277.40	30	
40	9.77313.28	286	9.90586.27	155	9.86727.01	441	0.13272.99	20	
50	9.77316.14	286	9.90584.72	155	9.86731.42	441	0.13268.58	10	
c	9.77319.00	285	9.90583.17	155	9.86735.83	441	0.13264.17	o	
10	9.77321.85	286	9.90581.62	155	9.86740.24	440	0.13259.76	50	
20	9.77324.71	286	9.90580.07	156	9.86744.64	441	0.13255.36	40	
30	9.77327.57	285	9.90578.51	155	9.86749.05	441	0.13250.95	30	
40	9.77330.42	286	9.90576.96	155	9.86753.46	441	0.13246.54	20	
50	9.77333.28	286	9.90575.41	155	9.86757.87	441	0.13242.13	10	
c	9.77336.14	285	9.90573.86	155	9.86762.28	441	0.13237.72	o	
10	9.77338.99	286	9.90572.31	156	9.86766.69	440	0.13233.31	50	
20	9.77341.85	285	9.90570.75	155	9.86771.09	441	0.13228.90	40	
30	9.77344.70	286	9.90569.20	155	9.86775.50	441	0.13224.50	30	
40	9.77347.56	286	9.90567.65	156	9.86779.91	441	0.13220.09	20	
50	9.77350.41	286	9.90566.09	155	9.86784.32	441	0.13215.68	10	
c	9.77353.27	285	9.90564.54	155	9.86788.73	441	0.13211.27	o	
10	9.77356.12	285	9.90562.99	156	9.86793.13	441	0.13206.87	50	
20	9.77358.97	286	9.90561.43	155	9.86797.54	441	0.13202.46	40	
30	9.77361.83	285	9.90559.88	155	9.86801.95	441	0.13198.05	30	
40	9.77364.68	285	9.90558.33	156	9.86806.35	441	0.13193.65	20	
50	9.77367.53	286	9.90556.77	155	9.86810.76	441	0.13189.24	10	
c	9.77370.39	286	9.90555.22	156	9.86815.17	441	0.13184.83	o	
10	9.77373.24	285	9.90553.66	156	9.86819.57	440	0.13180.43	50	
20	9.77376.09	285	9.90552.11	155	9.86823.98	441	0.13176.02	40	
30	9.77378.94	285	9.90550.56	156	9.86828.39	441	0.13171.61	30	
40	9.77381.79	285	9.90549.00	156	9.86832.79	440	0.13167.21	20	
50	9.77384.64	285	9.90547.45	155	9.86837.20	441	0.13162.80	10	
c	9.77387.49	286	9.90545.89	156	9.86841.60	440	0.13158.40	o	
10	9.77390.35	286	9.90544.34	155	9.86846.01	441	0.13153.99	50	
20	9.77393.20	285	9.90542.78	156	9.86850.42	441	0.13149.58	40	
30	9.77396.05	285	9.90541.22	156	9.86854.82	440	0.13145.18	30	
40	9.77398.90	285	9.90539.67	155	9.86859.23	441	0.13140.77	20	
50	9.77401.74	284	9.90538.11	156	9.86863.63	440	0.13136.37	10	
c	9.77404.59	285	9.90536.56	155	9.86868.04	441	0.13131.96	o	
10	9.77407.44	285	9.90535.00	156	9.86872.44	440	0.13127.56	50	
20	9.77410.29	285	9.90533.44	155	9.86876.85	441	0.13123.15	40	
30	9.77413.14	285	9.90531.89	155	9.86881.25	440	0.13118.75	30	
40	9.77415.99	285	9.90530.33	156	9.86885.66	441	0.13114.34	20	
50	9.77418.83	284	9.90528.77	156	9.86890.06	440	0.13109.94	10	
c	9.77421.68	285	9.90527.22	155	9.86894.46	440	0.13105.54	o	
10	9.77424.53	285	9.90525.66	156	9.86898.87	441	0.13101.13	50	
20	9.77427.38	284	9.90524.10	156	9.86903.27	440	0.13096.73	40	
30	9.77430.22	284	9.90522.55	155	9.86907.68	441	0.13092.32	30	
40	9.77433.07	285	9.90520.99	156	9.86912.08	440	0.13087.92	20	
50	9.77435.91	284	9.90519.43	156	9.86916.48	440	0.13083.52	10	
c	9.77438.76	285	9.90517.87	156	9.86920.89	441	0.13079.11	o	
"	co-Sin.	dif	Sin.	dif	co-Tang.	dif	Tang.	"	'

53 deg.

°	"	Sin.		co-Sin.		Tang.		co-Tang.		°	'
			dif		dif		dif		dif		
30	0	9.77438.76	285	9.90517.87	156	9.86920.89	440	0.13079.11	0	30	
	10	9.77441.61	284	9.90516.31	155	9.86925.29	440	0.13074.71	50		
	20	9.77444.45	284	9.90514.76	156	9.86929.69	441	0.13070.31	40		
	30	9.77447.29	285	9.90513.20	156	9.86934.10	440	0.13065.90	30		
	40	9.77450.14	284	9.90511.64	156	9.86938.50	440	0.13061.50	20		
	50	9.77452.98	285	9.90510.08	156	9.86942.90	441	0.13057.10	10		
31	0	9.77455.83	284	9.90508.52	156	9.86947.31	440	0.13052.69	0	29	
	10	9.77458.67	284	9.90506.96	156	9.86951.71	440	0.13048.29	50		
	20	9.77461.51	285	9.90505.40	156	9.86956.11	440	0.13043.89	40		
	30	9.77464.36	284	9.90503.84	156	9.86960.51	441	0.13039.49	30		
	40	9.77467.20	284	9.90502.28	156	9.86964.92	440	0.13035.08	20		
	50	9.77470.04	284	9.90500.72	156	9.86969.32	440	0.13030.68	10		
32	0	9.77472.88	285	9.90499.16	156	9.86973.72	440	0.13026.28	0	28	
	10	9.77475.73	284	9.90497.60	156	9.86978.12	440	0.13021.88	50		
	20	9.77478.57	284	9.90496.04	156	9.86982.52	440	0.13017.48	40		
	30	9.77481.41	284	9.90494.48	156	9.86986.92	441	0.13013.08	30		
	40	9.77484.25	284	9.90492.92	156	9.86991.33	440	0.13008.67	20		
	50	9.77487.09	284	9.90491.36	156	9.86995.73	440	0.13004.27	10		
33	0	9.77489.93	284	9.90489.80	156	9.87000.13	440	0.12999.87	0	27	
	10	9.77492.77	284	9.90488.24	156	9.87004.53	440	0.12995.47	50		
	20	9.77495.61	284	9.90486.68	156	9.87008.93	440	0.12991.07	40		
	30	9.77498.45	284	9.90485.12	156	9.87013.33	440	0.12986.67	30		
	40	9.77501.29	284	9.90483.56	156	9.87017.73	440	0.12982.27	20		
	50	9.77504.13	284	9.90482.00	157	9.87022.13	440	0.12977.87	10		
34	0	9.77506.97	284	9.90480.43	156	9.87026.53	440	0.12973.47	0	26	
	10	9.77509.81	283	9.90478.87	156	9.87030.93	440	0.12969.07	50		
	20	9.77512.64	284	9.90477.31	156	9.87035.33	440	0.12964.67	40		
	30	9.77515.48	284	9.90475.75	156	9.87039.73	440	0.12960.27	30		
	40	9.77518.32	284	9.90474.19	157	9.87044.13	440	0.12955.87	20		
	50	9.77521.16	283	9.90472.62	156	9.87048.53	440	0.12951.47	10		
35	0	9.77523.99	284	9.90471.06	156	9.87052.93	440	0.12947.07	0	25	
	10	9.77526.83	284	9.90469.50	156	9.87057.33	440	0.12942.67	50		
	20	9.77529.67	283	9.90467.94	157	9.87061.73	440	0.12938.27	40		
	30	9.77532.50	284	9.90466.37	156	9.87066.13	440	0.12933.87	30		
	40	9.77535.34	283	9.90464.81	156	9.87070.53	440	0.12929.47	20		
	50	9.77538.17	284	9.90463.25	157	9.87074.93	440	0.12925.07	10		
36	0	9.77541.01	283	9.90461.68	156	9.87079.33	440	0.12920.67	0	24	
	10	9.77543.84	284	9.90460.12	157	9.87083.73	439	0.12916.27	50		
	20	9.77546.68	283	9.90458.55	156	9.87088.12	440	0.12911.88	40		
	30	9.77549.51	284	9.90456.99	156	9.87092.52	440	0.12907.48	30		
	40	9.77552.35	283	9.90455.43	157	9.87096.92	440	0.12903.08	20		
	50	9.77555.18	283	9.90453.86	156	9.87101.32	440	0.12898.68	10		
37	0	9.77558.01	284	9.90452.30	157	9.87105.72	440	0.12894.28	0	23	
	10	9.77560.85	283	9.90450.73	156	9.87110.12	440	0.12889.88	50		
	20	9.77563.68	283	9.90449.17	157	9.87114.51	439	0.12885.49	40		
	30	9.77566.51	284	9.90447.60	156	9.87118.91	440	0.12881.09	30		
	40	9.77569.35	283	9.90446.04	157	9.87123.31	440	0.12876.69	20		
	50	9.77572.18	283	9.90444.47	156	9.87127.71	439	0.12872.29	10		
38	0	9.77575.01	283	9.90442.91	157	9.87132.10	440	0.12867.90	0	22	
	10	9.77577.84	283	9.90441.34	157	9.87136.50	440	0.12863.50	50		
	20	9.77580.67	283	9.90439.77	156	9.87140.90	439	0.12859.10	40		
	30	9.77583.50	283	9.90438.21	157	9.87145.29	440	0.12854.71	30		
	40	9.77586.33	283	9.90436.64	156	9.87149.69	440	0.12850.31	20		
	50	9.77589.16	283	9.90435.08	157	9.87154.09	439	0.12845.91	10		
39	0	9.77591.99	283	9.90433.51	157	9.87158.48	440	0.12841.52	0	21	
	10	9.77594.82	283	9.90431.94	156	9.87162.88	440	0.12837.12	50		
	20	9.77597.65	283	9.90430.38	157	9.87167.28	439	0.12832.72	40		
	30	9.77600.48	283	9.90428.81	157	9.87171.67	440	0.12828.33	30		
	40	9.77603.31	283	9.90427.24	157	9.87176.07	440	0.12823.93	20		
	50	9.77606.14	283	9.90425.67	156	9.87180.47	439	0.12819.53	10		
40	0	9.77608.97	283	9.90424.11	156	9.87184.86	440	0.12815.14	0	20	

Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
9.77608.97		9.90424.11		9.87184.86	co.	0.12815.14	o	20
9.77611.80	283	9.90422.54	157	9.87189.26	440	0.12810.74	50	
9.77614.62	282	9.90420.97	157	9.87193.65	439	0.12806.35	40	
9.77617.45	283	9.90419.40	157	9.87198.05	440	0.12801.95	30	
9.77620.28	283	9.90417.84	156	9.87202.44	439	0.12797.56	20	
9.77623.11	283	9.90416.27	157	9.87206.84	440	0.12793.16	10	
9.77625.93	282	9.90414.70	157	9.87211.23	439	0.12788.77	o	19
9.77628.76	283	9.90413.13	157	9.87215.63	440	0.12784.37	50	
9.77631.58	282	9.90411.56	157	9.87220.02	439	0.12779.98	40	
9.77634.41	283	9.90409.99	157	9.87224.42	440	0.12775.58	30	
9.77637.24	283	9.90408.42	157	9.87228.81	439	0.12771.19	20	
9.77640.06	282	9.90406.86	156	9.87233.21	440	0.12766.79	10	
9.77642.89	283	9.90405.29	157	9.87237.60	439	0.12762.40	o	18
9.77645.71	282	9.90403.72	157	9.87241.99	439	0.12758.01	50	
9.77648.54	283	9.90402.15	157	9.87246.39	440	0.12753.61	40	
9.77651.36	282	9.90400.58	157	9.87250.78	439	0.12749.22	30	
9.77654.18	282	9.90399.01	157	9.87255.18	440	0.12744.82	20	
9.77657.01	283	9.90397.44	157	9.87259.57	439	0.12740.43	10	
9.77659.83	282	9.90395.87	157	9.87263.96	439	0.12736.04	o	17
9.77662.65	282	9.90394.30	157	9.87268.36	440	0.12731.64	50	
9.77665.48	283	9.90392.73	157	9.87272.75	439	0.12727.25	40	
9.77668.30	282	9.90391.15	158	9.87277.14	439	0.12722.86	30	
9.77671.12	282	9.90389.58	157	9.87281.54	440	0.12718.46	20	
9.77673.94	282	9.90388.01	157	9.87285.93	439	0.12714.07	10	
9.77676.76	282	9.90386.44	157	9.87290.32	439	0.12709.68	o	16
9.77679.58	282	9.90384.87	157	9.87294.71	439	0.12705.29	50	
9.77682.41	283	9.90383.30	157	9.87299.11	440	0.12700.89	40	
9.77685.23	282	9.90381.73	157	9.87303.50	439	0.12696.50	30	
9.77688.05	282	9.90380.16	157	9.87307.89	439	0.12692.11	20	
9.77690.87	282	9.90378.58	158	9.87312.28	439	0.12687.72	10	
9.77693.69	282	9.90377.01	157	9.87316.68	440	0.12683.32	o	15
9.77696.51	282	9.90375.44	157	9.87321.07	439	0.12678.93	50	
9.77699.32	281	9.90373.87	157	9.87325.46	439	0.12674.54	40	
9.77702.14	282	9.90372.29	158	9.87329.85	439	0.12670.15	30	
9.77704.96	282	9.90370.72	157	9.87334.24	439	0.12665.76	20	
9.77707.78	282	9.90369.15	157	9.87338.63	439	0.12661.37	10	
9.77710.60	282	9.90367.57	158	9.87343.02	439	0.12656.98	o	14
9.77713.42	282	9.90366.00	157	9.87347.42	440	0.12652.58	50	
9.77716.23	281	9.90364.43	157	9.87351.81	439	0.12648.19	40	
9.77719.05	282	9.90362.85	158	9.87356.20	439	0.12643.80	30	
9.77721.87	282	9.90361.28	157	9.87360.59	439	0.12639.41	20	
9.77724.68	281	9.90359.71	157	9.87364.98	439	0.12635.02	10	
9.77727.50	282	9.90358.13	158	9.87369.37	439	0.12630.63	o	13
9.77730.32	282	9.90356.56	157	9.87373.76	439	0.12626.24	50	
9.77733.13	281	9.90354.98	158	9.87378.15	439	0.12621.85	40	
9.77735.95	282	9.90353.41	157	9.87382.54	439	0.12617.46	30	
9.77738.76	281	9.90351.83	158	9.87386.93	439	0.12613.07	20	
9.77741.58	282	9.90350.26	157	9.87391.32	439	0.12608.68	10	
9.77744.39	281	9.90348.68	158	9.87395.71	439	0.12604.29	o	12
9.77747.21	282	9.90347.11	157	9.87400.10	439	0.12599.90	50	
9.77750.02	281	9.90345.53	158	9.87404.49	439	0.12595.51	40	
9.77752.84	282	9.90343.96	157	9.87408.88	439	0.12591.12	30	
9.77755.65	281	9.90342.38	158	9.87413.27	439	0.12586.73	20	
9.77758.46	281	9.90340.81	157	9.87417.66	439	0.12582.34	10	
9.77761.28	282	9.90339.23	158	9.87422.04	438	0.12577.96	o	11
9.77764.09	281	9.90337.65	157	9.87426.43	439	0.12573.57	50	
9.77766.90	281	9.90336.08	157	9.87430.82	439	0.12569.18	40	
9.77769.71	281	9.90334.50	158	9.87435.21	439	0.12564.79	30	
9.77772.52	281	9.90332.93	157	9.87439.60	439	0.12560.40	20	
9.77775.34	282	9.90331.35	158	9.87443.99	439	0.12556.01	10	
9.77778.15	281	9.90329.77	158	9.87448.38	439	0.12551.62	o	10
co-Sin.	dif	Sin.	dif	co-Tang.	dif	Tang.	"	'

	"	Sin.	dif	co-Sin	dif	Tang.	dif	co Tang	"	
50	0	9.77778.15	281	9.90329.77	158	9.87448.38	438	0.12551.62	0	1
	10	9.77780.96	281	9.90328.19	157	9.87452.76	439	0.12547.24	50	
	20	9.77783.77	281	9.90326.62	158	9.87457.15	439	0.12542.85	40	
	30	9.77786.58	281	9.90325.04	158	9.87461.54	439	0.12538.46	30	
	40	9.77789.39	281	9.90323.46	158	9.87465.93	439	0.12534.07	20	
	50	9.77792.20	281	9.90321.88	157	9.87470.31	439	0.12529.69	10	
51	0	9.77795.01	281	9.90320.31	158	9.87474.70	439	0.12525.30	0	
	10	9.77797.82	281	9.90318.73	158	9.87479.09	439	0.12520.91	50	
	20	9.77800.63	281	9.90317.15	158	9.87483.48	438	0.12516.52	40	
	30	9.77803.44	280	9.90315.57	158	9.87487.86	439	0.12512.14	30	
	40	9.77806.24	281	9.90313.99	158	9.87492.25	439	0.12507.75	20	
	50	9.77809.05	281	9.90312.41	157	9.87496.64	438	0.12503.36	10	
52	0	9.77811.86	281	9.90310.84	158	9.87501.02	439	0.12498.98	0	
	10	9.77814.67	280	9.90309.26	158	9.87505.41	439	0.12494.59	50	
	20	9.77817.47	281	9.90307.68	158	9.87509.80	438	0.12490.20	40	
	30	9.77820.28	281	9.90306.10	158	9.87514.18	439	0.12485.82	30	
	40	9.77823.09	280	9.90304.52	158	9.87518.57	439	0.12481.43	20	
	50	9.77825.89	281	9.90302.94	158	9.87522.96	438	0.12477.04	10	
53	0	9.77828.70	281	9.90301.36	158	9.87527.34	439	0.12472.66	0	
	10	9.77831.51	280	9.90299.78	158	9.87531.73	439	0.12468.27	50	
	20	9.77834.31	281	9.90298.20	158	9.87536.11	438	0.12463.89	40	
	30	9.77837.12	280	9.90296.62	158	9.87540.50	439	0.12459.50	30	
	40	9.77839.92	281	9.90295.04	158	9.87544.88	438	0.12455.12	20	
	50	9.77842.73	280	9.90293.46	158	9.87549.27	439	0.12450.73	10	
54	0	9.77845.53	281	9.90291.88	158	9.87553.65	438	0.12446.35	0	
	10	9.77848.34	280	9.90290.30	159	9.87558.04	439	0.12441.96	50	
	20	9.77851.14	280	9.90288.71	158	9.87562.42	438	0.12437.58	40	
	30	9.77853.94	281	9.90287.13	158	9.87566.81	439	0.12433.19	30	
	40	9.77856.75	280	9.90285.55	158	9.87571.19	438	0.12428.81	20	
	50	9.77859.55	280	9.90283.97	158	9.87575.58	439	0.12424.42	10	
55	0	9.77862.35	280	9.90282.39	158	9.87579.96	439	0.12420.04	0	
	10	9.77865.15	281	9.90280.81	159	9.87584.35	439	0.12415.65	50	
	20	9.77867.95	280	9.90279.22	158	9.87588.73	438	0.12411.27	40	
	30	9.77870.76	280	9.90277.64	158	9.87593.12	439	0.12406.88	30	
	40	9.77873.56	280	9.90276.06	158	9.87597.50	438	0.12402.50	20	
	50	9.77876.36	280	9.90274.48	159	9.87601.88	438	0.12398.12	10	
56	0	9.77879.16	280	9.90272.89	158	9.87606.27	439	0.12393.73	0	
	10	9.77881.96	280	9.90271.31	158	9.87610.65	438	0.12389.35	50	
	20	9.77884.76	280	9.90269.73	158	9.87615.03	438	0.12384.97	40	
	30	9.77887.56	280	9.90268.15	159	9.87619.42	439	0.12380.58	30	
	40	9.77890.36	280	9.90266.56	159	9.87623.80	438	0.12376.20	20	
	50	9.77893.16	280	9.90264.98	159	9.87628.18	438	0.12371.82	10	
57	0	9.77895.96	280	9.90263.39	158	9.87632.57	439	0.12367.43	0	
	10	9.77898.76	280	9.90261.81	158	9.87636.95	439	0.12363.05	50	
	20	9.77901.56	280	9.90260.23	159	9.87641.33	438	0.12358.67	40	
	30	9.77904.36	280	9.90258.64	158	9.87645.72	439	0.12354.28	30	
	40	9.77907.16	280	9.90257.06	159	9.87650.10	438	0.12349.90	20	
	50	9.77909.96	279	9.90255.47	158	9.87654.48	438	0.12345.52	10	
58	0	9.77912.75	280	9.90253.89	159	9.87658.86	438	0.12341.14	0	
	10	9.77915.55	280	9.90252.30	158	9.87663.25	439	0.12336.75	50	
	20	9.77918.35	279	9.90250.72	159	9.87667.63	438	0.12332.37	40	
	30	9.77921.14	280	9.90249.13	158	9.87672.01	438	0.12327.99	30	
	40	9.77923.94	280	9.90247.55	159	9.87676.39	438	0.12323.61	20	
	50	9.77926.74	279	9.90245.96	158	9.87680.77	438	0.12319.23	10	
59	0	9.77929.53	280	9.90244.38	159	9.87685.15	438	0.12314.85	0	
	10	9.77932.33	279	9.90242.79	158	9.87689.54	439	0.12310.46	50	
	20	9.77935.12	280	9.90241.21	159	9.87693.92	438	0.12306.08	40	
	30	9.77937.92	280	9.90239.62	159	9.87698.30	438	0.12301.70	30	
	40	9.77940.71	279	9.90238.03	159	9.87702.68	438	0.12297.32	20	
	50	9.77943.51	280	9.90236.45	158	9.87707.06	438	0.12292.94	10	
60	0	9.77946.30	279	9.90234.86	159	9.87711.44	438	0.12288.56	0	c

Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
9.77946.30	280	9.90234.86	159	9.87711.44	438	0.12288.56	0	60
9.77949.10	279	9.90233.27	158	9.87715.82	438	0.12284.18	50	
9.77951.80	279	9.90231.69	159	9.87720.20	438	0.12279.80	40	
9.77954.68	280	9.90230.10	159	9.87724.58	438	0.12275.42	30	
9.77957.48	279	9.90228.51	158	9.87728.96	438	0.12271.04	20	
9.77960.27	279	9.90226.93	159	9.87733.34	438	0.12266.66	10	
9.77963.06	279	9.90225.34	159	9.87737.72	438	0.12262.28	0	59
9.77965.85	280	9.90223.75	159	9.87742.10	438	0.12257.90	50	
9.77968.65	279	9.90222.16	158	9.87746.48	438	0.12253.52	40	
9.77971.44	279	9.90220.58	159	9.87750.86	438	0.12249.14	30	
9.77974.23	279	9.90218.99	159	9.87755.24	438	0.12244.76	20	
9.77977.02	279	9.90217.40	159	9.87759.62	438	0.12240.38	10	
9.77979.81	279	9.90215.81	159	9.87764.00	438	0.12236.00	0	58
9.77982.60	279	9.90214.22	159	9.87768.38	438	0.12231.62	50	
9.77985.39	279	9.90212.63	159	9.87772.76	438	0.12227.24	40	
9.77988.18	279	9.90211.04	158	9.87777.14	438	0.12222.86	30	
9.77990.97	279	9.90209.46	159	9.87781.52	438	0.12218.48	20	
9.77993.76	279	9.90207.87	159	9.87785.90	437	0.12214.10	10	
9.77996.55	279	9.90206.28	159	9.87790.27	438	0.12209.73	0	57
9.77999.34	279	9.90204.69	159	9.87794.65	438	0.12205.35	50	
9.78002.13	279	9.90203.10	159	9.87799.03	438	0.12200.97	40	
9.78004.92	278	9.90201.51	159	9.87803.41	438	0.12196.59	30	
9.78007.70	279	9.90199.92	159	9.87807.79	438	0.12192.21	20	
9.78010.49	279	9.90198.33	159	9.87812.17	437	0.12187.83	10	
9.78013.28	279	9.90196.74	159	9.87816.54	438	0.12183.46	0	56
9.78016.07	278	9.90195.15	159	9.87820.92	438	0.12179.08	50	
9.78018.85	279	9.90193.56	160	9.87825.30	438	0.12174.70	40	
9.78021.64	279	9.90191.96	159	9.87829.68	437	0.12170.32	30	
9.78024.43	278	9.90190.37	159	9.87834.05	438	0.12165.95	20	
9.78027.21	279	9.90188.78	159	9.87838.43	438	0.12161.57	10	
9.78030.00	278	9.90187.19	159	9.87842.81	438	0.12157.19	0	55
9.78032.78	279	9.90185.60	159	9.87847.19	437	0.12152.81	50	
9.78035.57	279	9.90184.01	159	9.87851.56	438	0.12148.44	40	
9.78038.36	278	9.90182.42	160	9.87855.94	438	0.12144.06	30	
9.78041.14	278	9.90180.82	159	9.87860.32	437	0.12139.68	20	
9.78043.92	279	9.90179.23	159	9.87864.69	438	0.12135.31	10	
9.78046.71	278	9.90177.64	159	9.87869.07	438	0.12130.93	0	54
9.78049.49	279	9.90176.05	160	9.87873.45	437	0.12126.55	50	
9.78052.28	278	9.90174.45	159	9.87877.82	438	0.12122.18	40	
9.78055.06	278	9.90172.86	159	9.87882.20	437	0.12117.80	30	
9.78057.84	278	9.90171.27	159	9.87886.57	437	0.12113.43	20	
9.78060.62	279	9.90169.68	160	9.87890.95	438	0.12109.05	10	
9.78063.41	278	9.90168.08	159	9.87895.33	438	0.12104.67	0	53
9.78066.19	278	9.90166.49	159	9.87899.70	437	0.12100.30	50	
9.78068.97	278	9.90164.90	160	9.87904.08	437	0.12095.92	40	
9.78071.75	278	9.90163.30	159	9.87908.45	438	0.12091.55	30	
9.78074.53	279	9.90161.71	160	9.87912.83	437	0.12087.17	20	
9.78077.32	278	9.90160.11	159	9.87917.20	437	0.12082.80	10	
9.78080.10	278	9.90158.52	160	9.87921.58	438	0.12078.42	0	52
9.78082.88	278	9.90156.92	159	9.87925.95	437	0.12074.05	50	
9.78085.66	278	9.90155.33	159	9.87930.33	438	0.12069.67	40	
9.78088.44	278	9.90153.74	160	9.87934.70	437	0.12065.30	30	
9.78091.22	278	9.90152.14	159	9.87939.08	438	0.12060.92	20	
9.78094.00	277	9.90150.55	160	9.87943.45	437	0.12056.55	10	
9.78096.77	278	9.90148.95	159	9.87947.82	437	0.12052.18	0	51
9.78099.55	278	9.90147.36	160	9.87952.20	438	0.12047.80	50	
9.78102.33	278	9.90145.76	160	9.87956.57	437	0.12043.43	40	
9.78105.11	278	9.90144.16	159	9.87960.95	438	0.12039.05	30	
9.78107.89	278	9.90142.57	160	9.87965.32	437	0.12034.68	20	
9.78110.67	278	9.90140.97	160	9.87969.69	437	0.12030.31	10	
9.78113.44	277	9.90139.38	159	9.87974.07	438	0.12025.93	0	50
co-Sin.	dif	Sin.	dif	co-Tang.	dif	Tang.	"	'

'	"	Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
10	0	9.78113.44		9.90139.38		9.87974.07	co.	0.12025.93	0	50
	10	9.78116.22	278	9.90137.78	160	9.87978.44	437	0.12021.56	50	
	20	9.78119.00	278	9.90136.18	160	9.87982.81	437	0.12017.19	40	
	30	9.78121.77	277	9.90134.59	159	9.87987.19	438	0.12012.81	30	
	40	9.78124.55	278	9.90132.99	160	9.87991.56	437	0.12008.44	20	
	50	9.78127.33	278	9.90131.39	160	9.87995.93	437	0.12004.07	10	
11	0	9.78130.10	278	9.90129.80	159	9.88000.31	438	0.11999.69	0	49
	10	9.78132.88	277	9.90128.20	160	9.88004.68	437	0.11995.32	50	
	20	9.78135.65	277	9.90126.60	160	9.88009.05	437	0.11990.95	40	
	30	9.78138.43	278	9.90125.00	160	9.88013.42	437	0.11986.58	30	
	40	9.78141.20	278	9.90123.41	159	9.88017.80	438	0.11982.20	20	
	50	9.78143.98	277	9.90121.81	160	9.88022.17	437	0.11977.83	10	
12	0	9.78146.75	277	9.90120.21	160	9.88026.54	437	0.11973.46	0	48
	10	9.78149.52	277	9.90118.61	160	9.88030.91	437	0.11969.09	50	
	20	9.78152.30	278	9.90117.01	160	9.88035.29	437	0.11964.71	40	
	30	9.78155.07	277	9.90115.41	160	9.88039.66	437	0.11960.34	30	
	40	9.78157.84	277	9.90113.82	159	9.88044.03	437	0.11955.97	20	
	50	9.78160.62	278	9.90112.22	160	9.88048.40	437	0.11951.60	10	
13	0	9.78163.39	277	9.90110.62	160	9.88052.77	437	0.11947.23	0	47
	10	9.78166.16	277	9.90109.02	160	9.88057.14	437	0.11942.86	50	
	20	9.78168.93	277	9.90107.42	160	9.88061.51	438	0.11938.49	40	
	30	9.78171.70	278	9.90105.82	160	9.88065.89	437	0.11934.11	30	
	40	9.78174.48	277	9.90104.22	160	9.88070.26	437	0.11929.74	20	
	50	9.78177.25	277	9.90102.62	160	9.88074.63	437	0.11925.37	10	
14	0	9.78180.02	277	9.90101.02	160	9.88079.00	437	0.11921.00	0	46
	10	9.78182.79	277	9.90099.42	160	9.88083.37	437	0.11916.63	50	
	20	9.78185.56	277	9.90097.82	160	9.88087.74	437	0.11912.26	40	
	30	9.78188.33	277	9.90096.22	160	9.88092.11	437	0.11907.89	30	
	40	9.78191.10	277	9.90094.62	160	9.88096.48	437	0.11903.52	20	
	50	9.78193.87	277	9.90093.02	160	9.88100.85	437	0.11899.15	10	
15	0	9.78196.64	277	9.90091.42	161	9.88105.22	437	0.11894.78	0	45
	10	9.78199.40	277	9.90089.81	160	9.88109.59	437	0.11890.41	50	
	20	9.78202.17	277	9.90088.21	160	9.88113.96	437	0.11886.04	40	
	30	9.78204.94	277	9.90086.61	160	9.88118.33	437	0.11881.67	30	
	40	9.78207.71	277	9.90085.01	160	9.88122.70	437	0.11877.30	20	
	50	9.78210.48	276	9.90083.41	160	9.88127.07	437	0.11872.93	10	
16	0	9.78213.24	276	9.90081.81	161	9.88131.44	437	0.11868.56	0	44
	10	9.78216.01	277	9.90080.20	160	9.88135.81	437	0.11864.19	50	
	20	9.78218.78	277	9.90078.60	160	9.88140.18	437	0.11859.82	40	
	30	9.78221.54	276	9.90077.00	160	9.88144.55	436	0.11855.45	30	
	40	9.78224.31	277	9.90075.40	161	9.88148.91	437	0.11851.09	20	
	50	9.78227.08	277	9.90073.79	160	9.88153.28	437	0.11846.72	10	
17	0	9.78229.84	276	9.90072.19	160	9.88157.65	437	0.11842.35	0	43
	10	9.78232.61	276	9.90070.59	160	9.88162.02	437	0.11837.98	50	
	20	9.78235.37	277	9.90068.99	161	9.88166.39	437	0.11833.61	40	
	30	9.78238.14	276	9.90067.38	161	9.88170.76	437	0.11829.24	30	
	40	9.78240.90	276	9.90065.78	160	9.88175.12	436	0.11824.88	20	
	50	9.78243.67	277	9.90064.17	161	9.88179.49	437	0.11820.51	10	
18	0	9.78246.43	276	9.90062.57	160	9.88183.86	437	0.11816.14	0	42
	10	9.78249.19	276	9.90060.97	160	9.88188.23	437	0.11811.77	50	
	20	9.78251.96	277	9.90059.36	161	9.88192.60	436	0.11807.40	40	
	30	9.78254.72	276	9.90057.76	160	9.88196.96	437	0.11803.04	30	
	40	9.78257.48	276	9.90056.15	161	9.88201.33	437	0.11798.67	20	
	50	9.78260.25	277	9.90054.55	160	9.88205.70	437	0.11794.30	10	
19	0	9.78263.01	276	9.90052.94	161	9.88210.07	437	0.11789.93	0	41
	10	9.78265.77	276	9.90051.34	160	9.88214.43	436	0.11785.57	50	
	20	9.78268.53	276	9.90049.73	161	9.88218.80	437	0.11781.20	40	
	30	9.78271.29	276	9.90048.13	160	9.88223.17	437	0.11776.83	30	
	40	9.78274.04	277	9.90046.52	161	9.88227.53	436	0.11772.47	20	
	50	9.78276.82	276	9.90044.92	160	9.88231.90	437	0.11768.10	10	
20	0	9.78279.58	276	9.90043.31	161	9.88236.27	437	0.11763.73	0	40

	Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang.	dif
0	9-827.56	15	9-90043.3	15	9-8856.7	15	0.11753.73	15
10	9-829.84	15	9-90041.7	15	9-8858.65	15	0.11753.3	15
20	9-832.12	15	9-90040.1	15	9-8860.52	15	0.11752.9	15
30	9-834.40	15	9-90038.5	15	9-8862.37	15	0.11752.5	15
40	9-836.68	15	9-90036.9	15	9-8864.23	15	0.11752.1	15
50	9-838.96	15	9-90035.3	15	9-8866.08	15	0.11751.7	15
1	9-841.24	15	9-90033.7	15	9-8867.93	15	0.11751.3	15
10	9-843.52	15	9-90032.1	15	9-8869.78	15	0.11750.9	15
20	9-845.80	15	9-90030.5	15	9-8871.63	15	0.11750.5	15
30	9-848.08	15	9-90028.9	15	9-8873.47	15	0.11750.1	15
40	9-850.36	15	9-90027.3	15	9-8875.32	15	0.11749.7	15
50	9-852.64	15	9-90025.7	15	9-8877.17	15	0.11749.3	15
2	9-854.92	15	9-90024.1	15	9-8879.01	15	0.11748.9	15
10	9-857.20	15	9-90022.5	15	9-8880.86	15	0.11748.5	15
20	9-859.48	15	9-90020.9	15	9-8882.70	15	0.11748.1	15
30	9-861.76	15	9-90019.3	15	9-8884.54	15	0.11747.7	15
40	9-864.04	15	9-90017.7	15	9-8886.39	15	0.11747.3	15
50	9-866.32	15	9-90016.1	15	9-8888.23	15	0.11746.9	15
3	9-868.60	15	9-90014.5	15	9-8890.07	15	0.11746.5	15
10	9-870.88	15	9-90012.9	15	9-8891.91	15	0.11746.1	15
20	9-873.16	15	9-90011.3	15	9-8893.75	15	0.11745.7	15
30	9-875.44	15	9-90009.7	15	9-8895.59	15	0.11745.3	15
40	9-877.72	15	9-90008.1	15	9-8897.43	15	0.11744.9	15
50	9-880.00	15	9-90006.5	15	9-8899.27	15	0.11744.5	15
4	9-882.28	15	9-90004.9	15	9-8901.11	15	0.11744.1	15
10	9-884.56	15	9-90003.3	15	9-8902.95	15	0.11743.7	15
20	9-886.84	15	9-90001.7	15	9-8904.79	15	0.11743.3	15
30	9-889.12	15	9-90000.1	15	9-8906.63	15	0.11742.9	15
40	9-891.40	15	9-90000.0	15	9-8908.47	15	0.11742.5	15
50	9-893.68	15	9-90000.0	15	9-8910.31	15	0.11742.1	15
5	9-895.96	15	9-90000.0	15	9-8912.15	15	0.11741.7	15
10	9-898.24	15	9-90000.0	15	9-8913.99	15	0.11741.3	15
20	9-893.52	15	9-90000.0	15	9-8915.83	15	0.11740.9	15
30	9-893.80	15	9-90000.0	15	9-8917.67	15	0.11740.5	15
40	9-894.08	15	9-90000.0	15	9-8919.51	15	0.11740.1	15
50	9-894.36	15	9-90000.0	15	9-8921.35	15	0.11739.7	15
6	9-894.64	15	9-90000.0	15	9-8923.19	15	0.11739.3	15
10	9-894.92	15	9-90000.0	15	9-8925.03	15	0.11738.9	15
20	9-895.20	15	9-90000.0	15	9-8926.87	15	0.11738.5	15
30	9-895.48	15	9-90000.0	15	9-8928.71	15	0.11738.1	15
40	9-895.76	15	9-90000.0	15	9-8930.55	15	0.11737.7	15
50	9-896.04	15	9-90000.0	15	9-8932.39	15	0.11737.3	15
7	9-896.32	15	9-90000.0	15	9-8934.23	15	0.11736.9	15
10	9-896.60	15	9-90000.0	15	9-8936.07	15	0.11736.5	15
20	9-896.88	15	9-90000.0	15	9-8937.91	15	0.11736.1	15
30	9-897.16	15	9-90000.0	15	9-8939.75	15	0.11735.7	15
40	9-897.44	15	9-90000.0	15	9-8941.59	15	0.11735.3	15
50	9-897.72	15	9-90000.0	15	9-8943.43	15	0.11734.9	15
8	9-898.00	15	9-90000.0	15	9-8945.27	15	0.11734.5	15
10	9-898.28	15	9-90000.0	15	9-8947.11	15	0.11734.1	15
20	9-898.56	15	9-90000.0	15	9-8948.95	15	0.11733.7	15
30	9-898.84	15	9-90000.0	15	9-8950.79	15	0.11733.3	15
40	9-899.12	15	9-90000.0	15	9-8952.63	15	0.11732.9	15
50	9-899.40	15	9-90000.0	15	9-8954.47	15	0.11732.5	15
9	9-899.68	15	9-90000.0	15	9-8956.31	15	0.11732.1	15
10	9-899.96	15	9-90000.0	15	9-8958.15	15	0.11731.7	15
20	9-900.24	15	9-90000.0	15	9-8959.99	15	0.11731.3	15
30	9-900.52	15	9-90000.0	15	9-8961.83	15	0.11730.9	15
40	9-900.80	15	9-90000.0	15	9-8963.67	15	0.11730.5	15
50	9-901.08	15	9-90000.0	15	9-8965.51	15	0.11730.1	15
0	9-901.36	15	9-90000.0	15	9-8967.35	15	0.11729.7	15
1	9-901.64	15	9-90000.0	15	9-8969.19	15	0.11729.3	15
10	9-901.92	15	9-90000.0	15	9-8971.03	15	0.11728.9	15
20	9-902.20	15	9-90000.0	15	9-8972.87	15	0.11728.5	15
30	9-902.48	15	9-90000.0	15	9-8974.71	15	0.11728.1	15
40	9-902.76	15	9-90000.0	15	9-8976.55	15	0.11727.7	15
50	9-903.04	15	9-90000.0	15	9-8978.39	15	0.11727.3	15
0	9-903.32	15	9-90000.0	15	9-8980.23	15	0.11726.9	15
1	9-903.60	15	9-90000.0	15	9-8982.07	15	0.11726.5	15
10	9-903.88	15	9-90000.0	15	9-8983.91	15	0.11726.1	15
20	9-904.16	15	9-90000.0	15	9-8985.75	15	0.11725.7	15
30	9-904.44	15	9-90000.0	15	9-8987.59	15	0.11725.3	15
40	9-904.72	15	9-90000.0	15	9-8989.43	15	0.11724.9	15
50	9-905.00	15	9-90000.0	15	9-8991.27	15	0.11724.5	15
0	9-905.28	15	9-90000.0	15	9-8993.11	15	0.11724.1	15
1	9-905.56	15	9-90000.0	15	9-8994.95	15	0.11723.7	15
10	9-905.84	15	9-90000.0	15	9-8996.79	15	0.11723.3	15
20	9-906.12	15	9-90000.0	15	9-8998.63	15	0.11722.9	15
30	9-906.40	15	9-90000.0	15	9-8996.47	15	0.11722.5	15
40	9-906.68	15	9-90000.0	15	9-8998.31	15	0.11722.1	15
50	9-906.96	15	9-90000.0	15	9-8998.15	15	0.11721.7	15
0	9-907.24	15	9-90000.0	15	9-8999.99	15	0.11721.3	15
1	9-907.52	15	9-90000.0	15	9-9001.83	15	0.11720.9	15
10	9-907.80	15	9-90000.0	15	9-9003.67	15	0.11720.5	15
20	9-908.08	15	9-90000.0	15	9-9005.51	15	0.11720.1	15
30	9-908.36	15	9-90000.0	15	9-9007.35	15	0.11719.7	15
40	9-908.64	15	9-90000.0	15	9-9009.19	15	0.11719.3	15
50	9-908.92	15	9-90000.0	15	9-9011.03	15	0.11718.9	15
0	9-909.20	15	9-90000.0	15	9-9012.87	15	0.11718.5	15
1	9-909.48	15	9-90000.0	15	9-9014.71	15	0.11718.1	15
10	9-909.76	15	9-90000.0	15	9-9016.55	15	0.11717.7	15
20	9-909.04	15	9-90000.0	15	9-9018.39	15	0.11717.3	15
30	9-909.32	15	9-90000.0	15	9-9020.23	15	0.11716.9	15
40	9-909.60	15	9-90000.0	15	9-9022.07	15	0.11716.5	15
50	9-909.88	15	9-90000.0	15	9-9023.91	15	0.11716.1	15
0	9-910.16	15	9-90000.0	15	9-9025.75	15	0.11715.7	15
1	9-910.44	15	9-90000.0	15	9-9027.59	15	0.11715.3	15
10	9-910.72	15	9-90000.0	15	9-9029.43	15	0.11714.9	15
20	9-911.00	15	9-90000.0	15	9-9031.27	15	0.11714.5	15
30	9-911.28	15	9-90000.0	15	9-9033.11	15	0.11714.1	15
40	9-911.56	15	9-90000.0	15	9-9034.95	15	0.11713.7	15
50	9-911.84	15	9-90000.0	15	9-9036.79	15	0.11713.3	15
0	9-912.12	15	9-90000.0	15	9-9038.63	15	0.11712.9	15
1	9-912.40	15	9-90000.0	15	9-9040.47	15	0.11712.5	15
10	9-912.68	15	9-90000.0	15	9-9042.31	15	0.11712.1	15
20	9-912.96	15	9-90000.0	15	9-9044.15	15	0.11711.7	15
30	9-913.24	15	9-90000.0	15	9-9045.99	15	0.11711.3	15
40	9-913.52	15	9-90000.0	15	9-9047.83	15	0.11710.9	15
50	9-913.80	15	9-90000.0	15	9-9049.67	15	0.11710.5	15
0	9-914.08	15	9-90000.0	15	9-9051.51	15	0.11710.1	15
1	9-914.36	15	9-90000.0	15	9-9053.35	15	0.11709.7	15
10	9-914.64	15	9-90000.0	15	9-9055.19	15	0.11709.3	15
20	9-914.92	15	9-90000.0	15	9-9057.03	15	0.11708.9	15
30	9-915.20	15	9-90000.0	15	9-9058.87	15	0.11708.5	15
40	9-915.48	15	9-90000.0	15	9-9060.71	15	0.11708.1	15
50	9-915.76	15	9-90000.0	15	9-90			

°	'	Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
30	0	9.78444.71	275	9.89946.67	162	9.88498.05	436	0.11501.95	0	30
	10	9.78447.46	274	9.89945.05	162	9.88502.41	436	0.11497.59	50	
	20	9.78450.20	274	9.89943.43	161	9.88506.77	436	0.11493.23	40	
	30	9.78452.94	275	9.89941.82	162	9.88511.13	435	0.11488.87	30	
	40	9.78455.69	274	9.89940.20	161	9.88515.48	436	0.11484.52	20	
	50	9.78458.43	274	9.89938.59	162	9.88519.84	436	0.11480.16	10	
31	0	9.78461.17	274	9.89936.97	162	9.88524.20	436	0.11475.80	0	29
	10	9.78463.91	275	9.89935.35	161	9.88528.56	436	0.11471.44	50	
	20	9.78466.66	274	9.89933.74	162	9.88532.92	436	0.11467.08	40	
	30	9.78469.40	274	9.89932.12	162	9.88537.28	436	0.11462.72	30	
	40	9.78472.14	274	9.89930.50	162	9.88541.64	436	0.11458.36	20	
	50	9.78474.88	274	9.89928.88	161	9.88546.00	435	0.11454.00	10	
32	0	9.78477.62	274	9.89927.27	162	9.88550.35	436	0.11449.65	0	28
	10	9.78480.36	274	9.89925.65	162	9.88554.71	436	0.11445.29	50	
	20	9.78483.10	274	9.89924.03	162	9.88559.07	436	0.11440.93	40	
	30	9.78485.84	274	9.89922.41	162	9.88563.43	436	0.11436.57	30	
	40	9.78488.58	274	9.89920.79	161	9.88567.79	435	0.11432.21	20	
	50	9.78491.32	274	9.89919.18	162	9.88572.14	435	0.11427.86	10	
33	0	9.78494.06	274	9.89917.56	162	9.88576.50	436	0.11423.50	0	27
	10	9.78496.80	274	9.89915.94	162	9.88580.86	436	0.11419.14	50	
	20	9.78499.54	274	9.89914.32	162	9.88585.22	435	0.11414.78	40	
	30	9.78502.28	273	9.89912.70	162	9.88589.57	436	0.11410.43	30	
	40	9.78505.01	273	9.89911.08	162	9.88593.93	436	0.11406.07	20	
	50	9.78507.75	274	9.89909.46	162	9.88598.29	435	0.11401.71	10	
34	0	9.78510.49	274	9.89907.84	162	9.88602.64	436	0.11397.36	0	26
	10	9.78513.23	273	9.89906.22	162	9.88607.00	436	0.11393.00	50	
	20	9.78515.96	274	9.89904.60	162	9.88611.36	436	0.11388.64	40	
	30	9.78518.70	274	9.89902.98	162	9.88615.72	435	0.11384.28	30	
	40	9.78521.44	273	9.89901.36	162	9.88620.07	436	0.11379.93	20	
	50	9.78524.17	274	9.89899.74	162	9.88624.43	435	0.11375.57	10	
35	0	9.78526.91	273	9.89898.12	162	9.88628.78	436	0.11371.22	0	25
	10	9.78529.64	274	9.89896.50	162	9.88633.14	436	0.11366.86	50	
	20	9.78532.38	273	9.89894.88	162	9.88637.50	435	0.11362.50	40	
	30	9.78535.11	274	9.89893.26	162	9.88641.85	436	0.11358.15	30	
	40	9.78537.85	273	9.89891.64	162	9.88646.21	435	0.11353.79	20	
	50	9.78540.58	274	9.89890.02	162	9.88650.56	436	0.11349.44	10	
36	0	9.78543.32	273	9.89888.40	162	9.88654.92	435	0.11345.08	0	24
	10	9.78546.05	273	9.89886.78	163	9.88659.27	436	0.11340.73	50	
	20	9.78548.78	274	9.89885.15	162	9.88663.63	436	0.11336.37	40	
	30	9.78551.52	273	9.89883.53	162	9.88667.99	435	0.11332.01	30	
	40	9.78554.25	273	9.89881.91	162	9.88672.34	436	0.11327.66	20	
	50	9.78556.98	274	9.89880.29	162	9.88676.70	435	0.11323.30	10	
37	0	9.78559.72	273	9.89878.67	163	9.88681.05	436	0.11318.95	0	23
	10	9.78562.45	273	9.89877.04	162	9.88685.41	435	0.11314.59	50	
	20	9.78565.18	273	9.89875.42	162	9.88689.76	435	0.11310.24	40	
	30	9.78567.91	273	9.89873.80	162	9.88694.11	436	0.11305.89	30	
	40	9.78570.64	274	9.89872.18	163	9.88698.47	435	0.11301.53	20	
	50	9.78573.38	273	9.89870.55	162	9.88702.82	436	0.11297.18	10	
38	0	9.78576.11	273	9.89868.93	162	9.88707.18	435	0.11292.82	0	22
	10	9.78578.84	273	9.89867.31	163	9.88711.53	436	0.11288.47	50	
	20	9.78581.57	273	9.89865.68	162	9.88715.89	435	0.11284.11	40	
	30	9.78584.30	273	9.89864.06	163	9.88720.24	435	0.11279.76	30	
	40	9.78587.03	273	9.89862.43	162	9.88724.59	436	0.11275.41	20	
	50	9.78589.76	273	9.89860.81	162	9.88728.95	435	0.11271.05	10	
39	0	9.78592.49	273	9.89859.19	163	9.88733.30	435	0.11266.70	0	21
	10	9.78595.22	272	9.89857.56	162	9.88737.65	436	0.11262.35	50	
	20	9.78597.94	273	9.89855.94	163	9.88742.01	435	0.11257.99	40	
	30	9.78600.67	273	9.89854.31	162	9.88746.36	435	0.11253.64	30	
	40	9.78603.40	273	9.89852.69	163	9.88750.71	436	0.11249.29	20	
	50	9.78606.13	273	9.89851.06	162	9.88755.07	435	0.11244.93	10	
40	0	9.78608.85	273	9.89849.44	162	9.88759.42	435	0.11240.58	0	20

"	Sin.	dif	co-Sin	dif	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
0	0		9.8849.44	163	9.88759.42	435	0.11240.58	0	20
	10	272	9.8847.81	163	9.88763.77	436	0.11236.23	50	
	20	273	9.8846.18	162	9.88768.13	435	0.11231.87	40	
	30	272	9.8844.56	163	9.88772.48	435	0.11227.53	30	
	40	273	9.8842.93	162	9.88776.83	435	0.11223.17	20	
	50	273	9.8841.31	163	9.88781.18	436	0.11218.82	10	
1	0	272	9.8839.68	163	9.88785.54	435	0.11214.46	0	19
	10	273	9.8838.05	162	9.88789.89	435	0.11210.11	50	
	20	272	9.8836.43	163	9.88794.24	435	0.11205.76	40	
	30	273	9.8834.80	163	9.88798.59	435	0.11201.41	30	
	40	273	9.8833.17	162	9.88802.94	436	0.11197.06	20	
	50	273	9.8831.55	163	9.88807.30	435	0.11192.70	10	
2	0	272	9.8829.92	163	9.88811.65	435	0.11188.35	0	18
	10	272	9.8828.29	163	9.88816.00	435	0.11184.00	50	
	20	273	9.8826.66	162	9.88820.35	435	0.11179.65	40	
	30	272	9.8825.04	163	9.88824.70	435	0.11175.30	30	
	40	272	9.8823.41	163	9.88829.05	435	0.11170.95	20	
	50	273	9.8821.78	163	9.88833.40	435	0.11166.60	10	
3	0	272	9.8820.15	163	9.88837.75	435	0.11162.25	0	17
	10	272	9.8818.52	162	9.88842.11	436	0.11157.89	50	
	20	272	9.8816.90	163	9.88846.46	435	0.11153.54	40	
	30	273	9.8815.27	163	9.88850.81	435	0.11149.19	30	
	40	272	9.8813.64	163	9.88855.16	435	0.11144.84	20	
	50	272	9.8812.01	163	9.88859.51	435	0.11140.49	10	
4	0	272	9.8810.38	163	9.88863.86	435	0.11136.14	0	16
	10	272	9.8808.75	163	9.88868.21	435	0.11131.79	50	
	20	272	9.8807.12	163	9.88872.56	435	0.11127.44	40	
	30	272	9.8805.49	163	9.88876.91	435	0.11123.09	30	
	40	272	9.8803.86	163	9.88881.26	435	0.11118.74	20	
	50	272	9.8802.23	163	9.88885.61	435	0.11114.39	10	
5	0	272	9.8800.60	163	9.88889.96	435	0.11110.04	0	15
	10	272	9.8798.97	163	9.88894.31	435	0.11105.69	50	
	20	272	9.8797.34	163	9.88898.66	435	0.11101.34	40	
	30	271	9.8795.71	163	9.88903.01	434	0.11096.99	30	
	40	272	9.8794.08	163	9.88907.35	435	0.11092.65	20	
	50	272	9.8792.45	163	9.88911.70	435	0.11088.30	10	
6	0	272	9.8790.82	163	9.88916.05	435	0.11083.95	0	14
	10	271	9.8789.19	164	9.88920.40	435	0.11079.60	50	
	20	272	9.8787.55	163	9.88924.75	435	0.11075.25	40	
	30	272	9.8785.92	163	9.88929.10	435	0.11070.90	30	
	40	271	9.8784.29	163	9.88933.45	435	0.11066.55	20	
	50	272	9.8782.66	163	9.88937.80	434	0.11062.20	10	
7	0	272	9.8781.03	164	9.88942.14	435	0.11057.86	0	13
	10	271	9.8779.39	163	9.88946.49	435	0.11053.51	50	
	20	272	9.8777.76	163	9.88950.84	435	0.11049.16	40	
	30	271	9.8776.13	163	9.88955.19	435	0.11044.81	30	
	40	271	9.8774.50	164	9.88959.54	434	0.11040.46	20	
	50	272	9.8772.86	163	9.88963.88	435	0.11036.12	10	
8	0	271	9.8771.23	163	9.88968.23	435	0.11031.77	0	12
	10	271	9.8769.60	164	9.88972.58	435	0.11027.42	50	
	20	271	9.8767.96	163	9.88976.93	434	0.11023.07	40	
	30	272	9.8766.33	163	9.88981.27	435	0.11018.73	30	
	40	271	9.8764.70	163	9.88985.62	435	0.11014.38	20	
	50	271	9.8763.06	164	9.88989.97	435	0.11010.03	10	
9	0	271	9.8761.43	163	9.88994.32	435	0.11005.68	0	11
	10	272	9.8759.79	164	9.88998.66	434	0.11001.34	50	
	20	271	9.8758.16	163	9.89003.01	435	0.10996.99	40	
	30	271	9.8756.52	164	9.89007.36	434	0.10992.64	30	
	40	271	9.8754.89	163	9.89011.70	434	0.10988.30	20	
	50	271	9.8753.25	164	9.89016.05	435	0.10983.95	10	
0	0	272	9.8751.62	163	9.89020.40	435	0.10979.60	0	10
"	co-Sin.	dif	Sin.	dif	co-Tang.	dif	Tang.	"	'

"	Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang.	"
50	0 9.78772.02		9.89751.62		9.89020.40	co.	0.10979.60	0
	10 9.78774.73	271	9.89749.98	164	9.89024.74	434	0.10975.26	50
	20 9.78777.44	271	9.89748.35	163	9.89029.09	435	0.10970.91	40
	30 9.78780.15	271	9.89746.71	163	9.89033.43	434	0.10966.57	30
	40 9.78782.86	271	9.89745.08	164	9.89037.78	435	0.10962.22	20
	50 9.78785.57	271	9.89743.44	163	9.89042.13	434	0.10957.87	10
51	0 9.78788.28	271	9.89741.81	164	9.89046.47	435	0.10953.53	0
	10 9.78790.99	271	9.89740.17	164	9.89050.82	434	0.10949.18	50
	20 9.78793.70	270	9.89738.53	163	9.89055.16	435	0.10944.84	40
	30 9.78796.40	271	9.89736.90	164	9.89059.51	434	0.10940.49	30
	40 9.78799.11	271	9.89735.26	163	9.89063.85	435	0.10936.15	20
	50 9.78801.82	271	9.89733.62	164	9.89068.20	434	0.10931.80	10
52	0 9.78804.53	271	9.89731.99	164	9.89072.54	435	0.10927.46	0
	10 9.78807.24	271	9.89730.35	164	9.89076.89	434	0.10923.11	50
	20 9.78809.95	270	9.89728.71	163	9.89081.23	435	0.10918.77	40
	30 9.78812.65	271	9.89727.07	164	9.89085.58	434	0.10914.42	30
	40 9.78815.36	271	9.89725.44	164	9.89089.92	435	0.10910.08	20
	50 9.78818.07	270	9.89723.80	164	9.89094.27	434	0.10905.73	10
53	0 9.78820.77	271	9.89722.16	164	9.89098.61	435	0.10901.39	0
	10 9.78823.48	270	9.89720.52	164	9.89102.96	434	0.10897.04	50
	20 9.78826.18	271	9.89718.88	164	9.89107.30	435	0.10892.70	40
	30 9.78828.89	271	9.89717.24	163	9.89111.65	434	0.10888.35	30
	40 9.78831.60	270	9.89715.61	164	9.89115.99	435	0.10884.01	20
	50 9.78834.30	271	9.89713.97	164	9.89120.33	434	0.10879.67	10
54	0 9.78837.01	270	9.89712.33	164	9.89124.68	435	0.10875.32	0
	10 9.78839.71	270	9.89710.69	164	9.89129.02	434	0.10870.98	50
	20 9.78842.41	271	9.89709.05	164	9.89133.36	435	0.10866.64	40
	30 9.78845.12	270	9.89707.41	164	9.89137.71	434	0.10862.29	30
	40 9.78847.82	270	9.89705.77	164	9.89142.05	435	0.10857.95	20
	50 9.78850.53	271	9.89704.13	164	9.89146.39	434	0.10853.61	10
55	0 9.78853.23	270	9.89702.49	164	9.89150.74	435	0.10849.26	0
	10 9.78855.93	270	9.89700.85	164	9.89155.08	434	0.10844.92	50
	20 9.78858.63	271	9.89699.21	164	9.89159.42	435	0.10840.58	40
	30 9.78861.34	270	9.89697.57	164	9.89163.77	434	0.10836.23	30
	40 9.78864.04	270	9.89695.93	164	9.89168.11	435	0.10831.89	20
	50 9.78866.74	270	9.89694.29	164	9.89172.45	434	0.10827.55	10
56	0 9.78869.44	270	9.89692.65	164	9.89176.79	435	0.10823.21	0
	10 9.78872.14	270	9.89691.01	165	9.89181.14	434	0.10818.86	50
	20 9.78874.84	270	9.89689.36	164	9.89185.48	435	0.10814.52	40
	30 9.78877.54	271	9.89687.72	164	9.89189.82	434	0.10810.18	30
	40 9.78880.25	270	9.89686.08	164	9.89194.16	435	0.10805.84	20
	50 9.78882.95	270	9.89684.44	164	9.89198.51	434	0.10801.49	10
57	0 9.78885.65	269	9.89682.80	164	9.89202.85	435	0.10797.15	0
	10 9.78888.34	270	9.89681.16	165	9.89207.19	434	0.10792.81	50
	20 9.78891.04	270	9.89679.51	164	9.89211.53	435	0.10788.47	40
	30 9.78893.74	270	9.89677.87	164	9.89215.87	434	0.10784.13	30
	40 9.78896.44	270	9.89676.23	164	9.89220.21	435	0.10779.79	20
	50 9.78899.14	270	9.89674.59	165	9.89224.56	434	0.10775.44	10
58	0 9.78901.84	270	9.89672.94	164	9.89228.90	435	0.10771.10	0
	10 9.78904.54	269	9.89671.30	164	9.89233.24	434	0.10766.76	50
	20 9.78907.23	270	9.89669.66	165	9.89237.58	435	0.10762.42	40
	30 9.78909.93	270	9.89668.01	164	9.89241.92	434	0.10758.08	30
	40 9.78912.63	270	9.89666.37	164	9.89246.26	435	0.10753.74	20
	50 9.78915.33	269	9.89664.73	165	9.89250.60	434	0.10749.40	10
59	0 9.78918.02	270	9.89663.08	164	9.89254.94	435	0.10745.06	0
	10 9.78920.72	270	9.89661.44	165	9.89259.28	434	0.10740.72	50
	20 9.78923.42	269	9.89659.79	164	9.89263.62	435	0.10736.38	40
	30 9.78926.11	270	9.89658.15	164	9.89267.96	434	0.10732.04	30
	40 9.78928.81	270	9.89656.50	165	9.89272.30	435	0.10727.70	20
	50 9.78931.50	269	9.89654.86	164	9.89276.64	434	0.10723.36	10
60	0 9.78934.20	270	9.89653.21	165	9.89280.98	434	0.10719.02	0

	Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
0	9.78934.20		9.89653.21		9.89280.98		0.10719.02	0	60
0	9.78936.89	269	9.89651.57	164	9.89285.32	434	0.10714.68	50	
0	9.78939.59	270	9.89649.92	165	9.89289.66	434	0.10710.34	40	
0	9.78942.28	269	9.89648.28	164	9.89294.00	434	0.10706.00	30	
		270		165		434			
10	9.78944.98	269	9.89646.63	164	9.89298.34	434	0.10701.66	20	
0	9.78947.67	269	9.89644.99	165	9.89302.68	434	0.10697.32	10	59
0	9.78950.36	269	9.89643.34	164	9.89307.02	434	0.10692.98	0	
		270		165		434			
0	9.78953.06	269	9.89641.70	165	9.89311.36	434	0.10688.64	50	
10	9.78955.75	269	9.89640.05	165	9.89315.70	434	0.10684.30	40	
0	9.78958.44	269	9.89638.40	165	9.89320.04	434	0.10679.96	30	
		269		164		434			
10	9.78961.13	269	9.89636.76	165	9.89324.38	434	0.10675.62	20	
0	9.78963.83	269	9.89635.11	165	9.89328.72	434	0.10671.28	10	58
0	9.78966.52	269	9.89633.46	165	9.89333.06	433	0.10666.94	0	
		269		164		433			
10	9.78969.21	269	9.89631.82	165	9.89337.39	434	0.10662.61	50	
0	9.78971.90	269	9.89630.17	165	9.89341.73	434	0.10658.27	40	
0	9.78974.59	269	9.89628.52	165	9.89346.07	434	0.10653.93	30	
		269		165		434			
10	9.78977.28	269	9.89626.87	164	9.89350.41	434	0.10649.59	20	
0	9.78979.97	269	9.89625.23	165	9.89354.75	434	0.10645.25	10	57
0	9.78982.66	269	9.89623.58	165	9.89359.09	433	0.10640.91	0	
		269		165		433			
10	9.78985.35	269	9.89621.93	165	9.89363.42	434	0.10636.58	50	
0	9.78988.04	269	9.89620.28	165	9.89367.76	434	0.10632.24	40	
0	9.78990.73	269	9.89618.63	165	9.89372.10	434	0.10627.90	30	
		269		165		434			
10	9.78993.42	269	9.89616.98	164	9.89376.44	433	0.10623.56	20	
0	9.78996.11	269	9.89615.34	165	9.89380.77	434	0.10619.23	10	56
0	9.78998.80	269	9.89613.69	165	9.89385.11	434	0.10614.89	0	
		269		165		434			
10	9.79001.49	269	9.89612.04	165	9.89389.45	434	0.10610.55	50	
0	9.79004.18	268	9.89610.39	165	9.89393.79	433	0.10606.21	40	
0	9.79006.86	269	9.89608.74	165	9.89398.12	434	0.10601.88	30	
		269		165		434			
10	9.79009.55	269	9.89607.09	165	9.89402.46	434	0.10597.54	20	
0	9.79012.24	269	9.89605.44	165	9.89406.80	434	0.10593.20	10	55
0	9.79014.93	268	9.89603.79	165	9.89411.14	433	0.10588.86	0	
		269		165		433			
10	9.79017.61	269	9.89602.14	165	9.89415.49	434	0.10584.53	50	
0	9.79020.30	268	9.89600.49	165	9.89419.81	434	0.10580.19	40	
0	9.79022.98	269	9.89598.84	165	9.89424.15	433	0.10575.85	30	
		269		165		433			
10	9.79025.67	269	9.89597.19	165	9.89428.48	434	0.10571.52	20	
0	9.79028.36	268	9.89595.54	165	9.89432.82	433	0.10567.18	10	54
0	9.79031.04	269	9.89593.89	165	9.89437.15	434	0.10562.85	0	
		269		165		434			
10	9.79033.73	268	9.89592.24	165	9.89441.49	434	0.10558.51	50	
0	9.79036.41	269	9.89590.59	166	9.89445.83	433	0.10554.17	40	
0	9.79039.10	268	9.89588.93	165	9.89450.16	434	0.10549.84	30	
		268		165		433			
10	9.79041.78	268	9.89587.28	165	9.89454.50	433	0.10545.50	20	
0	9.79044.46	269	9.89585.63	165	9.89458.83	434	0.10541.17	10	53
0	9.79047.15	268	9.89583.98	165	9.89463.17	434	0.10536.83	0	
		268		165		433			
10	9.79049.83	269	9.89582.33	166	9.89467.51	433	0.10532.49	50	
0	9.79052.52	268	9.89580.67	165	9.89471.84	434	0.10528.16	40	
0	9.79055.20	268	9.89579.02	165	9.89476.18	433	0.10523.82	30	
		268		165		433			
10	9.79057.88	268	9.89577.37	165	9.89480.51	434	0.10519.49	20	
0	9.79060.56	269	9.89575.72	166	9.89484.85	433	0.10515.15	10	52
0	9.79063.25	269	9.89574.06	165	9.89489.18	433	0.10510.82	0	
		268		165		433			
10	9.79065.93	268	9.89572.41	165	9.89493.52	433	0.10506.48	50	
0	9.79068.61	268	9.89570.76	166	9.89497.85	434	0.10502.15	40	
0	9.79071.29	268	9.89569.10	165	9.89502.19	434	0.10497.81	30	
		268		165		433			
10	9.79073.97	268	9.89567.45	165	9.89506.52	433	0.10493.48	20	
0	9.79076.65	268	9.89565.80	166	9.89510.85	434	0.10489.15	10	51
0	9.79079.33	268	9.89564.14	165	9.89515.19	433	0.10484.81	0	
		268		165		433			
10	9.79082.01	268	9.89562.49	165	9.89519.52	434	0.10480.48	50	
0	9.79084.69	268	9.89560.84	166	9.89523.86	433	0.10476.14	40	
0	9.79087.37	268	9.89559.18	165	9.89528.19	434	0.10471.81	30	
		268		165		434			
10	9.79090.05	268	9.89557.53	166	9.89532.53	433	0.10467.47	20	
0	9.79092.73	268	9.89555.87	166	9.89536.86	433	0.10463.14	10	50
0	9.79095.41	268	9.89554.22	165	9.89541.19	433	0.10458.81	0	

"	co Sin.	dif	Sin.	dif	co-Tang.	dif	Tang.	"	'
---	---------	-----	------	-----	----------	-----	-------	---	---

38 deg.

°	'	Sin.		co-Sin.		Tang.		co-Tang		°	'
			dif		dif		dif		dif		
10	0	9.79095.41	268	9.89554.22	166	9.89541.19	434	0.10458.81	0	50	
	10	9.79098.09	268	9.89552.56	165	9.89545.53	433	0.10454.47	50		
	20	9.79100.77	268	9.89550.91	166	9.89549.86	433	0.10450.14	40		
	30	9.79103.45	267	9.89549.25	165	9.89554.19	434	0.10445.81	30		
	40	9.79106.12	268	9.89547.60	166	9.89558.53	433	0.10441.47	20		
	50	9.79108.80	268	9.89545.94	165	9.89562.86	433	0.10437.14	10		
14	0	9.79111.48	268	9.89544.29	166	9.89567.19	433	0.10432.81	0	49	
	10	9.79114.16	267	9.89542.63	165	9.89571.53	434	0.10428.47	50		
	20	9.79116.83	268	9.89540.97	166	9.89575.86	433	0.10424.14	40		
	30	9.79119.51	268	9.89539.32	165	9.89580.19	433	0.10419.81	30		
	40	9.79122.19	267	9.89537.66	166	9.89584.53	434	0.10415.47	20		
	50	9.79124.86	268	9.89536.00	166	9.89588.86	433	0.10411.14	10		
12	0	9.79127.54	267	9.89534.35	165	9.89593.19	433	0.10406.81	0	48	
	10	9.79130.21	268	9.89532.69	166	9.89597.52	434	0.10402.48	50		
	20	9.79132.89	267	9.89531.03	165	9.89601.86	433	0.10398.14	40		
	30	9.79135.56	268	9.89529.38	166	9.89606.19	433	0.10393.81	30		
	40	9.79138.24	267	9.89527.72	166	9.89610.52	433	0.10389.48	20		
	50	9.79140.91	268	9.89526.06	166	9.89614.85	433	0.10385.15	10		
13	0	9.79143.59	267	9.89524.40	166	9.89619.18	434	0.10380.82	0	47	
	10	9.79146.26	267	9.89522.74	165	9.89623.52	433	0.10376.48	50		
	20	9.79148.93	268	9.89521.09	166	9.89627.85	433	0.10372.15	40		
	30	9.79151.61	267	9.89519.43	166	9.89632.18	433	0.10367.82	30		
	40	9.79154.28	267	9.89517.77	166	9.89636.51	433	0.10363.49	20		
	50	9.79156.95	268	9.89516.11	166	9.89640.84	433	0.10359.16	10		
14	0	9.79159.63	267	9.89514.45	166	9.89645.17	434	0.10354.83	0	46	
	10	9.79162.30	267	9.89512.79	166	9.89649.51	433	0.10350.49	50		
	20	9.79164.97	267	9.89511.13	166	9.89653.84	433	0.10346.16	40		
	30	9.79167.64	267	9.89509.47	165	9.89658.17	433	0.10341.83	30		
	40	9.79170.31	267	9.89507.82	166	9.89662.50	433	0.10337.50	20		
	50	9.79172.98	268	9.89506.16	166	9.89666.83	433	0.10333.17	10		
15	0	9.79175.66	267	9.89504.50	166	9.89671.16	433	0.10328.84	0	45	
	10	9.79178.33	267	9.89502.84	166	9.89675.49	433	0.10324.51	50		
	20	9.79181.00	267	9.89501.18	166	9.89679.82	433	0.10320.18	40		
	30	9.79183.67	267	9.89499.52	166	9.89684.15	433	0.10315.85	30		
	40	9.79186.34	267	9.89497.86	167	9.89688.48	433	0.10311.52	20		
	50	9.79189.01	267	9.89496.19	166	9.89692.81	433	0.10307.19	10		
16	0	9.79191.68	266	9.89494.53	166	9.89697.14	433	0.10302.86	0	44	
	10	9.79194.35	267	9.89492.87	166	9.89701.47	433	0.10298.53	50		
	20	9.79197.01	267	9.89491.21	166	9.89705.80	433	0.10294.20	40		
	30	9.79199.68	267	9.89489.55	166	9.89710.13	433	0.10289.87	30		
	40	9.79202.35	267	9.89487.89	166	9.89714.46	433	0.10285.54	20		
	50	9.79205.02	267	9.89486.23	166	9.89718.79	433	0.10281.21	10		
17	0	9.79207.69	266	9.89484.57	167	9.89723.12	433	0.10276.88	0	43	
	10	9.79210.35	267	9.89482.90	166	9.89727.45	433	0.10272.55	50		
	20	9.79213.02	267	9.89481.24	166	9.89731.78	433	0.10268.22	40		
	30	9.79215.69	267	9.89479.58	166	9.89736.11	433	0.10263.89	30		
	40	9.79218.36	266	9.89477.92	167	9.89740.44	433	0.10259.56	20		
	50	9.79221.02	267	9.89476.25	166	9.89744.77	433	0.10255.23	10		
18	0	9.79223.69	266	9.89474.59	166	9.89749.10	432	0.10250.90	0	42	
	10	9.79226.35	267	9.89472.93	166	9.89753.42	433	0.10246.58	50		
	20	9.79229.02	266	9.89471.27	167	9.89757.75	433	0.10242.25	40		
	30	9.79231.68	267	9.89469.60	166	9.89762.08	433	0.10237.92	30		
	40	9.79234.35	266	9.89467.94	166	9.89766.41	433	0.10233.59	20		
	50	9.79237.01	267	9.89466.28	167	9.89770.74	433	0.10229.26	10		
19	0	9.79239.68	266	9.89464.61	166	9.89775.07	433	0.10224.93	0	41	
	10	9.79242.34	267	9.89462.95	167	9.89779.40	432	0.10220.60	50		
	20	9.79245.01	266	9.89461.28	166	9.89783.72	433	0.10216.28	40		
	30	9.79247.67	266	9.89459.62	166	9.89788.05	433	0.10211.95	30		
	40	9.79250.34	267	9.89457.96	166	9.89792.38	433	0.10207.62	20		
	50	9.79253.00	266	9.89456.29	167	9.89796.71	433	0.10203.29	10		
20	0	9.79255.66	266	9.89454.63	166	9.89801.04	433	0.10198.96	0	40	

51 deg.

38 deg.

	"	Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
0	0	9.79255.66		9.89454.63		9.89801.04	co.	0.10198.06	0	40
	10	9.79258.32	266	9.89452.96	167	9.89805.36	432	0.10194.64	50	
	20	9.79260.99	267	9.89451.30	166	9.89809.69	433	0.10190.31	40	
	30	9.79263.65	266	9.89449.63	167	9.89814.02	433	0.10185.98	30	
	40	9.79266.31	266	9.89447.97	166	9.89818.35	433	0.10181.65	20	
	50	9.79268.97	266	9.89446.30	167	9.89822.67	432	0.10177.33	10	
1	0	9.79271.63	266	9.89444.63	166	9.89827.00	433	0.10173.00	0	39
	10	9.79274.29	267	9.89442.97	167	9.89831.33	432	0.10168.67	50	
	20	9.79276.95	266	9.89441.30	165	9.89835.65	433	0.10164.35	40	
	30	9.79279.62	266	9.89439.64	166	9.89839.98	433	0.10160.02	30	
	40	9.79282.28	266	9.89437.97	167	9.89844.31	432	0.10155.69	20	
	50	9.79284.94	266	9.89436.30	166	9.89848.63	433	0.10151.37	10	
2	0	9.79287.60	266	9.89434.64	166	9.89852.96	433	0.10147.04	0	38
	10	9.79290.26	266	9.89432.97	167	9.89857.29	432	0.10142.71	50	
	20	9.79292.92	265	9.89431.30	167	9.89861.61	433	0.10138.39	40	
	30	9.79295.57	266	9.89429.63	166	9.89865.94	433	0.10134.06	30	
	40	9.79298.23	266	9.89427.97	167	9.89870.27	432	0.10129.73	20	
	50	9.79300.89	266	9.89426.30	166	9.89874.59	433	0.10125.41	10	
3	0	9.79303.55	266	9.89424.63	167	9.89878.92	432	0.10121.08	0	37
	10	9.79306.21	266	9.89422.96	166	9.89883.24	433	0.10116.76	50	
	20	9.79308.87	265	9.89421.30	167	9.89887.57	433	0.10112.43	40	
	30	9.79311.52	266	9.89419.63	167	9.89891.90	432	0.10108.10	30	
	40	9.79314.18	266	9.89417.96	167	9.89896.22	432	0.10103.78	20	
	50	9.79316.84	265	9.89416.29	167	9.89900.55	432	0.10099.45	10	
4	0	9.79319.49	266	9.89414.62	167	9.89904.87	433	0.10095.13	0	36
	10	9.79322.15	266	9.89412.95	167	9.89909.20	433	0.10090.80	50	
	20	9.79324.81	265	9.89411.28	167	9.89913.52	432	0.10086.48	40	
	30	9.79327.46	266	9.89409.61	166	9.89917.85	432	0.10082.15	30	
	40	9.79330.12	265	9.89407.95	167	9.89922.17	433	0.10077.83	20	
	50	9.79332.77	266	9.89406.28	167	9.89926.50	433	0.10073.50	10	
5	0	9.79335.43	266	9.89404.61	167	9.89930.82	432	0.10069.18	0	35
	10	9.79338.08	266	9.89402.94	167	9.89935.15	432	0.10064.85	50	
	20	9.79340.74	265	9.89401.27	167	9.89939.47	433	0.10060.53	40	
	30	9.79343.39	266	9.89399.60	167	9.89943.80	432	0.10056.20	30	
	40	9.79346.05	265	9.89397.93	167	9.89948.12	432	0.10051.88	20	
	50	9.79348.70	265	9.89396.26	168	9.89952.44	433	0.10047.56	10	
6	0	9.79351.35	266	9.89394.58	168	9.89956.77	432	0.10043.23	0	34
	10	9.79354.01	265	9.89392.91	167	9.89961.09	433	0.10038.91	50	
	20	9.79356.66	265	9.89391.24	167	9.89965.42	432	0.10034.58	40	
	30	9.79359.31	265	9.89389.57	167	9.89969.74	432	0.10030.26	30	
	40	9.79361.96	266	9.89387.90	167	9.89974.06	433	0.10025.94	20	
	50	9.79364.62	265	9.89386.23	167	9.89978.39	432	0.10021.61	10	
7	0	9.79367.27	265	9.89384.56	167	9.89982.71	432	0.10017.29	0	33
	10	9.79369.92	265	9.89382.88	168	9.89987.03	432	0.10012.97	50	
	20	9.79372.57	265	9.89381.21	167	9.89991.36	432	0.10008.64	40	
	30	9.79375.22	265	9.89379.54	167	9.89995.68	432	0.10004.32	30	
	40	9.79377.87	265	9.89377.87	167	9.90000.00	432	0.10000.00	20	
	50	9.79380.52	265	9.89376.20	167	9.90004.33	432	0.99995.67	10	
8	0	9.79383.17	265	9.89374.52	168	9.90008.65	432	0.99991.35	0	32
	10	9.79385.82	265	9.89372.85	167	9.90012.97	432	0.99987.03	50	
	20	9.79388.47	265	9.89371.18	167	9.90017.30	432	0.99982.70	40	
	30	9.79391.12	265	9.89369.50	168	9.90021.62	432	0.99978.38	30	
	40	9.79393.77	265	9.89367.83	167	9.90025.94	432	0.99974.06	20	
	50	9.79396.42	265	9.89366.16	167	9.90030.26	432	0.99969.74	10	
9	0	9.79399.07	265	9.89364.48	168	9.90034.59	432	0.99965.41	0	31
	10	9.79401.72	265	9.89362.81	167	9.90038.91	432	0.99961.09	50	
	20	9.79404.37	264	9.89361.13	168	9.90043.23	432	0.99956.77	40	
	30	9.79407.01	264	9.89359.46	167	9.90047.55	432	0.99952.45	30	
	40	9.79409.66	265	9.89357.79	167	9.90051.88	433	0.99948.12	20	
	50	9.79412.31	265	9.89356.11	168	9.90056.20	432	0.99943.80	10	
0	0	9.79414.96	265	9.89354.44	167	9.90060.52	432	0.99939.48	0	30
	"	co-Sin.	dif	Sin.	dif	co-Tang.	dif	Tang.	"	'

51 deg.

38 deg.

°	'	sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co -Tang	"	'
30	0	9.79414.96	264	9.89354.44	168	9.90060.52	co.	0.09939.48	0	30
	10	9.79417.60	265	9.89352.76	167	9.90064.84	432	0.09935.16	50	
	20	9.79420.25	265	9.89351.09	168	9.90069.16	432	0.09930.84	40	
	30	9.79422.90	264	9.89349.41	167	9.90073.48	433	0.09926.52	30	
	40	9.79425.54	265	9.89347.74	168	9.90077.81	432	0.09922.19	20	
	50	9.79428.19	264	9.89346.06	167	9.90082.13	432	0.09917.87	10	
31	0	9.79430.83	265	9.89344.39	168	9.90086.45	432	0.09913.55	0	29
	10	9.79433.48	264	9.89342.71	168	9.90090.77	432	0.09909.23	50	
	20	9.79436.12	265	9.89341.03	167	9.90095.09	432	0.09904.91	40	
	30	9.79438.77	264	9.89339.36	168	9.90099.41	432	0.09900.59	30	
	40	9.79441.41	265	9.89337.68	168	9.90103.73	432	0.09896.27	20	
	50	9.79444.06	264	9.89336.00	167	9.90108.05	432	0.09891.95	10	
32	0	9.79446.70	265	9.89334.33	168	9.90112.37	433	0.09887.63	0	28
	10	9.79449.35	264	9.89332.65	168	9.90116.70	432	0.09883.30	50	
	20	9.79451.99	264	9.89330.97	167	9.90121.02	432	0.09878.98	40	
	30	9.79454.63	265	9.89329.30	168	9.90125.34	432	0.09874.66	30	
	40	9.79457.28	264	9.89327.62	168	9.90129.66	432	0.09870.34	20	
	50	9.79459.92	264	9.89325.94	168	9.90133.98	432	0.09866.02	10	
33	0	9.79462.56	264	9.89324.26	167	9.90138.30	432	0.09861.70	0	27
	10	9.79465.20	264	9.89322.59	168	9.90142.62	432	0.09857.38	50	
	20	9.79467.84	265	9.89320.91	168	9.90146.94	432	0.09853.06	40	
	30	9.79470.49	264	9.89319.23	168	9.90151.26	432	0.09848.74	30	
	40	9.79473.13	264	9.89317.55	168	9.90155.58	432	0.09844.42	20	
	50	9.79475.77	264	9.89315.87	168	9.90159.90	432	0.09840.10	10	
34	0	9.79478.41	264	9.89314.19	168	9.90164.22	431	0.09835.78	0	26
	10	9.79481.05	264	9.89312.51	167	9.90168.53	432	0.09831.47	50	
	20	9.79483.69	264	9.89310.84	168	9.90172.85	432	0.09827.15	40	
	30	9.79486.33	264	9.89309.16	168	9.90177.17	432	0.09822.83	30	
	40	9.79488.97	264	9.89307.48	168	9.90181.49	432	0.09818.51	20	
	50	9.79491.61	264	9.89305.80	168	9.90185.81	432	0.09814.19	10	
35	0	9.79494.25	264	9.89304.12	168	9.90190.13	432	0.09809.87	0	25
	10	9.79496.89	264	9.89302.44	168	9.90194.45	432	0.09805.55	50	
	20	9.79499.53	263	9.89300.76	168	9.90198.77	432	0.09801.23	40	
	30	9.79502.16	264	9.89299.08	168	9.90203.09	432	0.09796.91	30	
	40	9.79504.80	264	9.89297.40	168	9.90207.41	431	0.09792.59	20	
	50	9.79507.44	264	9.89295.72	168	9.90211.72	432	0.09788.28	10	
36	0	9.79510.08	263	9.89294.04	168	9.90216.04	432	0.09783.96	0	24
	10	9.79512.72	264	9.89292.36	169	9.90220.36	432	0.09779.64	50	
	20	9.79515.35	264	9.89290.67	168	9.90224.68	432	0.09775.32	40	
	30	9.79517.99	264	9.89288.99	168	9.90229.00	432	0.09771.00	30	
	40	9.79520.63	263	9.89287.31	168	9.90233.32	431	0.09766.68	20	
	50	9.79523.26	264	9.89285.63	168	9.90237.63	432	0.09762.37	10	
37	0	9.79525.90	263	9.89283.95	168	9.90241.95	432	0.09758.05	0	23
	10	9.79528.53	264	9.89282.27	169	9.90246.27	432	0.09753.73	50	
	20	9.79531.17	264	9.89280.58	168	9.90250.59	431	0.09749.41	40	
	30	9.79533.81	263	9.89278.90	168	9.90254.90	432	0.09745.10	30	
	40	9.79536.44	264	9.89277.22	168	9.90259.22	432	0.09740.78	20	
	50	9.79539.08	263	9.89275.54	169	9.90263.54	432	0.09736.46	10	
38	0	9.79541.71	263	9.89273.85	168	9.90267.86	431	0.09732.14	0	22
	10	9.79544.34	264	9.89272.17	168	9.90272.17	432	0.09727.83	50	
	20	9.79546.98	263	9.89270.49	169	9.90276.49	432	0.09723.51	40	
	30	9.79549.61	264	9.89268.80	168	9.90280.81	431	0.09719.19	30	
	40	9.79552.25	263	9.89267.12	168	9.90285.12	432	0.09714.88	20	
	50	9.79554.88	263	9.89265.44	169	9.90289.44	432	0.09710.56	10	
39	0	9.79557.51	263	9.89263.75	168	9.90293.76	431	0.09706.24	0	21
	10	9.79560.14	264	9.89262.07	168	9.90298.07	432	0.09701.93	50	
	20	9.79562.78	263	9.89260.39	169	9.90302.39	432	0.09697.61	40	
	30	9.79565.41	263	9.89258.70	168	9.90306.71	431	0.09693.29	30	
	40	9.79568.04	263	9.89257.02	169	9.90311.02	432	0.09688.98	20	
	50	9.79570.67	263	9.89255.33	168	9.90315.34	432	0.09684.66	10	
40	0	9.79573.30	263	9.89253.65	168	9.90319.66	432	0.09680.34	0	20
		co-Sin.	dif	Sin.	dif	co-Tang	dif	Tang.		

51 deg.

"	Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
0	9.77946.30		9.90234.86		9.87711.44		0.12288.56	0	60
		280		159		438			
0	9.77949.10		9.90233.27		9.87715.82		0.12284.18	50	
		279		158		438			
10	9.77951.89		9.90231.69		9.87720.20		0.12279.80	40	
		279		159		438			
10	9.77954.68		9.90230.10		9.87724.58		0.12275.42	30	
		280		159		438			
10	9.77957.48		9.90228.51		9.87728.96		0.12271.04	20	
		279		158		438			
10	9.77960.27		9.90226.93		9.87733.34		0.12266.66	10	59
		279		159		438			
0	9.77963.06		9.90225.34		9.87737.72		0.12262.28	0	
		279		159		438			
0	9.77965.85		9.90223.75		9.87742.10		0.12257.90	50	
		280		159		438			
10	9.77968.65		9.90222.16		9.87746.48		0.12253.52	40	
		279		158		438			
10	9.77971.44		9.90220.58		9.87750.86		0.12249.14	30	
		279		159		438			
10	9.77974.23		9.90218.99		9.87755.24		0.12244.76	20	
		279		159		438			
10	9.77977.02		9.90217.40		9.87759.62		0.12240.38	10	
		279		159		438			
0	9.77979.81		9.90215.81		9.87764.00		0.12236.00	0	58
		279		159		438			
0	9.77982.60		9.90214.22		9.87768.38		0.12231.62	50	
		279		159		438			
10	9.77985.39		9.90212.63		9.87772.76		0.12227.24	40	
		279		159		438			
10	9.77988.18		9.90211.04		9.87777.14		0.12222.86	30	
		279		158		438			
10	9.77990.97		9.90209.46		9.87781.52		0.12218.48	20	
		279		159		438			
10	9.77993.76		9.90207.87		9.87785.90		0.12214.10	10	57
		279		159		437			
0	9.77996.55		9.90206.28		9.87790.27		0.12209.73	0	
		279		159		438			
10	9.77999.34		9.90204.69		9.87794.65		0.12205.35	50	
		279		159		438			
10	9.78002.13		9.90203.10		9.87799.03		0.12200.97	40	
		279		159		438			
10	9.78004.92		9.90201.51		9.87803.41		0.12196.59	30	
		278		159		438			
10	9.78007.70		9.90199.92		9.87807.79		0.12192.21	20	
		279		159		438			
10	9.78010.49		9.90198.33		9.87812.17		0.12187.83	10	56
		279		159		437			
0	9.78013.28		9.90196.74		9.87816.54		0.12183.46	0	
		279		159		438			
10	9.78016.07		9.90195.15		9.87820.92		0.12179.08	50	
		278		159		438			
10	9.78018.85		9.90193.56		9.87825.30		0.12174.70	40	
		279		160		438			
10	9.78021.64		9.90191.96		9.87829.68		0.12170.32	30	
		279		159		437			
10	9.78024.43		9.90190.37		9.87834.05		0.12165.95	20	
		278		159		438			
10	9.78027.21		9.90188.78		9.87838.43		0.12161.57	10	55
		279		159		438			
0	9.78030.00		9.90187.19		9.87842.81		0.12157.19	0	
		278		159		438			
10	9.78032.78		9.90185.60		9.87847.19		0.12152.81	50	
		279		159		437			
10	9.78035.57		9.90184.01		9.87851.56		0.12148.44	40	
		279		159		438			
10	9.78038.36		9.90182.42		9.87855.94		0.12144.06	30	
		278		160		438			
10	9.78041.14		9.90180.82		9.87860.32		0.12139.68	20	
		278		159		437			
10	9.78043.92		9.90179.23		9.87864.69		0.12135.31	10	54
		279		159		438			
10	9.78046.71		9.90177.64		9.87869.07		0.12130.93	0	
		278		159		438			
10	9.78049.49		9.90176.05		9.87873.45		0.12126.55	50	
		279		160		437			
10	9.78052.28		9.90174.45		9.87877.82		0.12122.18	40	
		278		159		438			
10	9.78055.06		9.90172.86		9.87882.20		0.12117.80	30	
		278		159		437			
10	9.78057.84		9.90171.27		9.87886.57		0.12113.43	20	
		278		159		438			
10	9.78060.62		9.90169.68		9.87890.95		0.12109.05	10	53
		279		160		438			
0	9.78063.41		9.90168.08		9.87895.33		0.12104.67	0	
		278		159		437			
10	9.78066.19		9.90166.49		9.87899.70		0.12100.30	50	
		278		159		438			
10	9.78068.97		9.90164.90		9.87904.08		0.12095.92	40	
		278		160		437			
10	9.78071.75		9.90163.30		9.87908.45		0.12091.55	30	
		278		159		438			
10	9.78074.53		9.90161.71		9.87912.83		0.12087.17	20	
		279		160		437			
10	9.78077.32		9.90160.11		9.87917.20		0.12082.80	10	52
		278		159		438			
10	9.78080.10		9.90158.52		9.87921.58		0.12078.42	0	
		278		160		437			
10	9.78082.88		9.90156.92		9.87925.95		0.12074.05	50	
		278		159		438			
10	9.78085.66		9.90155.33		9.87930.33		0.12069.67	40	
		278		159		437			
10	9.78088.44		9.90153.74		9.87934.70		0.12065.30	30	
		278		160		438			
10	9.78091.22		9.90152.14		9.87939.08		0.12060.92	20	
		278		159		437			
10	9.78094.00		9.90150.55		9.87943.45		0.12056.55	10	
		277		160		437			
0	9.78096.77		9.90148.95		9.87947.82		0.12052.18	0	51
		278		159		438			
10	9.78099.55		9.90147.36		9.87952.20		0.12047.80	50	
		278		160		437			
10	9.78102.33		9.90145.76		9.87956.57		0.12043.43	40	
		278		160		438			
10	9.78105.11		9.90144.16		9.87960.95		0.12039.05	30	
		278		159		437			
10	9.78107.89		9.90142.57		9.87965.32		0.12034.68	20	
		278		160		437			
10	9.78110.67		9.90140.97		9.87969.69		0.12030.31	10	50
		277		159		438			
0	9.78113.44		9.90139.38		9.87974.07		0.12025.93	0	
"	co-Sin.	dif	Sin.	dif	co-Tang.	dif	Tang.	"	'

'	"	Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
10	0	9.78113.44		9.90139.38		9.87974.07	co.	0.12025.93	0	50
	10	9.78116.22	278	9.90137.78	160	9.87978.44	437	0.12021.56	50	
	20	9.78119.00	278	9.90136.18	160	9.87982.81	437	0.12017.19	40	
	30	9.78121.77	277	9.90134.59	159	9.87987.19	438	0.12012.81	30	
	40	9.78124.55	278	9.90132.99	160	9.87991.56	437	0.12008.44	20	
	50	9.78127.33	278	9.90131.39	160	9.87995.93	437	0.12004.07	10	
11	0	9.78130.10	277	9.90129.80	159	9.88000.31	438	0.11999.69	0	49
	10	9.78132.88	278	9.90128.20	160	9.88004.68	437	0.11995.32	50	
	20	9.78135.65	277	9.90126.60	160	9.88009.05	437	0.11990.95	40	
	30	9.78138.43	278	9.90125.00	160	9.88013.42	437	0.11986.58	30	
	40	9.78141.20	277	9.90123.41	159	9.88017.80	438	0.11982.20	20	
	50	9.78143.98	278	9.90121.81	160	9.88022.17	437	0.11977.83	10	
12	0	9.78146.75	277	9.90120.21	160	9.88026.54	437	0.11973.46	0	48
	10	9.78149.52	277	9.90118.61	160	9.88030.91	437	0.11969.09	50	
	20	9.78152.30	278	9.90117.01	160	9.88035.29	438	0.11964.71	40	
	30	9.78155.07	277	9.90115.41	160	9.88039.66	437	0.11960.34	30	
	40	9.78157.84	277	9.90113.82	159	9.88044.03	437	0.11955.97	20	
	50	9.78160.62	278	9.90112.22	160	9.88048.40	437	0.11951.60	10	
13	0	9.78163.39	277	9.90110.62	160	9.88052.77	437	0.11947.23	0	47
	10	9.78166.16	277	9.90109.02	160	9.88057.14	437	0.11942.86	50	
	20	9.78168.93	277	9.90107.42	160	9.88061.51	438	0.11938.49	40	
	30	9.78171.70	277	9.90105.82	160	9.88065.89	437	0.11934.11	30	
	40	9.78174.48	278	9.90104.22	160	9.88070.26	437	0.11929.74	20	
	50	9.78177.25	277	9.90102.62	160	9.88074.63	437	0.11925.37	10	
14	0	9.78180.02	277	9.90101.02	160	9.88079.00	437	0.11921.00	0	46
	10	9.78182.79	277	9.90099.42	160	9.88083.37	437	0.11916.63	50	
	20	9.78185.56	277	9.90097.82	160	9.88087.74	437	0.11912.26	40	
	30	9.78188.33	277	9.90096.22	160	9.88092.11	437	0.11907.89	30	
	40	9.78191.10	277	9.90094.62	160	9.88096.48	437	0.11903.52	20	
	50	9.78193.87	277	9.90093.02	160	9.88100.85	437	0.11899.15	10	
15	0	9.78196.64	276	9.90091.42	161	9.88105.22	437	0.11894.78	0	45
	10	9.78199.40	277	9.90089.81	160	9.88109.59	437	0.11890.41	50	
	20	9.78202.17	277	9.90088.21	160	9.88113.96	437	0.11886.04	40	
	30	9.78204.94	277	9.90086.61	160	9.88118.33	437	0.11881.67	30	
	40	9.78207.71	277	9.90085.01	160	9.88122.70	437	0.11877.30	20	
	50	9.78210.48	276	9.90083.41	160	9.88127.07	437	0.11872.93	10	
16	0	9.78213.24	276	9.90081.81	161	9.88131.44	437	0.11868.56	0	44
	10	9.78216.01	277	9.90080.20	160	9.88135.81	437	0.11864.19	50	
	20	9.78218.78	277	9.90078.60	160	9.88140.18	437	0.11859.82	40	
	30	9.78221.54	276	9.90077.00	160	9.88144.55	436	0.11855.45	30	
	40	9.78224.31	277	9.90075.40	160	9.88148.91	437	0.11851.09	20	
	50	9.78227.08	277	9.90073.79	161	9.88153.28	437	0.11846.72	10	
17	0	9.78229.84	276	9.90072.19	160	9.88157.65	437	0.11842.35	0	43
	10	9.78232.61	277	9.90070.59	160	9.88162.02	437	0.11837.98	50	
	20	9.78235.37	276	9.90068.99	160	9.88166.39	437	0.11833.61	40	
	30	9.78238.14	277	9.90067.38	161	9.88170.76	437	0.11829.24	30	
	40	9.78240.90	276	9.90065.78	160	9.88175.12	436	0.11824.88	20	
	50	9.78243.67	277	9.90064.17	161	9.88179.49	437	0.11820.51	10	
18	0	9.78246.43	276	9.90062.57	160	9.88183.86	437	0.11816.14	0	42
	10	9.78249.19	276	9.90060.97	160	9.88188.23	437	0.11811.77	50	
	20	9.78251.96	277	9.90059.36	161	9.88192.60	437	0.11807.40	40	
	30	9.78254.72	276	9.90057.76	160	9.88196.96	436	0.11803.04	30	
	40	9.78257.48	276	9.90056.15	161	9.88201.33	437	0.11798.67	20	
	50	9.78260.25	277	9.90054.55	160	9.88205.70	437	0.11794.30	10	
19	0	9.78263.01	276	9.90052.94	161	9.88210.07	437	0.11789.93	0	41
	10	9.78265.77	276	9.90051.34	160	9.88214.43	436	0.11785.57	50	
	20	9.78268.53	276	9.90049.73	161	9.88218.80	437	0.11781.20	40	
	30	9.78271.29	276	9.90048.13	160	9.88223.17	437	0.11776.83	30	
	40	9.78274.05	277	9.90046.52	161	9.88227.53	436	0.11772.47	20	
	50	9.78276.82	276	9.90044.92	160	9.88231.90	437	0.11768.10	10	
20	0	9.78279.58	276	9.90043.31	161	9.88236.27	437	0.11763.73	0	40
	"	co-sin.	dif	Sin.	dif	co-Tang.	dif	Tang.	"	'

39 deg.

°	'	Sin.	dif	co-sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang.	'	°
50	0	9.80655.75		9.88531.09		9.92124.66		co. 0.07875.34	0	10
	10	9.80658.27	252	9.88529.33	176	9.92128.94	428	0.07871.06	50	
	20	9.80660.80	253	9.88527.58	175	9.92133.22	428	0.07866.78	40	
	30	9.80663.32	252	9.88525.82	176	9.92137.50	428	0.07862.50	30	
	40	9.80665.84	252	9.88524.06	176	9.92141.78	428	0.07858.22	20	
	50	9.80668.37	253	9.88522.30	176	9.92146.06	428	0.07853.94	10	
51	0	9.80670.89	252	9.88520.55	175	9.92150.34	428	0.07849.66	0	9
	10	9.80673.41	252	9.88518.79	176	9.92154.62	428	0.07845.38	50	
	20	9.80675.93	253	9.88517.03	176	9.92158.90	428	0.07841.10	40	
	30	9.80678.46	252	9.88515.27	176	9.92163.18	428	0.07836.82	30	
	40	9.80680.98	252	9.88513.52	175	9.92167.46	428	0.07832.54	20	
	50	9.80683.50	252	9.88511.76	176	9.92171.74	428	0.07828.26	10	
52	0	9.80686.02	252	9.88510.00	176	9.92176.02	428	0.07823.98	0	8
	10	9.80688.54	252	9.88508.24	176	9.92180.30	428	0.07819.70	50	
	20	9.80691.06	252	9.88506.48	176	9.92184.58	428	0.07815.42	40	
	30	9.80693.58	252	9.88504.72	176	9.92188.86	428	0.07811.14	30	
	40	9.80696.10	252	9.88502.97	175	9.92193.14	428	0.07806.86	20	
	50	9.80698.62	252	9.88501.21	176	9.92197.42	428	0.07802.58	10	
53	0	9.80701.14	252	9.88499.45	176	9.92201.70	428	0.07798.30	0	7
	10	9.80703.66	252	9.88497.69	176	9.92205.98	428	0.07794.02	50	
	20	9.80706.18	252	9.88495.93	176	9.92210.25	427	0.07789.75	40	
	30	9.80708.70	252	9.88494.17	176	9.92214.53	428	0.07785.47	30	
	40	9.80711.22	252	9.88492.41	176	9.92218.81	428	0.07781.19	20	
	50	9.80713.74	252	9.88490.65	176	9.92223.09	428	0.07776.91	10	
54	0	9.80716.26	251	9.88488.89	176	9.92227.37	428	0.07772.63	0	6
	10	9.80718.77	252	9.88487.13	176	9.92231.65	428	0.07768.35	50	
	20	9.80721.29	252	9.88485.37	176	9.92235.93	428	0.07764.07	40	
	30	9.80723.81	252	9.88483.60	177	9.92240.20	427	0.07759.80	30	
	40	9.80726.33	251	9.88481.84	176	9.92244.48	428	0.07755.52	20	
	50	9.80728.84	252	9.88480.08	176	9.92248.76	428	0.07751.24	10	
55	0	9.80731.36	252	9.88478.32	176	9.92253.04	428	0.07746.96	0	5
	10	9.80733.88	251	9.88476.56	176	9.92257.32	428	0.07742.68	50	
	20	9.80736.39	252	9.88474.80	176	9.92261.60	428	0.07738.40	40	
	30	9.80738.91	252	9.88473.04	176	9.92265.87	427	0.07734.13	30	
	40	9.80741.43	251	9.88471.27	177	9.92270.15	428	0.07729.85	20	
	50	9.80743.94	252	9.88469.51	176	9.92274.43	428	0.07725.57	10	
56	0	9.80746.46	251	9.88467.75	176	9.92278.71	428	0.07721.29	0	4
	10	9.80748.97	252	9.88465.99	176	9.92282.99	428	0.07717.01	50	
	20	9.80751.49	251	9.88464.22	177	9.92287.26	427	0.07712.74	40	
	30	9.80754.00	252	9.88462.46	176	9.92291.54	428	0.07708.46	30	
	40	9.80756.52	251	9.88460.70	176	9.92295.82	428	0.07704.18	20	
	50	9.80759.03	251	9.88458.93	177	9.92300.10	428	0.07699.90	10	
57	0	9.80761.54	252	9.88457.17	176	9.92304.37	427	0.07695.63	0	3
	10	9.80764.06	251	9.88455.41	176	9.92308.65	428	0.07691.35	50	
	20	9.80766.57	251	9.88453.64	177	9.92312.93	428	0.07687.07	40	
	30	9.80769.08	252	9.88451.88	176	9.92317.20	427	0.07682.80	30	
	40	9.80771.60	251	9.88450.11	177	9.92321.48	428	0.07678.52	20	
	50	9.80774.11	251	9.88448.35	176	9.92325.76	428	0.07674.24	10	
58	0	9.80776.62	251	9.88446.59	176	9.92330.04	428	0.07669.96	0	2
	10	9.80779.13	251	9.88444.82	177	9.92334.31	427	0.07665.69	50	
	20	9.80781.64	252	9.88443.06	176	9.92338.59	428	0.07661.41	40	
	30	9.80784.16	251	9.88441.29	176	9.92342.87	428	0.07657.13	30	
	40	9.80786.67	251	9.88439.53	176	9.92347.14	427	0.07652.86	20	
	50	9.80789.18	251	9.88437.76	177	9.92351.42	428	0.07648.58	10	
59	0	9.80791.69	251	9.88435.99	177	9.92355.70	428	0.07644.30	0	1
	10	9.80794.20	251	9.88434.23	176	9.92359.97	427	0.07640.03	50	
	20	9.80796.71	251	9.88432.46	177	9.92364.25	428	0.07635.75	40	
	30	9.80799.22	251	9.88430.70	176	9.92368.52	427	0.07631.48	30	
	40	9.80801.73	251	9.88428.93	177	9.92372.80	428	0.07627.20	20	
	50	9.80804.24	251	9.88427.16	177	9.92377.08	428	0.07622.92	10	
60	0	9.80806.75	251	9.88425.40	176	9.92381.35	427	0.07618.65	0	0
		co-Sin.	dif	Sin.	dif	co-Tang	dif	Tang.		

40 deg.

"	Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
0	9.80806.75	251	9.88425.40	177	9.92381.35	428	0.07618.66	0	60
10	9.80809.26	251	9.88423.63	177	9.92385.63	427	0.07614.37	50	
20	9.80811.77	251	9.88421.86	176	9.92389.90	428	0.07610.10	40	
30	9.80814.28	250	9.88420.10	177	9.92394.18	428	0.07605.82	30	
40	9.80816.78	250	9.88418.33	177	9.92398.46	427	0.07601.54	20	
50	9.80819.29	251	9.88416.56	177	9.92402.73	428	0.07597.27	10	
0	9.80821.80	251	9.88414.79	176	9.92407.01	428	0.07592.99	0	59
10	9.80824.31	251	9.88413.03	177	9.92411.28	428	0.07588.72	50	
20	9.80826.82	251	9.88411.26	177	9.92415.56	428	0.07584.44	40	
30	9.80829.32	250	9.88409.49	177	9.92419.83	427	0.07580.17	30	
40	9.80831.83	251	9.88407.72	177	9.92424.11	428	0.07575.89	20	
50	9.80834.34	250	9.88405.95	177	9.92428.38	428	0.07571.62	10	
0	9.80836.84	251	9.88404.18	177	9.92432.66	428	0.07567.34	0	58
10	9.80839.35	251	9.88402.41	176	9.92436.93	427	0.07563.07	50	
20	9.80841.86	250	9.88400.65	177	9.92441.21	428	0.07558.79	40	
30	9.80844.36	251	9.88398.88	177	9.92445.48	427	0.07554.52	30	
40	9.80846.87	251	9.88397.11	177	9.92449.76	428	0.07550.24	20	
50	9.80849.37	251	9.88395.34	177	9.92454.03	427	0.07545.97	10	
0	9.80851.88	250	9.88393.57	177	9.92458.31	428	0.07541.69	0	57
10	9.80854.38	250	9.88391.80	177	9.92462.58	427	0.07537.42	50	
20	9.80856.89	251	9.88390.03	177	9.92466.86	428	0.07533.14	40	
30	9.80859.39	250	9.88388.26	177	9.92471.13	427	0.07528.87	30	
40	9.80861.89	250	9.88386.49	177	9.92475.41	428	0.07524.59	20	
50	9.80864.40	250	9.88384.72	178	9.92479.68	428	0.07520.32	10	
0	9.80866.90	250	9.88382.94	177	9.92483.96	428	0.07516.04	0	56
10	9.80869.40	250	9.88381.17	177	9.92488.23	427	0.07511.77	50	
20	9.80871.91	251	9.88379.40	177	9.92492.50	427	0.07507.50	40	
30	9.80874.41	250	9.88377.63	177	9.92496.78	428	0.07503.22	30	
40	9.80876.91	250	9.88375.86	177	9.92501.05	427	0.07498.95	20	
50	9.80879.41	250	9.88374.09	177	9.92505.33	428	0.07494.67	10	
0	9.80881.92	251	9.88372.32	177	9.92509.60	427	0.07490.40	0	55
10	9.80884.42	250	9.88370.54	178	9.92513.87	427	0.07486.13	50	
20	9.80886.92	250	9.88368.77	177	9.92518.15	428	0.07481.85	40	
30	9.80889.42	250	9.88367.00	177	9.92522.42	427	0.07477.58	30	
40	9.80891.92	250	9.88365.23	177	9.92526.70	428	0.07473.30	20	
50	9.80894.42	250	9.88363.45	178	9.92530.97	427	0.07469.03	10	
0	9.80896.92	250	9.88361.68	177	9.92535.24	427	0.07464.76	0	54
10	9.80899.42	250	9.88359.91	177	9.92539.52	428	0.07460.48	50	
20	9.80901.92	250	9.88358.13	178	9.92543.79	427	0.07456.21	40	
30	9.80904.42	250	9.88356.36	177	9.92548.06	427	0.07451.94	30	
40	9.80906.92	250	9.88354.59	177	9.92552.33	427	0.07447.67	20	
50	9.80909.42	250	9.88352.81	178	9.92556.61	428	0.07443.39	10	
0	9.80911.92	250	9.88351.04	177	9.92560.88	427	0.07439.12	0	53
10	9.80914.42	250	9.88349.27	177	9.92565.15	427	0.07434.85	50	
20	9.80916.92	250	9.88347.49	178	9.92569.43	428	0.07430.57	40	
30	9.80919.42	250	9.88345.72	177	9.92573.70	427	0.07426.30	30	
40	9.80921.91	249	9.88343.94	178	9.92577.97	427	0.07422.03	20	
50	9.80924.41	250	9.88342.17	177	9.92582.25	428	0.07417.75	10	
0	9.80926.91	250	9.88340.39	178	9.92586.52	427	0.07413.48	0	52
10	9.80929.41	250	9.88338.62	177	9.92590.79	427	0.07409.21	50	
20	9.80931.90	249	9.88336.84	178	9.92595.06	427	0.07404.94	40	
30	9.80934.40	250	9.88335.07	177	9.92599.33	427	0.07400.67	30	
40	9.80936.90	250	9.88333.29	178	9.92603.61	428	0.07396.39	20	
50	9.80939.39	249	9.88331.51	178	9.92607.88	427	0.07392.12	10	
0	9.80941.89	250	9.88329.74	177	9.92612.15	427	0.07387.85	0	51
10	9.80944.39	249	9.88327.96	178	9.92616.42	427	0.07383.58	50	
20	9.80946.88	249	9.88326.19	177	9.92620.70	428	0.07379.30	40	
30	9.80949.38	250	9.88324.41	178	9.92624.97	427	0.07375.03	30	
40	9.80951.87	249	9.88322.63	178	9.92629.24	427	0.07370.76	20	
50	9.80954.37	250	9.88320.86	177	9.92633.51	427	0.07366.49	10	
0	9.80956.86	249	9.88319.08	178	9.92637.78	427	0.07362.22	0	50
"	co-Sin.	dif	Sin.	dif	co-Tang.	dif	Tang.	"	'

49 deg.

'	"	Sin.	dif	co-Sin	dif	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
10	0	9.80956.86		9.88319.08		9.92637.78	co.	0.07362.22	0	50
	10	9.80959.36	250	9.88317.30	178	9.92642.05	427	0.07357.95	50	
	20	9.80961.85	249	9.88315.52	178	9.92646.33	428	0.07353.67	40	
	30	9.80964.34	249	9.88313.75	177	9.92650.60	427	0.07349.40	30	
	40	9.80966.84	250	9.88311.97	178	9.92654.87	427	0.07345.13	20	
	50	9.80969.33	249	9.88310.19	178	9.92659.14	427	0.07340.86	10	
11	0	9.80971.82	249	9.88308.41	178	9.92663.41	427	0.07336.59	0	49
	10	9.80974.32	250	9.88306.63	178	9.92667.68	427	0.07332.32	50	
	20	9.80976.81	249	9.88304.86	177	9.92671.95	427	0.07328.05	40	
	30	9.80979.30	249	9.88303.08	178	9.92676.23	428	0.07323.77	30	
	40	9.80981.79	249	9.88301.30	178	9.92680.50	427	0.07319.50	20	
	50	9.80984.29	250	9.88299.52	178	9.92684.77	427	0.07315.23	10	
12	0	9.80986.78	249	9.88297.74	178	9.92689.04	427	0.07310.96	0	48
	10	9.80989.27	249	9.88295.96	178	9.92693.31	427	0.07306.69	50	
	20	9.80991.76	249	9.88294.18	178	9.92697.58	427	0.07302.42	40	
	30	9.80994.25	249	9.88292.40	178	9.92701.85	427	0.07298.15	30	
	40	9.80996.74	249	9.88290.62	178	9.92706.12	427	0.07293.88	20	
	50	9.80999.23	249	9.88288.84	178	9.92710.39	427	0.07289.61	10	
13	0	9.81001.72	249	9.88287.06	178	9.92714.66	427	0.07285.34	0	47
	10	9.81004.21	249	9.88285.28	178	9.92718.93	427	0.07281.07	50	
	20	9.81006.70	249	9.88283.50	178	9.92723.20	427	0.07276.80	40	
	30	9.81009.19	249	9.88281.72	178	9.92727.47	427	0.07272.53	30	
	40	9.81011.68	249	9.88279.94	178	9.92731.74	427	0.07268.26	20	
	50	9.81014.17	249	9.88278.16	178	9.92736.01	427	0.07263.99	10	
14	0	9.81016.66	249	9.88276.38	178	9.92740.28	427	0.07259.72	0	46
	10	9.81019.15	249	9.88274.59	179	9.92744.55	427	0.07255.45	50	
	20	9.81021.64	249	9.88272.81	178	9.92748.82	427	0.07251.18	40	
	30	9.81024.12	248	9.88271.03	178	9.92753.09	427	0.07246.91	30	
	40	9.81026.61	249	9.88269.25	178	9.92757.36	427	0.07242.64	20	
	50	9.81029.10	249	9.88267.47	178	9.92761.63	427	0.07238.37	10	
15	0	9.81031.59	249	9.88265.68	179	9.92765.90	427	0.07234.10	0	45
	10	9.81034.07	248	9.88263.90	178	9.92770.17	427	0.07229.83	50	
	20	9.81036.56	249	9.88262.12	178	9.92774.44	427	0.07225.56	40	
	30	9.81039.05	249	9.88260.34	178	9.92778.71	427	0.07221.29	30	
	40	9.81041.53	248	9.88258.55	179	9.92782.98	427	0.07217.02	20	
	50	9.81044.02	249	9.88256.77	178	9.92787.25	427	0.07212.75	10	
16	0	9.81046.50	248	9.88254.99	178	9.92791.52	427	0.07208.48	0	44
	10	9.81048.99	249	9.88253.20	179	9.92795.79	427	0.07204.21	50	
	20	9.81051.48	249	9.88251.42	178	9.92800.06	427	0.07199.94	40	
	30	9.81053.96	248	9.88249.63	179	9.92804.33	427	0.07195.67	30	
	40	9.81056.45	249	9.88247.85	178	9.92808.59	426	0.07191.41	20	
	50	9.81058.93	248	9.88246.07	178	9.92812.86	427	0.07187.14	10	
17	0	9.81061.41	248	9.88244.28	179	9.92817.13	427	0.07182.87	0	43
	10	9.81063.90	249	9.88242.50	178	9.92821.40	427	0.07178.60	50	
	20	9.81066.38	248	9.88240.71	179	9.92825.67	427	0.07174.33	40	
	30	9.81068.87	249	9.88238.93	178	9.92829.94	427	0.07170.06	30	
	40	9.81071.35	248	9.88237.14	179	9.92834.21	427	0.07165.79	20	
	50	9.81073.83	248	9.88235.36	178	9.92838.48	427	0.07161.52	10	
18	0	9.81076.31	248	9.88233.57	179	9.92842.74	426	0.07157.26	0	42
	10	9.81078.80	249	9.88231.79	178	9.92847.01	427	0.07152.99	50	
	20	9.81081.28	248	9.88230.00	179	9.92851.28	427	0.07148.72	40	
	30	9.81083.76	248	9.88228.21	179	9.92855.55	427	0.07144.45	30	
	40	9.81086.24	248	9.88226.43	178	9.92859.82	427	0.07140.18	20	
	50	9.81088.73	249	9.88224.64	179	9.92864.08	426	0.07135.92	10	
19	0	9.81091.21	248	9.88222.85	179	9.92868.35	427	0.07131.65	0	41
	10	9.81093.69	248	9.88221.07	178	9.92872.62	427	0.07127.38	50	
	20	9.81096.17	248	9.88219.28	179	9.92876.89	427	0.07123.11	40	
	30	9.81098.65	248	9.88217.49	179	9.92881.16	427	0.07118.84	30	
	40	9.81101.13	248	9.88215.71	178	9.92885.42	426	0.07114.58	20	
	50	9.81103.61	248	9.88213.92	179	9.92889.69	427	0.07110.31	10	
20	0	9.81106.09	248	9.88212.13	179	9.92893.96	427	0.07106.04	0	40
'	"	co-Sin.	dif	Sin.	dif	co-Tang.	dif	Tang.	"	'

Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
9.81106.09		9.88212.13		9.92893.96	co.	0.07106.04	o	40
9.81108.57	248	9.88210.34	179	9.92898.23	427	0.07101.77	50	
9.81111.05	248	9.88208.56	178	9.92902.49	426	0.07097.51	40	
9.81113.53	248	9.88206.77	179	9.92906.76	427	0.07093.24	30	
9.81116.01	248	9.88204.98	179	9.92911.03	427	0.07088.97	20	
9.81118.49	247	9.88203.19	179	9.92915.30	427	0.07084.70	10	
9.81120.96	248	9.88201.40	179	9.92919.56	426	0.07080.44	0	39
9.81123.44	248	9.88199.61	179	9.92923.83	427	0.07076.17	50	
9.81125.92	248	9.88197.82	179	9.92928.10	427	0.07071.90	40	
9.81128.40	248	9.88196.03	178	9.92932.35	426	0.07067.64	30	
9.81130.88	247	9.88194.25	179	9.92936.63	427	0.07063.37	20	
9.81133.35	248	9.88192.46	179	9.92940.90	426	0.07059.10	10	
9.81135.83	248	9.88190.67	179	9.92945.16	427	0.07054.84	0	38
9.81138.31	247	9.88188.88	179	9.92949.43	427	0.07050.57	50	
9.81140.78	248	9.88187.09	179	9.92953.70	426	0.07046.30	40	
9.81143.26	248	9.88185.30	179	9.92957.96	427	0.07042.04	30	
9.81145.74	247	9.88183.51	180	9.92962.23	427	0.07037.77	20	
9.81148.21	248	9.88181.71	179	9.92966.50	427	0.07033.50	10	
9.81150.69	247	9.88179.92	179	9.92970.76	426	0.07029.24	0	37
9.81153.16	248	9.88178.13	179	9.92975.03	427	0.07024.97	50	
9.81155.64	247	9.88176.34	179	9.92979.30	426	0.07020.70	40	
9.81158.11	248	9.88174.55	179	9.92983.56	426	0.07016.44	30	
9.81160.59	247	9.88172.76	179	9.92987.83	427	0.07012.17	20	
9.81163.06	248	9.88170.97	179	9.92992.09	427	0.07007.91	10	
9.81165.54	247	9.88169.18	180	9.92996.36	427	0.07003.64	0	36
9.81168.01	247	9.88167.38	179	9.93000.63	426	0.06999.37	50	
9.81170.48	248	9.88165.59	179	9.93004.89	427	0.06995.11	40	
9.81172.96	247	9.88163.80	179	9.93009.16	426	0.06990.84	30	
9.81175.43	247	9.88162.01	180	9.93013.42	427	0.06986.58	20	
9.81177.90	248	9.88160.21	179	9.93017.69	426	0.06982.31	10	
9.81180.38	247	9.88158.42	179	9.93021.95	427	0.06978.05	0	35
9.81182.85	247	9.88156.63	180	9.93026.22	427	0.06973.78	50	
9.81185.32	247	9.88154.83	179	9.93030.49	426	0.06969.51	40	
9.81187.79	247	9.88153.04	179	9.93034.75	426	0.06965.25	30	
9.81190.26	247	9.88151.25	180	9.93039.02	427	0.06960.98	20	
9.81192.73	248	9.88149.45	179	9.93043.28	426	0.06956.72	10	
9.81195.21	247	9.88147.66	179	9.93047.55	427	0.06952.45	0	34
9.81197.68	247	9.88145.87	180	9.93051.81	426	0.06948.19	50	
9.81200.15	247	9.88144.07	179	9.93056.08	427	0.06943.92	40	
9.81202.62	247	9.88142.28	180	9.93060.34	426	0.06939.66	30	
9.81205.09	247	9.88140.48	179	9.93064.61	427	0.06935.39	20	
9.81207.56	247	9.88138.69	180	9.93068.87	426	0.06931.15	10	
9.81210.03	247	9.88136.89	180	9.93073.14	427	0.06926.86	0	33
9.81212.50	247	9.88135.10	179	9.93077.40	426	0.06922.60	50	
9.81214.97	247	9.88133.30	180	9.93081.67	427	0.06918.33	40	
9.81217.44	246	9.88131.51	179	9.93085.93	426	0.06914.07	30	
9.81219.90	247	9.88129.71	180	9.93090.19	427	0.06909.81	20	
9.81222.37	247	9.88127.91	180	9.93094.46	426	0.06905.54	10	
9.81224.84	247	9.88126.12	179	9.93098.72	427	0.06901.28	0	32
9.81227.31	247	9.88124.32	180	9.93102.99	427	0.06897.01	50	
9.81229.78	247	9.88122.53	179	9.93107.25	426	0.06892.75	40	
9.81232.24	246	9.88120.73	180	9.93111.52	427	0.06888.48	30	
9.81234.71	247	9.88118.93	180	9.93115.78	426	0.06884.22	20	
9.81237.18	247	9.88117.14	179	9.93120.04	426	0.06879.96	10	
9.81239.65	247	9.88115.34	180	9.93124.31	427	0.06875.69	0	31
9.81242.11	246	9.88113.54	180	9.93128.57	426	0.06871.43	50	
9.81244.58	247	9.88111.74	180	9.93132.84	427	0.06867.16	40	
9.81247.04	246	9.88109.95	179	9.93137.10	426	0.06862.90	30	
9.81249.51	247	9.88108.15	180	9.93141.36	426	0.06858.64	20	
9.81251.98	247	9.88106.35	180	9.93145.63	427	0.06854.37	10	
9.81254.44	246	9.88104.55	180	9.93149.89	426	0.06850.11	0	30
co-Sin.	dif	Sin.	dif	co-Tang	dif	Tang.	"	'

		Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang.		
30	0	9.81254.44	247	9.88104.55	180	9.93149.89	426	0.06850.11	0	30
	10	9.81256.91	246	9.88102.75	180	9.93154.15	427	0.06845.85	50	
	20	9.81259.37	247	9.88100.95	179	9.93158.42	426	0.06841.58	40	
	30	9.81261.84	246	9.88099.16	180	9.93162.68	426	0.06837.32	30	
	40	9.81264.30	246	9.88097.36	180	9.93166.94	427	0.06833.06	20	
	50	9.81266.76	247	9.88095.56	180	9.93171.21	427	0.06828.79	10	
31	0	9.81269.23	246	9.88093.76	180	9.93175.47	426	0.06824.53	0	29
	10	9.81271.69	247	9.88091.96	180	9.93179.73	427	0.06820.27	50	
	20	9.81274.16	246	9.88090.16	180	9.93184.00	426	0.06816.00	40	
	30	9.81276.62	246	9.88088.36	180	9.93188.26	426	0.06811.74	30	
	40	9.81279.08	246	9.88086.56	180	9.93192.52	426	0.06807.48	20	
	50	9.81281.54	247	9.88084.76	180	9.93196.78	427	0.06803.22	10	
32	0	9.81284.01	246	9.88082.96	180	9.93201.05	427	0.06798.95	0	28
	10	9.81286.47	246	9.88081.16	180	9.93205.31	426	0.06794.69	50	
	20	9.81288.93	246	9.88079.36	180	9.93209.57	427	0.06790.43	40	
	30	9.81291.39	246	9.88077.56	180	9.93213.84	426	0.06786.16	30	
	40	9.81293.85	247	9.88075.76	180	9.93218.10	426	0.06781.90	20	
	50	9.81296.32	246	9.88073.96	181	9.93222.36	426	0.06777.64	10	
33	0	9.81298.78	246	9.88072.15	180	9.93226.62	426	0.06773.38	0	27
	10	9.81301.24	246	9.88070.35	180	9.93230.89	427	0.06769.11	50	
	20	9.81303.70	246	9.88068.55	180	9.93235.15	426	0.06764.85	40	
	30	9.81306.16	246	9.88066.75	180	9.93239.41	426	0.06760.59	30	
	40	9.81308.62	246	9.88064.95	181	9.93243.67	426	0.06756.33	20	
	50	9.81311.08	246	9.88063.14	180	9.93247.93	427	0.06752.07	10	
34	0	9.81313.54	246	9.88061.34	180	9.93252.20	426	0.06747.80	0	26
	10	9.81316.00	246	9.88059.54	180	9.93256.46	426	0.06743.54	50	
	20	9.81318.46	245	9.88057.74	181	9.93260.72	426	0.06739.28	40	
	30	9.81320.92	245	9.88055.93	180	9.93264.98	426	0.06735.02	30	
	40	9.81323.37	246	9.88054.13	180	9.93269.24	427	0.06730.76	20	
	50	9.81325.83	246	9.88052.33	181	9.93273.51	426	0.06726.49	10	
35	0	9.81328.29	246	9.88050.52	180	9.93277.77	427	0.06722.23	0	25
	10	9.81330.75	246	9.88048.72	180	9.93282.03	426	0.06717.97	50	
	20	9.81333.21	245	9.88046.92	181	9.93286.29	426	0.06713.71	40	
	30	9.81335.66	246	9.88045.11	180	9.93290.55	426	0.06709.45	30	
	40	9.81338.12	246	9.88043.31	181	9.93294.81	426	0.06705.19	20	
	50	9.81340.58	245	9.88041.50	180	9.93299.07	427	0.06700.93	10	
36	0	9.81343.03	246	9.88039.70	181	9.93303.34	426	0.06696.66	0	24
	10	9.81345.49	246	9.88037.89	180	9.93307.60	426	0.06692.40	50	
	20	9.81347.95	245	9.88036.09	181	9.93311.86	426	0.06688.14	40	
	30	9.81350.40	246	9.88034.28	180	9.93316.12	426	0.06683.88	30	
	40	9.81352.86	245	9.88032.48	181	9.93320.38	426	0.06679.62	20	
	50	9.81355.31	246	9.88030.67	180	9.93324.64	426	0.06675.36	10	
37	0	9.81357.77	245	9.88028.87	181	9.93328.90	426	0.06671.10	0	23
	10	9.81360.22	246	9.88027.06	180	9.93333.16	426	0.06666.84	50	
	20	9.81362.68	245	9.88025.26	181	9.93337.42	426	0.06662.58	40	
	30	9.81365.13	246	9.88023.45	181	9.93341.68	426	0.06658.32	30	
	40	9.81367.59	245	9.88021.64	180	9.93345.94	426	0.06654.06	20	
	50	9.81370.04	246	9.88019.84	181	9.93350.20	426	0.06649.80	10	
38	0	9.81372.50	245	9.88018.03	181	9.93354.46	427	0.06645.54	0	22
	10	9.81374.95	245	9.88016.22	180	9.93358.73	426	0.06641.27	50	
	20	9.81377.40	246	9.88014.42	181	9.93362.99	426	0.06637.01	40	
	30	9.81379.86	245	9.88012.61	181	9.93367.25	426	0.06632.75	30	
	40	9.81382.31	245	9.88010.80	181	9.93371.51	426	0.06628.49	20	
	50	9.81384.76	245	9.88008.99	180	9.93375.77	426	0.06624.23	10	
39	0	9.81387.21	245	9.88007.19	181	9.93380.03	426	0.06619.97	0	21
	10	9.81389.66	246	9.88005.38	181	9.93384.29	426	0.06615.71	50	
	20	9.81392.12	245	9.88003.57	181	9.93388.55	426	0.06611.45	40	
	30	9.81394.57	245	9.88001.76	181	9.93392.81	426	0.06607.19	30	
	40	9.81397.02	245	9.87999.95	180	9.93397.07	426	0.06602.93	20	
	50	9.81399.47	245	9.87998.15	181	9.93401.33	426	0.06598.67	10	
40	0	9.81401.92	245	9.87996.34	181	9.93405.59	426	0.06594.41	0	20

40 deg.

"	Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
0	9.81401.92	245	9.87996.34	181	9.93405.59	426	0.06594.41	0	20
10	9.81404.37	245	9.87994.53	181	9.93409.85	425	0.06590.15	50	
20	9.81406.82	245	9.87992.72	181	9.93414.10	426	0.06585.90	30	
30	9.81409.27	245	9.87990.91	181	9.93418.36	426	0.06581.64	30	
40	9.81411.72	245	9.87989.10	181	9.93422.62	426	0.06577.38	20	
50	9.81414.17	245	9.87987.29	181	9.93426.88	426	0.06573.12	10	
0	9.81416.62	245	9.87985.48	181	9.93431.14	426	0.06568.86	0	19
10	9.81419.07	245	9.87983.67	181	9.93435.40	426	0.06564.60	50	
20	9.81421.52	245	9.87981.86	181	9.93439.66	426	0.06560.34	40	
30	9.81423.97	245	9.87980.05	181	9.93443.92	426	0.06556.08	30	
40	9.81426.42	245	9.87978.24	181	9.93448.18	426	0.06551.82	20	
50	9.81428.87	244	9.87976.43	181	9.93452.44	426	0.06547.56	10	
0	9.81431.31	245	9.87974.62	181	9.93456.70	426	0.06543.30	0	18
10	9.81433.76	245	9.87972.81	182	9.93460.96	425	0.06539.04	50	
20	9.81436.21	245	9.87970.99	181	9.93465.21	426	0.06534.79	30	
30	9.81438.66	244	9.87969.18	181	9.93469.47	426	0.06530.53	30	
40	9.81441.10	245	9.87967.37	181	9.93473.73	426	0.06526.27	20	
50	9.81443.55	245	9.87965.56	181	9.93477.99	426	0.06522.01	10	
0	9.81446.00	244	9.87963.75	181	9.93482.25	426	0.06517.75	0	17
10	9.81448.44	245	9.87961.94	182	9.93486.51	426	0.06513.49	50	
20	9.81450.89	245	9.87960.12	181	9.93490.77	425	0.06509.23	40	
30	9.81453.34	244	9.87958.31	181	9.93495.02	426	0.06504.98	30	
40	9.81455.78	245	9.87956.50	182	9.93499.28	426	0.06500.72	20	
50	9.81458.23	244	9.87954.68	181	9.93503.54	426	0.06496.46	10	
0	9.81460.67	245	9.87952.87	181	9.93507.80	426	0.06492.20	0	16
10	9.81463.12	244	9.87951.06	182	9.93512.06	426	0.06487.94	50	
20	9.81465.56	245	9.87949.24	181	9.93516.32	425	0.06483.68	40	
30	9.81468.01	244	9.87947.43	181	9.93520.57	426	0.06479.43	30	
40	9.81470.45	244	9.87945.62	182	9.93524.83	426	0.06475.17	20	
50	9.81472.89	245	9.87943.80	181	9.93529.09	426	0.06470.91	10	
0	9.81475.34	244	9.87941.99	182	9.93533.35	426	0.06466.65	0	15
10	9.81477.78	244	9.87940.17	181	9.93537.61	425	0.06462.39	50	
20	9.81480.22	245	9.87938.36	181	9.93541.86	426	0.06458.14	40	
30	9.81482.67	244	9.87936.55	182	9.93546.12	426	0.06453.88	30	
40	9.81485.11	244	9.87934.73	181	9.93550.38	426	0.06449.62	20	
50	9.81487.55	244	9.87932.92	182	9.93554.64	425	0.06445.36	10	
0	9.81489.99	245	9.87931.10	181	9.93558.89	426	0.06441.11	0	14
10	9.81492.44	244	9.87929.29	182	9.93563.15	426	0.06436.85	50	
20	9.81494.88	244	9.87927.47	182	9.93567.41	426	0.06432.59	40	
30	9.81497.32	244	9.87925.65	181	9.93571.67	425	0.06428.33	30	
40	9.81499.76	244	9.87923.84	182	9.93575.92	426	0.06424.08	20	
50	9.81502.20	244	9.87922.02	181	9.93580.18	426	0.06419.82	10	
0	9.81504.64	244	9.87920.21	182	9.93584.44	425	0.06415.56	0	13
10	9.81507.08	244	9.87918.39	182	9.93588.69	426	0.06411.31	50	
20	9.81509.52	244	9.87916.57	181	9.93592.95	426	0.06407.05	40	
30	9.81511.96	244	9.87914.76	182	9.93597.21	425	0.06402.79	30	
40	9.81514.40	244	9.87912.94	182	9.93601.46	426	0.06398.54	20	
50	9.81516.84	244	9.87911.12	182	9.93605.72	426	0.06394.28	10	
0	9.81519.28	244	9.87909.30	181	9.93609.98	425	0.06390.02	0	12
10	9.81521.72	244	9.87907.49	182	9.93614.23	426	0.06385.77	50	
20	9.81524.16	244	9.87905.67	182	9.93618.49	426	0.06381.51	40	
30	9.81526.60	244	9.87903.85	182	9.93622.75	425	0.06377.25	30	
40	9.81529.04	244	9.87902.03	182	9.93627.00	426	0.06373.00	20	
50	9.81531.48	243	9.87900.21	181	9.93631.26	426	0.06368.74	10	
0	9.81533.91	244	9.87898.40	182	9.93635.52	425	0.06364.48	0	11
10	9.81536.35	244	9.87896.58	182	9.93639.77	426	0.06360.23	50	
20	9.81538.79	244	9.87894.76	182	9.93644.03	426	0.06355.97	40	
30	9.81541.23	243	9.87892.94	182	9.93648.29	425	0.06351.71	30	
40	9.81543.66	244	9.87891.12	182	9.93652.54	426	0.06347.46	20	
50	9.81546.10	244	9.87889.30	182	9.93656.80	426	0.06343.20	10	
0	9.81548.54	244	9.87887.48	182	9.93661.05	425	0.06338.95	0	10
"	co-Sin.	dif	Sin.	dif	co-Tang.	dif	Tang.	"	'

	"	Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
50	0	9.81548.54	243	9.87887.48	182	9.93661.05	co.	0.06338.95	0	10
	10	9.81550.97	244	9.87885.66	182	9.93665.31	426	0.06334.69	50	
	20	9.81553.41	243	9.87883.84	182	9.93669.57	426	0.06330.43	40	
	30	9.81555.84	244	9.87882.02	182	9.93673.83	425	0.06326.18	30	
	40	9.81558.28	244	9.87880.20	182	9.93678.08	426	0.06321.92	20	
	50	9.81560.72	243	9.87878.38	182	9.93682.33	425	0.06317.67	10	
51	0	9.81563.15	244	9.87876.56	182	9.93686.59	425	0.06313.41	0	9
	10	9.81565.59	243	9.87874.74	182	9.93690.84	426	0.06309.16	50	
	20	9.81568.02	243	9.87872.92	182	9.93695.10	426	0.06304.90	40	
	30	9.81570.45	244	9.87871.10	182	9.93699.36	425	0.06300.64	30	
	40	9.81572.89	243	9.87869.28	182	9.93703.61	426	0.06296.39	20	
	50	9.81575.32	244	9.87867.46	183	9.93707.87	425	0.06292.13	10	
52	0	9.81577.76	243	9.87865.63	182	9.93712.12	426	0.06287.88	0	8
	10	9.81580.19	243	9.87863.81	182	9.93716.38	425	0.06283.62	50	
	20	9.81582.62	244	9.87861.99	182	9.93720.63	426	0.06279.37	40	
	30	9.81585.06	243	9.87860.17	182	9.93724.89	425	0.06275.11	30	
	40	9.81587.49	243	9.87858.35	183	9.93729.14	426	0.06270.86	20	
	50	9.81589.92	243	9.87856.52	182	9.93733.40	425	0.06266.60	10	
53	0	9.81592.35	244	9.87854.70	182	9.93737.65	426	0.06262.35	0	7
	10	9.81594.79	243	9.87852.88	182	9.93741.91	425	0.06258.09	50	
	20	9.81597.22	243	9.87851.06	183	9.93746.16	426	0.06253.84	40	
	30	9.81599.65	243	9.87849.23	182	9.93750.42	425	0.06249.58	30	
	40	9.81602.08	243	9.87847.41	183	9.93754.67	426	0.06245.33	20	
	50	9.81604.51	243	9.87845.58	182	9.93758.93	425	0.06241.07	10	
54	0	9.81606.94	243	9.87843.76	182	9.93763.18	425	0.06236.82	0	6
	10	9.81609.37	243	9.87841.94	183	9.93767.43	426	0.06232.57	50	
	20	9.81611.80	243	9.87840.11	182	9.93771.69	425	0.06228.31	40	
	30	9.81614.23	243	9.87838.29	183	9.93775.94	426	0.06224.06	30	
	40	9.81616.66	243	9.87836.46	182	9.93780.20	425	0.06219.80	20	
	50	9.81619.09	243	9.87834.64	183	9.93784.45	426	0.06215.55	10	
55	0	9.81621.52	243	9.87832.81	182	9.93788.71	425	0.06211.29	0	5
	10	9.81623.95	243	9.87830.99	183	9.93792.96	426	0.06207.04	50	
	20	9.81626.38	243	9.87829.16	182	9.93797.21	425	0.06202.79	40	
	30	9.81628.81	243	9.87827.34	183	9.93801.47	426	0.06198.53	30	
	40	9.81631.24	242	9.87825.51	182	9.93805.72	426	0.06194.28	20	
	50	9.81633.67	243	9.87823.69	183	9.93809.98	425	0.06190.02	10	
56	0	9.81636.09	243	9.87821.86	182	9.93814.23	425	0.06185.77	0	4
	10	9.81638.52	243	9.87820.04	183	9.93818.48	426	0.06181.52	50	
	20	9.81640.95	242	9.87818.21	183	9.93822.74	425	0.06177.26	40	
	30	9.81643.37	243	9.87816.38	182	9.93826.99	425	0.06173.01	30	
	40	9.81645.80	243	9.87814.56	183	9.93831.25	426	0.06168.75	20	
	50	9.81648.23	243	9.87812.73	183	9.93835.50	425	0.06164.50	10	
57	0	9.81650.66	242	9.87810.90	182	9.93839.75	426	0.06160.25	0	3
	10	9.81653.08	243	9.87809.08	183	9.93844.01	426	0.06155.99	50	
	20	9.81655.51	242	9.87807.25	183	9.93848.26	425	0.06151.74	40	
	30	9.81657.93	243	9.87805.42	183	9.93852.51	425	0.06147.49	30	
	40	9.81660.36	242	9.87803.59	182	9.93856.77	426	0.06143.23	20	
	50	9.81662.78	243	9.87801.77	183	9.93861.02	425	0.06138.98	10	
58	0	9.81665.21	242	9.87799.94	183	9.93865.27	425	0.06134.73	0	2
	10	9.81667.63	243	9.87798.11	183	9.93869.53	426	0.06130.47	50	
	20	9.81670.06	242	9.87796.28	183	9.93873.78	425	0.06126.22	40	
	30	9.81672.48	243	9.87794.45	183	9.93878.03	425	0.06121.97	30	
	40	9.81674.91	242	9.87792.62	183	9.93882.28	426	0.06117.72	20	
	50	9.81677.33	242	9.87790.79	183	9.93886.54	425	0.06113.46	10	
59	0	9.81679.75	243	9.87788.96	182	9.93890.79	425	0.06109.21	0	1
	10	9.81682.18	242	9.87787.14	183	9.93895.04	426	0.06104.96	50	
	20	9.81684.60	242	9.87785.31	183	9.93899.30	425	0.06100.70	40	
	30	9.81687.02	243	9.87783.48	183	9.93903.55	425	0.06096.45	30	
	40	9.81689.45	242	9.87781.65	183	9.93907.80	425	0.06092.20	20	
	50	9.81691.87	242	9.87779.82	183	9.93912.05	426	0.06087.95	10	
60	0	9.81694.29	242	9.87777.99	183	9.93916.31	426	0.06083.69	0	0
	"	co-Sin.	dif	Sin.	dif	co-Tang.	dif	Tang.	"	'

Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
9.81694.29	242	9.87777.99	183	9.93916.31	425	0.06083.69	0	60
9.81696.71	243	9.87776.16	183	9.93920.56	425	0.06079.44	50	
9.81699.14	243	9.87774.33	184	9.93924.81	425	0.06075.19	40	
9.81701.56	242	9.87772.49	183	9.93929.06	425	0.06070.94	30	
9.81703.98	242	9.87770.66	183	9.93933.31	426	0.06066.69	20	
9.81706.40	242	9.87768.83	183	9.93937.57	425	0.06062.43	10	
9.81708.82	242	9.87767.00	183	9.93941.82	425	0.06058.18	0	59
9.81711.24	242	9.87765.17	183	9.93946.07	425	0.06053.93	50	
9.81713.66	242	9.87763.34	183	9.93950.32	425	0.06049.68	40	
9.81716.08	242	9.87761.51	184	9.93954.57	425	0.06045.43	30	
9.81718.50	242	9.87759.67	183	9.93958.83	425	0.06041.17	20	
9.81720.92	242	9.87757.84	183	9.93963.08	425	0.06036.92	10	
9.81723.34	242	9.87756.01	183	9.93967.33	425	0.06032.67	0	58
9.81725.76	242	9.87754.18	184	9.93971.58	425	0.06028.42	50	
9.81728.18	242	9.87752.34	183	9.93975.83	426	0.06024.17	40	
9.81730.60	242	9.87750.51	183	9.93980.09	425	0.06019.91	30	
9.81733.02	242	9.87748.68	183	9.93984.34	425	0.06015.66	20	
9.81735.43	242	9.87746.85	184	9.93988.59	425	0.06011.41	10	
9.81737.85	242	9.87745.01	183	9.93992.84	425	0.06007.16	0	57
9.81740.27	242	9.87743.18	184	9.93997.09	425	0.06002.91	50	
9.81742.69	242	9.87741.34	183	9.94001.34	425	0.05998.66	40	
9.81745.10	241	9.87739.51	183	9.94005.59	425	0.05994.41	30	
9.81747.52	242	9.87737.68	184	9.94009.84	426	0.05990.16	20	
9.81749.94	241	9.87735.84	183	9.94014.10	425	0.05985.90	10	
9.81752.35	241	9.87734.01	184	9.94018.35	425	0.05981.65	0	56
9.81754.77	242	9.87732.17	183	9.94022.60	425	0.05977.40	50	
9.81757.19	241	9.87730.34	184	9.94026.85	425	0.05973.15	40	
9.81759.60	241	9.87728.50	183	9.94031.10	425	0.05968.90	30	
9.81762.02	242	9.87726.67	184	9.94035.35	425	0.05964.65	20	
9.81764.43	241	9.87724.83	183	9.94039.60	425	0.05960.40	10	
9.81766.85	242	9.87723.00	184	9.94043.85	425	0.05956.15	0	55
9.81769.26	241	9.87721.16	184	9.94048.10	425	0.05951.90	50	
9.81771.68	242	9.87719.32	183	9.94052.35	425	0.05947.65	40	
9.81774.09	241	9.87717.49	184	9.94056.60	425	0.05943.40	30	
9.81776.51	242	9.87715.65	183	9.94060.85	425	0.05939.15	20	
9.81778.92	241	9.87713.82	184	9.94065.10	426	0.05934.90	10	
9.81781.33	241	9.87711.98	184	9.94069.36	425	0.05930.64	0	54
9.81783.75	242	9.87710.14	183	9.94073.61	425	0.05926.39	50	
9.81786.16	241	9.87708.31	184	9.94077.86	425	0.05922.14	40	
9.81788.57	241	9.87706.47	184	9.94082.11	425	0.05917.89	30	
9.81790.99	242	9.87704.63	184	9.94086.36	425	0.05913.64	20	
9.81793.40	241	9.87702.79	183	9.94090.61	425	0.05909.39	10	
9.81795.81	241	9.87700.96	184	9.94094.86	425	0.05905.14	0	53
9.81798.22	241	9.87699.12	184	9.94099.11	425	0.05900.89	50	
9.81800.64	242	9.87697.28	184	9.94103.36	425	0.05896.64	40	
9.81803.05	241	9.87695.44	184	9.94107.61	425	0.05892.39	30	
9.81805.46	241	9.87693.60	184	9.94111.86	425	0.05888.14	20	
9.81807.87	241	9.87691.76	183	9.94116.11	425	0.05883.89	10	
9.81810.28	241	9.87689.93	184	9.94120.36	425	0.05879.64	0	52
9.81812.69	241	9.87688.09	184	9.94124.61	424	0.05875.39	50	
9.81815.10	241	9.87686.25	184	9.94128.85	425	0.05871.15	40	
9.81817.51	241	9.87684.41	184	9.94133.10	425	0.05866.90	30	
9.81819.92	241	9.87682.57	184	9.94137.35	425	0.05862.65	20	
9.81822.33	241	9.87680.73	184	9.94141.60	425	0.05858.40	10	
9.81824.74	241	9.87678.89	184	9.94145.85	425	0.05854.15	0	51
9.81827.15	241	9.87677.05	184	9.94150.10	425	0.05849.90	50	
9.81829.56	241	9.87675.21	184	9.94154.35	425	0.05845.65	40	
9.81831.97	241	9.87673.37	184	9.94158.60	425	0.05841.40	30	
9.81834.38	241	9.87671.53	184	9.94162.85	425	0.05837.15	20	
9.81836.79	241	9.87669.69	184	9.94167.10	425	0.05832.90	10	
9.81839.19	240	9.87667.85	184	9.94171.35	425	0.05828.65	0	50
co-Sin.	dif	Sin.	dif	co-Tang.	dif	Tang.	"	'

°	"	Sin.		co-Sin.		Tang.		co-Tang.		"	'
			dif		dif		dif		dif		
10	0	9.81839.19		9.87667.85		9.94171.35	co	0.05828.65	0	50	
	10	9.81841.60	241	9.87666.00	185	9.94175.60	425	0.05824.40	50		
	20	9.81844.01	241	9.87664.16	184	9.94179.85	425	0.05820.15	40		
	30	9.81846.42	240	9.87662.32	184	9.94184.09	424	0.05815.91	30		
	40	9.81848.82	240	9.87660.48	184	9.94188.34	425	0.05811.66	20		
	50	9.81851.23	241	9.87658.64	184	9.94192.59	425	0.05807.41	10		
11	0	9.81853.64		9.87656.80		9.94196.84	co	0.05803.16	0	49	
	10	9.81856.04	241	9.87654.95	184	9.94201.09	425	0.05798.91	50		
	20	9.81858.45	241	9.87653.11	184	9.94205.34	425	0.05794.66	40		
	30	9.81860.86	240	9.87651.27	184	9.94209.59	425	0.05790.41	30		
	40	9.81863.26	241	9.87649.43	185	9.94213.84	424	0.05786.16	20		
	50	9.81865.67	240	9.87647.58	184	9.94218.08	425	0.05781.92	10		
12	0	9.81868.07		9.87645.74		9.94222.33	co	0.05777.67	0	48	
	10	9.81870.48	240	9.87643.90	185	9.94226.58	425	0.05773.42	50		
	20	9.81872.88	241	9.87642.05	184	9.94230.83	425	0.05769.17	40		
	30	9.81875.29	240	9.87640.21	184	9.94235.08	425	0.05764.92	30		
	40	9.81877.69	240	9.87638.36	184	9.94239.33	424	0.05760.67	20		
	50	9.81880.09	241	9.87636.52	184	9.94243.57	425	0.05756.43	10		
13	0	9.81882.50		9.87634.68		9.94247.82	co	0.05752.18	0	47	
	10	9.81884.90	240	9.87632.83	184	9.94252.07	425	0.05747.93	50		
	20	9.81887.30	241	9.87630.99	185	9.94256.32	425	0.05743.68	40		
	30	9.81889.71	240	9.87629.14	184	9.94260.57	424	0.05739.43	30		
	40	9.81892.11	240	9.87627.30	185	9.94264.81	425	0.05735.19	20		
	50	9.81894.51	241	9.87625.45	184	9.94269.06	425	0.05730.94	10		
14	0	9.81896.92		9.87623.61		9.94273.31	co	0.05726.69	0	46	
	10	9.81899.32	240	9.87621.76	184	9.94277.56	424	0.05722.44	50		
	20	9.81901.72	240	9.87619.92	185	9.94281.80	425	0.05718.20	40		
	30	9.81904.12	240	9.87618.07	185	9.94286.05	425	0.05713.95	30		
	40	9.81906.52	240	9.87616.22	184	9.94290.30	425	0.05709.70	20		
	50	9.81908.92	241	9.87614.38	185	9.94294.55	425	0.05705.45	10		
15	0	9.81911.33		9.87612.53		9.94298.79	co	0.05701.21	0	45	
	10	9.81913.73	240	9.87610.69	184	9.94303.04	425	0.05696.96	50		
	20	9.81916.13	240	9.87608.84	185	9.94307.29	425	0.05692.71	40		
	30	9.81918.53	240	9.87606.99	185	9.94311.54	424	0.05688.46	30		
	40	9.81920.93	240	9.87605.14	184	9.94315.78	425	0.05684.22	20		
	50	9.81923.33	240	9.87603.30	185	9.94320.03	425	0.05679.97	10		
16	0	9.81925.73		9.87601.45		9.94324.28	co	0.05675.72	0	44	
	10	9.81928.13	239	9.87599.60	185	9.94328.52	424	0.05671.48	50		
	20	9.81930.52	240	9.87597.75	184	9.94332.77	425	0.05667.23	40		
	30	9.81932.92	240	9.87595.91	185	9.94337.02	425	0.05662.98	30		
	40	9.81935.32	240	9.87594.06	185	9.94341.26	424	0.05658.74	20		
	50	9.81937.72	240	9.87592.21	185	9.94345.51	425	0.05654.49	10		
17	0	9.81940.12		9.87590.36		9.94349.76	co	0.05650.24	0	43	
	10	9.81942.52	239	9.87588.51	185	9.94354.01	425	0.05645.99	50		
	20	9.81944.91	240	9.87586.66	185	9.94358.25	424	0.05641.75	40		
	30	9.81947.31	240	9.87584.81	185	9.94362.50	425	0.05637.50	30		
	40	9.81949.71	240	9.87582.96	184	9.94366.74	424	0.05633.26	20		
	50	9.81952.11	239	9.87581.12	185	9.94370.99	425	0.05629.01	10		
18	0	9.81954.50		9.87579.27		9.94375.24	co	0.05624.76	0	42	
	10	9.81956.90	240	9.87577.42	185	9.94379.48	424	0.05620.52	50		
	20	9.81959.30	239	9.87575.57	185	9.94383.73	425	0.05616.27	40		
	30	9.81961.69	240	9.87573.72	185	9.94387.98	425	0.05612.02	30		
	40	9.81964.09	239	9.87571.87	185	9.94392.22	424	0.05607.78	20		
	50	9.81966.48	240	9.87570.01	186	9.94396.47	425	0.05603.53	10		
19	0	9.81968.88		9.87568.16		9.94400.72	co	0.05599.28	0	41	
	10	9.81971.27	239	9.87566.31	185	9.94404.96	424	0.05595.04	50		
	20	9.81973.67	239	9.87564.46	185	9.94409.21	425	0.05590.79	40		
	30	9.81976.06	240	9.87562.61	185	9.94413.45	424	0.05586.55	30		
	40	9.81978.46	240	9.87560.76	185	9.94417.70	425	0.05582.30	20		
	50	9.81980.85	239	9.87558.91	185	9.94421.94	424	0.05578.06	10		
20	0	9.81983.25		9.87557.06		9.94426.19	co	0.05573.81	0	40	

40 deg.

"	Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
0	9.80806.75		9.88425.40		9.92381.35	co.	0.07618.65	0	60
10	9.80809.26	251	9.88423.63	177	9.92385.63	427	0.07614.37	50	
20	9.80811.77	251	9.88421.86	176	9.92389.90	428	0.07610.10	40	
30	9.80814.28	250	9.88420.10	177	9.92394.18	428	0.07605.82	30	
40	9.80816.78	251	9.88418.33	177	9.92398.46	427	0.07601.54	20	
50	9.80819.29	251	9.88416.56	177	9.92402.73	428	0.07597.27	10	
0	9.80821.80	251	9.88414.79	176	9.92407.01	427	0.07592.99	0	59
10	9.80824.31	251	9.88413.03	177	9.92411.28	428	0.07588.72	50	
20	9.80826.82	250	9.88411.26	177	9.92415.56	427	0.07584.44	40	
30	9.80829.32	251	9.88409.49	177	9.92419.83	428	0.07580.17	30	
40	9.80831.83	251	9.88407.72	177	9.92424.11	427	0.07575.89	20	
50	9.80834.34	250	9.88405.95	177	9.92428.38	428	0.07571.62	10	
0	9.80836.84	250	9.88404.18	177	9.92432.66	427	0.07567.34	0	58
10	9.80839.35	251	9.88402.41	176	9.92436.93	428	0.07563.07	50	
20	9.80841.86	250	9.88400.65	177	9.92441.21	427	0.07558.79	40	
30	9.80844.36	251	9.88398.88	177	9.92445.48	428	0.07554.52	30	
40	9.80846.87	250	9.88397.11	177	9.92449.76	427	0.07550.24	20	
50	9.80849.37	251	9.88395.34	177	9.92454.03	428	0.07545.97	10	
0	9.80851.88	250	9.88393.57	177	9.92458.31	427	0.07541.69	0	57
10	9.80854.38	250	9.88391.80	177	9.92462.58	428	0.07537.42	50	
20	9.80856.89	250	9.88390.03	177	9.92466.86	427	0.07533.14	40	
30	9.80859.39	250	9.88388.26	177	9.92471.13	428	0.07528.87	30	
40	9.80861.89	250	9.88386.49	177	9.92475.41	427	0.07524.59	20	
50	9.80864.40	251	9.88384.72	178	9.92479.68	428	0.07520.32	10	
0	9.80866.90	250	9.88382.94	177	9.92483.96	427	0.07516.04	0	56
10	9.80869.40	250	9.88381.17	177	9.92488.23	427	0.07511.77	50	
20	9.80871.91	250	9.88379.40	177	9.92492.50	428	0.07507.50	40	
30	9.80874.41	250	9.88377.63	177	9.92496.78	427	0.07503.22	30	
40	9.80876.91	250	9.88375.86	177	9.92501.05	427	0.07498.95	20	
50	9.80879.41	250	9.88374.09	177	9.92505.33	428	0.07494.67	10	
0	9.80881.92	250	9.88372.32	178	9.92509.60	427	0.07490.40	0	55
10	9.80884.42	250	9.88370.54	177	9.92513.87	427	0.07486.13	50	
20	9.80886.92	250	9.88368.77	177	9.92518.15	428	0.07481.85	40	
30	9.80889.42	250	9.88367.00	177	9.92522.42	427	0.07477.58	30	
40	9.80891.92	250	9.88365.23	177	9.92526.70	428	0.07473.30	20	
50	9.80894.42	250	9.88363.45	178	9.92530.97	427	0.07469.03	10	
0	9.80896.92	250	9.88361.68	177	9.92535.24	427	0.07464.76	0	54
10	9.80899.42	250	9.88359.91	177	9.92539.52	428	0.07460.48	50	
20	9.80901.92	250	9.88358.13	178	9.92543.79	427	0.07456.21	40	
30	9.80904.42	250	9.88356.36	177	9.92548.06	427	0.07451.94	30	
40	9.80906.92	250	9.88354.59	177	9.92552.33	427	0.07447.67	20	
50	9.80909.42	250	9.88352.81	178	9.92556.61	428	0.07443.39	10	
0	9.80911.92	250	9.88351.04	177	9.92560.88	427	0.07439.12	0	53
10	9.80914.42	250	9.88349.27	177	9.92565.15	427	0.07434.85	50	
20	9.80916.92	250	9.88347.49	178	9.92569.43	428	0.07430.57	40	
30	9.80919.42	250	9.88345.72	177	9.92573.70	427	0.07426.30	30	
40	9.80921.91	249	9.88343.94	178	9.92577.97	427	0.07422.03	20	
50	9.80924.41	250	9.88342.17	177	9.92582.25	428	0.07417.75	10	
0	9.80926.91	250	9.88340.39	178	9.92586.52	427	0.07413.48	0	52
10	9.80929.41	250	9.88338.62	177	9.92590.79	427	0.07409.21	50	
20	9.80931.90	249	9.88336.84	178	9.92595.06	427	0.07404.94	40	
30	9.80934.40	250	9.88335.07	177	9.92599.33	427	0.07400.67	30	
40	9.80936.90	250	9.88333.29	178	9.92603.61	428	0.07396.39	20	
50	9.80939.39	249	9.88331.51	178	9.92607.88	427	0.07392.12	10	
0	9.80941.89	250	9.88329.74	177	9.92612.15	427	0.07387.85	0	51
10	9.80944.38	250	9.88327.96	178	9.92616.42	427	0.07383.58	50	
20	9.80946.88	249	9.88326.19	177	9.92620.70	428	0.07379.30	40	
30	9.80949.38	250	9.88324.41	178	9.92624.97	427	0.07375.03	30	
40	9.80951.87	249	9.88322.63	178	9.92629.24	427	0.07370.76	20	
50	9.80954.37	250	9.88320.86	177	9.92633.51	427	0.07366.49	10	
0	9.80956.86	249	9.88319.08	178	9.92637.78	427	0.07362.22	0	50
"	co-Sin.	dif	Sin.	dif	co-Tang.	dif	Tang.	"	'

49 deg.

'	"	Sin.	dif	co-Sin	dif	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
10	0	9.80956.86	250	9.88319.08	178	9.92637.78	427	0.07362.22	0	50
	10	9.80959.36	249	9.88317.30	178	9.92642.05	428	0.07357.95	50	
	20	9.80961.85	249	9.88315.52	177	9.92646.33	427	0.07353.67	40	
	30	9.80964.34	249	9.88313.75	178	9.92650.60	427	0.07349.40	30	
	40	9.80966.84	249	9.88311.97	178	9.92654.87	427	0.07345.13	20	
	50	9.80969.33	249	9.88310.19	178	9.92659.14	427	0.07340.86	10	
11	0	9.80971.82	250	9.88308.41	178	9.92663.41	427	0.07336.59	0	49
	10	9.80974.32	249	9.88306.63	178	9.92667.68	427	0.07332.32	50	
	20	9.80976.81	249	9.88304.86	177	9.92671.95	428	0.07328.05	40	
	30	9.80979.30	249	9.88303.08	178	9.92676.23	427	0.07323.77	30	
	40	9.80981.79	249	9.88301.30	178	9.92680.50	427	0.07319.50	20	
	50	9.80984.29	249	9.88299.52	178	9.92684.77	427	0.07315.23	10	
12	0	9.80986.78	249	9.88297.74	178	9.92689.04	427	0.07310.96	0	48
	10	9.80989.27	249	9.88295.96	178	9.92693.31	427	0.07306.69	50	
	20	9.80991.76	249	9.88294.18	178	9.92697.58	427	0.07302.42	40	
	30	9.80994.25	249	9.88292.40	178	9.92701.85	427	0.07298.15	30	
	40	9.80996.74	249	9.88290.62	178	9.92706.12	427	0.07293.88	20	
	50	9.80999.23	249	9.88288.84	178	9.92710.39	427	0.07289.61	10	
13	0	9.81001.72	249	9.88287.06	178	9.92714.66	427	0.07285.34	0	47
	10	9.81004.21	249	9.88285.28	178	9.92718.93	427	0.07281.07	50	
	20	9.81006.70	249	9.88283.50	178	9.92723.20	427	0.07276.80	40	
	30	9.81009.19	249	9.88281.72	178	9.92727.47	427	0.07272.53	30	
	40	9.81011.68	249	9.88279.94	178	9.92731.74	427	0.07268.26	20	
	50	9.81014.17	249	9.88278.16	178	9.92736.01	427	0.07263.99	10	
14	0	9.81016.66	249	9.88276.38	178	9.92740.28	427	0.07259.72	0	46
	10	9.81019.15	249	9.88274.59	179	9.92744.55	427	0.07255.45	50	
	20	9.81021.64	248	9.88272.81	178	9.92748.82	427	0.07251.18	40	
	30	9.81024.12	248	9.88271.03	178	9.92753.09	427	0.07246.91	30	
	40	9.81026.61	249	9.88269.25	178	9.92757.36	427	0.07242.64	20	
	50	9.81029.10	249	9.88267.47	179	9.92761.63	427	0.07238.37	10	
15	0	9.81031.59	248	9.88265.68	178	9.92765.90	427	0.07234.10	0	45
	10	9.81034.07	249	9.88263.90	178	9.92770.17	427	0.07229.83	50	
	20	9.81036.56	249	9.88262.12	178	9.92774.44	427	0.07225.56	40	
	30	9.81039.05	249	9.88260.34	179	9.92778.71	427	0.07221.29	30	
	40	9.81041.53	248	9.88258.55	178	9.92782.98	427	0.07217.02	20	
	50	9.81044.02	249	9.88256.77	178	9.92787.25	427	0.07212.75	10	
16	0	9.81046.50	248	9.88254.99	178	9.92791.52	427	0.07208.48	0	44
	10	9.81048.99	249	9.88253.20	179	9.92795.79	427	0.07204.21	50	
	20	9.81051.48	248	9.88251.42	178	9.92800.06	427	0.07199.94	40	
	30	9.81053.96	248	9.88249.63	179	9.92804.33	427	0.07195.67	30	
	40	9.81056.45	249	9.88247.85	178	9.92808.59	426	0.07191.41	20	
	50	9.81058.93	248	9.88246.07	179	9.92812.86	427	0.07187.14	10	
17	0	9.81061.41	248	9.88244.28	178	9.92817.13	427	0.07182.87	0	43
	10	9.81063.90	249	9.88242.50	178	9.92821.40	427	0.07178.60	50	
	20	9.81066.38	248	9.88240.71	179	9.92825.67	427	0.07174.33	40	
	30	9.81068.87	249	9.88238.93	178	9.92829.94	427	0.07170.06	30	
	40	9.81071.35	248	9.88237.14	179	9.92834.21	427	0.07165.79	20	
	50	9.81073.83	248	9.88235.36	178	9.92838.48	427	0.07161.52	10	
18	0	9.81076.31	248	9.88233.57	179	9.92842.74	426	0.07157.26	0	42
	10	9.81078.80	249	9.88231.79	178	9.92847.01	427	0.07152.99	50	
	20	9.81081.28	248	9.88230.00	179	9.92851.28	427	0.07148.72	40	
	30	9.81083.76	248	9.88228.21	179	9.92855.55	427	0.07144.45	30	
	40	9.81086.24	248	9.88226.43	178	9.92859.82	427	0.07140.18	20	
	50	9.81088.73	249	9.88224.64	179	9.92864.08	426	0.07135.92	10	
19	0	9.81091.21	248	9.88222.85	179	9.92868.35	427	0.07131.65	0	41
	10	9.81093.69	248	9.88221.07	178	9.92872.62	427	0.07127.38	50	
	20	9.81096.17	248	9.88219.28	179	9.92876.89	427	0.07123.11	40	
	30	9.81098.65	248	9.88217.49	179	9.92881.16	427	0.07118.84	30	
	40	9.81101.13	248	9.88215.71	178	9.92885.42	426	0.07114.58	20	
	50	9.81103.61	248	9.88213.92	179	9.92889.69	427	0.07110.31	10	
20	0	9.81106.09	248	9.88212.13	179	9.92893.96	427	0.07106.04	0	40

40 deg.

"	Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
0	9.81106.09	248	9.88212.13	179	9.92893.96	427	0.07106.04	0	40
10	9.81108.57	248	9.88210.34	178	9.92898.23	426	0.07101.77	50	
20	9.81111.05	248	9.88208.56	179	9.92902.49	427	0.07097.51	40	
30	9.81113.53	248	9.88206.77	179	9.92906.76	427	0.07093.24	30	
40	9.81116.01	248	9.88204.98	179	9.92911.03	427	0.07088.97	20	
50	9.81118.49	247	9.88203.19	179	9.92915.30	426	0.07084.70	10	
0	9.81120.96	248	9.88201.40	179	9.92919.56	427	0.07080.44	0	39
10	9.81123.44	248	9.88199.61	179	9.92923.83	427	0.07076.17	50	
20	9.81125.92	248	9.88197.82	179	9.92928.10	427	0.07071.90	40	
30	9.81128.40	248	9.88196.03	178	9.92932.36	426	0.07067.64	30	
40	9.81130.88	247	9.88194.25	179	9.92936.63	427	0.07063.37	20	
50	9.81133.35	248	9.88192.46	179	9.92940.90	426	0.07059.10	10	
0	9.81135.83	248	9.88190.67	179	9.92945.16	427	0.07054.84	0	38
10	9.81138.31	247	9.88188.88	179	9.92949.43	427	0.07050.57	50	
20	9.81140.78	248	9.88187.09	179	9.92953.70	426	0.07046.30	40	
30	9.81143.26	248	9.88185.30	179	9.92957.96	427	0.07042.04	30	
40	9.81145.74	247	9.88183.51	180	9.92962.23	427	0.07037.77	20	
50	9.81148.21	248	9.88181.71	179	9.92966.50	426	0.07033.50	10	
0	9.81150.69	247	9.88179.92	179	9.92970.76	427	0.07029.24	0	37
10	9.81153.16	247	9.88178.13	179	9.92975.03	427	0.07024.97	50	
20	9.81155.64	247	9.88176.34	179	9.92979.30	426	0.07020.70	40	
30	9.81158.11	248	9.88174.55	179	9.92983.56	426	0.07016.44	30	
40	9.81160.59	247	9.88172.76	179	9.92987.83	427	0.07012.17	20	
50	9.81163.06	248	9.88170.97	179	9.92992.09	426	0.07007.91	10	
0	9.81165.54	247	9.88169.18	180	9.92996.36	427	0.07003.64	0	36
10	9.81168.01	247	9.88167.38	179	9.93000.63	426	0.06999.37	50	
20	9.81170.48	248	9.88165.59	179	9.93004.89	427	0.06995.10	40	
30	9.81172.96	247	9.88163.80	179	9.93009.16	426	0.06990.84	30	
40	9.81175.43	247	9.88162.01	180	9.93013.42	427	0.06986.58	20	
50	9.81177.90	248	9.88160.21	179	9.93017.69	426	0.06982.31	10	
0	9.81180.38	247	9.88158.42	179	9.93021.95	427	0.06977.05	0	35
10	9.81182.85	247	9.88156.63	180	9.93026.22	427	0.06972.78	50	
20	9.81185.32	247	9.88154.83	179	9.93030.49	426	0.06968.51	40	
30	9.81187.79	247	9.88153.04	179	9.93034.75	426	0.06964.24	30	
40	9.81190.26	247	9.88151.25	180	9.93039.02	427	0.06960.98	20	
50	9.81192.73	248	9.88149.45	179	9.93043.28	426	0.06956.72	10	
0	9.81195.21	247	9.88147.66	179	9.93047.55	427	0.06952.45	0	34
10	9.81197.68	247	9.88145.87	180	9.93051.81	426	0.06948.19	50	
20	9.81200.15	247	9.88144.07	179	9.93056.08	427	0.06943.92	40	
30	9.81202.62	247	9.88142.28	179	9.93060.34	426	0.06939.66	30	
40	9.81205.09	247	9.88140.48	180	9.93064.61	427	0.06935.39	20	
50	9.81207.56	247	9.88138.69	180	9.93068.87	426	0.06931.13	10	
0	9.81210.03	247	9.88136.89	179	9.93073.14	427	0.06926.86	0	33
10	9.81212.50	247	9.88135.10	180	9.93077.40	426	0.06922.60	50	
20	9.81214.97	247	9.88133.30	179	9.93081.67	427	0.06918.33	40	
30	9.81217.44	247	9.88131.51	179	9.93085.93	426	0.06914.07	30	
40	9.81219.90	246	9.88129.71	180	9.93090.19	427	0.06909.81	20	
50	9.81222.37	247	9.88127.91	180	9.93094.46	426	0.06905.54	10	
0	9.81224.84	247	9.88126.12	179	9.93098.72	427	0.06901.28	0	32
10	9.81227.31	247	9.88124.32	180	9.93102.99	426	0.06897.01	50	
20	9.81229.78	247	9.88122.53	179	9.93107.25	427	0.06892.75	40	
30	9.81232.24	246	9.88120.73	180	9.93111.52	427	0.06888.48	30	
40	9.81234.71	247	9.88118.93	179	9.93115.78	426	0.06884.22	20	
50	9.81237.18	247	9.88117.14	180	9.93120.04	427	0.06879.96	10	
0	9.81239.65	247	9.88115.34	180	9.93124.31	426	0.06875.69	0	31
10	9.81242.11	246	9.88113.54	180	9.93128.57	427	0.06871.43	50	
20	9.81244.58	247	9.88111.74	180	9.93132.84	426	0.06867.16	40	
30	9.81247.04	246	9.88109.95	179	9.93137.10	427	0.06862.90	30	
40	9.81249.51	247	9.88108.15	180	9.93141.36	426	0.06858.64	20	
50	9.81251.98	247	9.88106.35	180	9.93145.63	427	0.06854.37	10	
0	9.81254.44	246	9.88104.55	180	9.93149.89	426	0.06850.11	0	30
"	co-Sin.	dif	Sin.	dif	co-Tang.	dif	Tang.	"	'

49 deg.

'	"	Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang.	"
30	0	9.81254.44	247	9.88104.55	180	9.93149.89	420	0.06850.11	0 30
	10	9.81256.91	246	9.88102.75	180	9.93154.15	420	0.06845.85	50
	20	9.81259.37	247	9.88100.95	179	9.93158.42	427	0.06841.58	40
	30	9.81261.84	246	9.88099.16	180	9.93162.68	426	0.06837.32	30
	40	9.81264.30	246	9.88097.36	180	9.93166.94	427	0.06833.06	20
	50	9.81266.76	247	9.88095.56	180	9.93171.21	426	0.06828.79	10
31	0	9.81269.23	246	9.88093.76	180	9.93175.47	426	0.06824.53	0 20
	10	9.81271.69	247	9.88091.96	180	9.93179.73	427	0.06820.27	50
	20	9.81274.16	246	9.88090.16	180	9.93184.00	426	0.06816.00	40
	30	9.81276.62	246	9.88088.36	180	9.93188.26	426	0.06811.74	30
	40	9.81279.08	246	9.88086.56	180	9.93192.52	426	0.06807.48	20
	50	9.81281.54	247	9.88084.76	180	9.93196.78	427	0.06803.22	10
32	0	9.81284.01	246	9.88082.96	180	9.93201.05	426	0.06798.95	0 20
	10	9.81286.47	246	9.88081.16	180	9.93205.31	427	0.06794.69	50
	20	9.81288.93	246	9.88079.36	180	9.93209.57	426	0.06790.43	40
	30	9.81291.39	246	9.88077.56	180	9.93213.84	426	0.06786.16	30
	40	9.81293.85	247	9.88075.76	180	9.93218.10	426	0.06781.90	20
	50	9.81296.32	246	9.88073.96	181	9.93222.36	427	0.06777.64	10
33	0	9.81298.78	246	9.88072.15	180	9.93226.62	426	0.06773.38	0 20
	10	9.81301.24	246	9.88070.35	180	9.93230.89	426	0.06769.11	50
	20	9.81303.70	246	9.88068.55	180	9.93235.15	426	0.06764.85	40
	30	9.81306.16	246	9.88066.75	180	9.93239.41	426	0.06760.59	30
	40	9.81308.62	246	9.88064.95	181	9.93243.67	426	0.06756.33	20
	50	9.81311.08	246	9.88063.14	180	9.93247.93	427	0.06752.07	10
34	0	9.81313.54	246	9.88061.34	180	9.93252.20	426	0.06747.80	0 20
	10	9.81316.00	246	9.88059.54	180	9.93256.46	426	0.06743.54	50
	20	9.81318.46	246	9.88057.74	181	9.93260.72	426	0.06739.28	40
	30	9.81320.92	245	9.88055.93	180	9.93264.98	426	0.06735.02	30
	40	9.81323.38	246	9.88054.13	180	9.93269.24	427	0.06730.76	20
	50	9.81325.83	246	9.88052.33	181	9.93273.51	426	0.06726.49	10
35	0	9.81328.29	246	9.88050.52	180	9.93277.77	426	0.06722.23	0 20
	10	9.81330.75	246	9.88048.72	180	9.93282.03	426	0.06717.97	50
	20	9.81333.21	245	9.88046.92	181	9.93286.29	426	0.06713.71	40
	30	9.81335.66	246	9.88045.11	180	9.93290.55	426	0.06709.45	30
	40	9.81338.12	246	9.88043.31	181	9.93294.81	426	0.06705.19	20
	50	9.81340.58	245	9.88041.50	180	9.93299.07	427	0.06700.93	10
36	0	9.81343.03	246	9.88039.70	181	9.93303.34	426	0.06696.66	0 20
	10	9.81345.49	246	9.88037.89	180	9.93307.60	426	0.06692.40	50
	20	9.81347.95	245	9.88036.09	181	9.93311.86	426	0.06688.14	40
	30	9.81350.40	246	9.88034.28	180	9.93316.12	426	0.06683.88	30
	40	9.81352.86	245	9.88032.48	181	9.93320.38	426	0.06679.62	20
	50	9.81355.31	246	9.88030.67	180	9.93324.64	426	0.06675.36	10
37	0	9.81357.77	245	9.88028.87	181	9.93328.90	426	0.06671.10	0 20
	10	9.81360.22	246	9.88027.06	180	9.93333.16	426	0.06666.84	50
	20	9.81362.68	245	9.88025.25	181	9.93337.42	426	0.06662.58	40
	30	9.81365.13	246	9.88023.45	181	9.93341.68	426	0.06658.32	30
	40	9.81367.59	245	9.88021.64	180	9.93345.94	426	0.06654.06	20
	50	9.81370.04	246	9.88019.84	181	9.93350.20	426	0.06649.80	10
38	0	9.81372.50	245	9.88018.03	181	9.93354.46	426	0.06645.54	0 20
	10	9.81374.95	245	9.88016.22	180	9.93358.73	427	0.06641.27	50
	20	9.81377.40	246	9.88014.42	181	9.93362.99	426	0.06637.01	40
	30	9.81379.86	245	9.88012.61	181	9.93367.25	426	0.06632.75	30
	40	9.81382.31	245	9.88010.80	181	9.93371.51	426	0.06628.49	20
	50	9.81384.76	245	9.88008.99	180	9.93375.77	426	0.06624.23	10
39	0	9.81387.21	245	9.88007.19	181	9.93380.03	426	0.06619.97	0 20
	10	9.81389.66	246	9.88005.38	181	9.93384.29	426	0.06615.71	50
	20	9.81392.12	245	9.88003.57	181	9.93388.55	426	0.06611.45	40
	30	9.81394.57	245	9.88001.76	181	9.93392.81	426	0.06607.19	30
	40	9.81397.02	245	9.87999.95	181	9.93397.07	426	0.06602.93	20
	50	9.81399.47	245	9.87998.15	180	9.93401.33	426	0.06598.67	10
40	0	9.81401.92	245	9.87996.34	181	9.93405.59	426	0.06594.41	0 20
'	"	co-Sin.	dif	Sin.	dif	co-Tang.	dif	Tang.	"

"	Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
0	9.81401.92		9.87996.34		9.93405.59		0.06594.41	0	20
10	9.81404.37	245	9.87994.53	181	9.93409.85	426	0.06590.15	50	
20	9.81406.82	245	9.87992.72	181	9.93414.10	425	0.06585.90	40	
30	9.81409.27	245	9.87990.91	181	9.93418.36	426	0.06581.64	30	
40	9.81411.72	245	9.87989.10	181	9.93422.62	426	0.06577.38	20	
50	9.81414.17	245	9.87987.29	181	9.93426.88	426	0.06573.12	10	
1	9.81416.62	245	9.87985.48	181	9.93431.14	426	0.06568.86	0	19
10	9.81419.07	245	9.87983.67	181	9.93435.40	426	0.06564.60	50	
20	9.81421.52	245	9.87981.86	181	9.93439.66	426	0.06560.34	40	
30	9.81423.97	245	9.87980.05	181	9.93443.92	426	0.06556.08	30	
40	9.81426.42	245	9.87978.24	181	9.93448.18	426	0.06551.82	20	
50	9.81428.87	244	9.87976.43	181	9.93452.44	426	0.06547.56	10	
2	9.81431.31	245	9.87974.62	181	9.93456.70	426	0.06543.30	0	18
10	9.81433.76	245	9.87972.81	182	9.93460.96	425	0.06539.04	50	
20	9.81436.21	245	9.87970.99	181	9.93465.21	426	0.06534.79	40	
30	9.81438.66	244	9.87969.18	181	9.93469.47	426	0.06530.53	30	
40	9.81441.10	245	9.87967.37	181	9.93473.73	426	0.06526.27	20	
50	9.81443.55	245	9.87965.56	181	9.93477.99	426	0.06522.01	10	
3	9.81446.00	244	9.87963.75	181	9.93482.25	426	0.06517.75	0	17
10	9.81448.44	245	9.87961.94	182	9.93486.51	426	0.06513.49	50	
20	9.81450.89	245	9.87960.12	181	9.93490.77	425	0.06509.23	40	
30	9.81453.34	244	9.87958.31	181	9.93495.02	426	0.06504.98	30	
40	9.81455.78	245	9.87956.50	182	9.93499.28	426	0.06500.72	20	
50	9.81458.23	244	9.87954.68	181	9.93503.54	426	0.06496.46	10	
4	9.81460.67	245	9.87952.87	181	9.93507.80	426	0.06492.20	0	16
10	9.81463.12	244	9.87951.06	182	9.93512.06	426	0.06487.94	50	
20	9.81465.56	245	9.87949.24	181	9.93516.32	425	0.06483.68	40	
30	9.81468.01	244	9.87947.43	181	9.93520.57	426	0.06479.43	30	
40	9.81470.45	244	9.87945.62	182	9.93524.83	426	0.06475.17	20	
50	9.81472.89	245	9.87943.80	181	9.93529.09	426	0.06470.91	10	
5	9.81475.34	244	9.87941.99	182	9.93533.35	426	0.06466.65	0	15
10	9.81477.78	244	9.87940.17	181	9.93537.61	425	0.06462.39	50	
20	9.81480.22	245	9.87938.36	181	9.93541.86	426	0.06458.14	40	
30	9.81482.67	244	9.87936.55	182	9.93546.12	426	0.06453.88	30	
40	9.81485.11	244	9.87934.73	181	9.93550.38	426	0.06449.62	20	
50	9.81487.55	244	9.87932.92	182	9.93554.64	425	0.06445.36	10	
6	9.81489.99	245	9.87931.10	181	9.93558.89	426	0.06441.11	0	14
10	9.81492.44	244	9.87929.29	182	9.93563.15	426	0.06436.85	50	
20	9.81494.88	244	9.87927.47	182	9.93567.41	426	0.06432.59	40	
30	9.81497.32	244	9.87925.65	181	9.93571.67	425	0.06428.33	30	
40	9.81499.76	244	9.87923.84	182	9.93575.92	426	0.06424.08	20	
50	9.81502.20	244	9.87922.02	181	9.93580.18	426	0.06419.82	10	
7	9.81504.64	244	9.87920.21	182	9.93584.44	425	0.06415.56	0	13
10	9.81507.08	244	9.87918.39	182	9.93588.69	426	0.06411.31	50	
20	9.81509.52	244	9.87916.57	181	9.93592.95	426	0.06407.05	40	
30	9.81511.96	244	9.87914.76	182	9.93597.21	425	0.06402.79	30	
40	9.81514.40	244	9.87912.94	182	9.93601.46	426	0.06398.54	20	
50	9.81516.84	244	9.87911.12	182	9.93605.72	426	0.06394.28	10	
8	9.81519.28	244	9.87909.30	181	9.93609.98	425	0.06390.02	0	12
10	9.81521.72	244	9.87907.49	182	9.93614.23	426	0.06385.77	50	
20	9.81524.16	244	9.87905.67	182	9.93618.49	426	0.06381.51	40	
30	9.81526.60	244	9.87903.85	182	9.93622.75	425	0.06377.25	30	
40	9.81529.04	244	9.87902.03	182	9.93627.00	426	0.06373.00	20	
50	9.81531.48	243	9.87900.21	181	9.93631.26	426	0.06368.74	10	
9	9.81533.91	244	9.87898.40	182	9.93635.52	425	0.06364.48	0	11
10	9.81536.35	244	9.87896.58	182	9.93639.77	426	0.06360.23	50	
20	9.81538.79	244	9.87894.76	182	9.93644.03	426	0.06355.97	40	
30	9.81541.23	243	9.87892.94	182	9.93648.29	425	0.06351.71	30	
40	9.81543.66	244	9.87891.12	182	9.93652.54	425	0.06347.46	20	
50	9.81546.10	244	9.87889.30	182	9.93656.80	426	0.06343.20	10	
0	9.81548.54	244	9.87887.48	182	9.93661.05	425	0.06338.95	0	10
"	co-Sin.	dif	Sin.	dif	co-Tang.	dif	Tang.	"	'

'	"	Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
50	0	9.81548.54	243	9.87887.48	182	9.93661.05	426	0.06338.95	0	10
	10	9.81550.97	244	9.87885.66	182	9.93665.31	426	0.06334.69	50	
	20	9.81553.41	243	9.87883.84	182	9.93669.57	425	0.06330.43	40	
	30	9.81555.84	244	9.87882.02	182	9.93673.82	426	0.06326.18	30	
	40	9.81558.28	243	9.87880.20	182	9.93678.08	425	0.06321.92	20	
	50	9.81560.72	244	9.87878.38	182	9.93682.33	426	0.06317.67	10	
51	0	9.81563.15	244	9.87876.56	182	9.93686.59	425	0.06313.41	0	9
	10	9.81565.59	243	9.87874.74	182	9.93690.84	426	0.06309.16	50	
	20	9.81568.02	243	9.87872.92	182	9.93695.10	426	0.06304.90	40	
	30	9.81570.45	244	9.87871.10	182	9.93699.36	425	0.06300.64	30	
	40	9.81572.89	243	9.87869.28	182	9.93703.61	426	0.06296.39	20	
	50	9.81575.32	244	9.87867.46	183	9.93707.87	425	0.06292.13	10	
52	0	9.81577.76	243	9.87865.63	182	9.93712.12	426	0.06287.88	0	8
	10	9.81580.19	243	9.87863.81	182	9.93716.38	425	0.06283.62	50	
	20	9.81582.62	244	9.87861.99	182	9.93720.63	426	0.06279.37	40	
	30	9.81585.06	243	9.87860.17	182	9.93724.89	425	0.06275.11	30	
	40	9.81587.49	243	9.87858.35	183	9.93729.14	426	0.06270.86	20	
	50	9.81589.92	243	9.87856.52	182	9.93733.40	425	0.06266.60	10	
53	0	9.81592.35	244	9.87854.70	182	9.93737.65	426	0.06262.35	0	7
	10	9.81594.79	243	9.87852.88	182	9.93741.91	425	0.06258.09	50	
	20	9.81597.22	243	9.87851.06	183	9.93746.16	426	0.06253.84	40	
	30	9.81599.65	243	9.87849.23	182	9.93750.42	425	0.06249.58	30	
	40	9.81602.08	243	9.87847.41	183	9.93754.67	426	0.06245.33	20	
	50	9.81604.51	243	9.87845.58	182	9.93758.93	425	0.06241.07	10	
54	0	9.81606.94	243	9.87843.76	182	9.93763.18	425	0.06236.82	0	6
	10	9.81609.37	243	9.87841.94	183	9.93767.43	426	0.06232.57	50	
	20	9.81611.80	243	9.87840.11	182	9.93771.69	425	0.06228.31	40	
	30	9.81614.23	243	9.87838.29	183	9.93775.94	426	0.06224.06	30	
	40	9.81616.66	243	9.87836.46	182	9.93780.20	425	0.06219.80	20	
	50	9.81619.09	243	9.87834.64	183	9.93784.45	426	0.06215.55	10	
55	0	9.81621.52	243	9.87832.81	182	9.93788.71	425	0.06211.29	0	5
	10	9.81623.95	243	9.87830.99	183	9.93792.96	425	0.06207.04	50	
	20	9.81626.38	243	9.87829.16	182	9.93797.21	426	0.06202.79	40	
	30	9.81628.81	243	9.87827.34	183	9.93801.47	425	0.06198.53	30	
	40	9.81631.24	242	9.87825.51	182	9.93805.72	426	0.06194.28	20	
	50	9.81633.66	243	9.87823.69	183	9.93809.98	425	0.06190.02	10	
56	0	9.81636.09	243	9.87821.86	182	9.93814.23	425	0.06185.77	0	4
	10	9.81638.52	243	9.87820.04	183	9.93818.48	426	0.06181.52	50	
	20	9.81640.95	242	9.87818.21	183	9.93822.74	425	0.06177.26	40	
	30	9.81643.37	243	9.87816.38	182	9.93826.99	426	0.06173.01	30	
	40	9.81645.80	243	9.87814.56	183	9.93831.25	425	0.06168.75	20	
	50	9.81648.23	243	9.87812.73	183	9.93835.50	425	0.06164.50	10	
57	0	9.81650.66	242	9.87810.90	182	9.93839.75	426	0.06160.25	0	3
	10	9.81653.08	243	9.87809.08	183	9.93844.01	425	0.06155.99	50	
	20	9.81655.51	243	9.87807.25	183	9.93848.26	425	0.06151.74	40	
	30	9.81657.93	243	9.87805.42	183	9.93852.51	426	0.06147.49	30	
	40	9.81660.36	242	9.87803.59	182	9.93856.77	425	0.06143.23	20	
	50	9.81662.78	243	9.87801.77	183	9.93861.02	425	0.06138.98	10	
58	0	9.81665.21	242	9.87799.94	183	9.93865.27	425	0.06134.73	0	2
	10	9.81667.63	243	9.87798.11	183	9.93869.53	426	0.06130.47	50	
	20	9.81670.06	242	9.87796.28	183	9.93873.78	425	0.06126.22	40	
	30	9.81672.48	243	9.87794.45	183	9.93878.03	425	0.06121.97	30	
	40	9.81674.91	242	9.87792.62	183	9.93882.28	426	0.06117.72	20	
	50	9.81677.33	242	9.87790.79	183	9.93886.54	425	0.06113.46	10	
59	0	9.81679.75	243	9.87788.96	182	9.93890.79	425	0.06109.21	0	1
	10	9.81682.18	242	9.87787.14	183	9.93895.04	426	0.06104.96	50	
	20	9.81684.60	242	9.87785.31	183	9.93899.30	425	0.06100.70	40	
	30	9.81687.02	242	9.87783.48	183	9.93903.55	425	0.06096.45	30	
	40	9.81689.45	243	9.87781.65	183	9.93907.80	425	0.06092.20	20	
	50	9.81691.87	242	9.87779.82	183	9.93912.05	425	0.06087.95	10	
60	0	9.81694.29	242	9.87777.99	183	9.93916.31	426	0.06083.69	0	0

Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
9.81694.29	242	9.87777.99	183	9.93916.31	425	0.06083.69	0	60
9.81696.71	243	9.87776.16	183	9.93920.56	425	0.06079.44	50	
9.81699.14	243	9.87774.33	184	9.93924.81	425	0.06075.19	40	
9.81701.56	242	9.87772.49	183	9.93929.06	425	0.06070.94	30	
9.81703.98	242	9.87770.66	183	9.93933.31	426	0.06066.69	20	
9.81706.40	242	9.87768.83	183	9.93937.57	425	0.06062.43	10	
9.81708.82	242	9.87767.00	183	9.93941.82	425	0.06058.18	0	59
9.81711.24	242	9.87765.17	183	9.93946.07	425	0.06053.93	50	
9.81713.66	242	9.87763.34	183	9.93950.32	425	0.06049.68	40	
9.81716.08	242	9.87761.51	184	9.93954.57	426	0.06045.43	30	
9.81718.50	242	9.87759.67	183	9.93958.83	425	0.06041.17	20	
9.81720.92	242	9.87757.84	183	9.93963.08	425	0.06036.92	10	
9.81723.34	242	9.87756.01	183	9.93967.33	425	0.06032.67	0	58
9.81725.76	242	9.87754.18	184	9.93971.58	425	0.06028.42	50	
9.81728.18	242	9.87752.34	183	9.93975.83	426	0.06024.17	40	
9.81730.60	242	9.87750.51	183	9.93980.09	425	0.06019.91	30	
9.81733.02	242	9.87748.68	183	9.93984.34	425	0.06015.66	20	
9.81735.43	241	9.87746.85	184	9.93988.59	425	0.06011.41	10	
9.81737.85	242	9.87745.01	183	9.93992.84	425	0.06007.16	0	57
9.81740.27	242	9.87743.18	184	9.93997.09	425	0.06002.91	50	
9.81742.69	242	9.87741.34	183	9.94001.34	425	0.05998.66	40	
9.81745.10	241	9.87739.51	183	9.94005.59	425	0.05994.41	30	
9.81747.52	242	9.87737.68	184	9.94009.84	426	0.05990.16	20	
9.81749.94	242	9.87735.84	183	9.94014.10	425	0.05985.90	10	
9.81752.35	241	9.87734.01	184	9.94018.35	425	0.05981.65	0	56
9.81754.77	242	9.87732.17	183	9.94022.60	425	0.05977.40	50	
9.81757.19	242	9.87730.34	184	9.94026.85	425	0.05973.15	40	
9.81759.60	241	9.87728.50	183	9.94031.10	425	0.05968.90	30	
9.81762.02	242	9.87726.67	184	9.94035.35	425	0.05964.65	20	
9.81764.43	241	9.87724.83	183	9.94039.60	425	0.05960.40	10	
9.81766.85	242	9.87723.00	184	9.94043.85	425	0.05956.15	0	55
9.81769.26	241	9.87721.16	184	9.94048.10	425	0.05951.90	50	
9.81771.68	242	9.87719.32	183	9.94052.35	425	0.05947.65	40	
9.81774.09	241	9.87717.49	184	9.94056.60	425	0.05943.40	30	
9.81776.51	242	9.87715.65	183	9.94060.85	425	0.05939.15	20	
9.81778.92	241	9.87713.82	184	9.94065.10	426	0.05934.90	10	
9.81781.33	241	9.87711.98	184	9.94069.36	425	0.05930.64	0	54
9.81783.75	242	9.87710.14	183	9.94073.61	425	0.05926.39	50	
9.81786.16	241	9.87708.31	184	9.94077.86	425	0.05922.14	40	
9.81788.57	241	9.87706.47	184	9.94082.11	425	0.05917.89	30	
9.81790.99	242	9.87704.63	184	9.94086.36	425	0.05913.64	20	
9.81793.40	241	9.87702.79	183	9.94090.61	425	0.05909.39	10	
9.81795.81	241	9.87700.96	184	9.94094.86	425	0.05905.14	0	53
9.81798.22	241	9.87699.12	184	9.94099.11	425	0.05900.89	50	
9.81800.64	242	9.87697.28	184	9.94103.36	425	0.05896.64	40	
9.81803.05	241	9.87695.44	184	9.94107.61	425	0.05892.39	30	
9.81805.46	241	9.87693.60	184	9.94111.86	425	0.05888.14	20	
9.81807.87	241	9.87691.76	183	9.94116.11	425	0.05883.89	10	
9.81810.28	241	9.87689.93	184	9.94120.36	425	0.05879.64	0	52
9.81812.69	241	9.87688.09	184	9.94124.61	424	0.05875.39	50	
9.81815.10	241	9.87686.25	184	9.94128.85	425	0.05871.15	40	
9.81817.51	241	9.87684.41	184	9.94133.10	425	0.05866.90	30	
9.81819.92	241	9.87682.57	184	9.94137.35	425	0.05862.65	20	
9.81822.33	241	9.87680.73	184	9.94141.60	425	0.05858.40	10	
9.81824.74	241	9.87678.89	184	9.94145.85	425	0.05854.15	0	51
9.81827.15	241	9.87677.05	184	9.94150.10	425	0.05849.90	50	
9.81829.56	241	9.87675.21	184	9.94154.35	425	0.05845.65	40	
9.81831.97	241	9.87673.37	184	9.94158.60	425	0.05841.40	30	
9.81834.38	241	9.87671.53	184	9.94162.85	425	0.05837.15	20	
9.81836.79	241	9.87669.69	184	9.94167.10	425	0.05832.90	10	
9.81839.19	240	9.87667.85	184	9.94171.35	425	0.05828.65	0	50

'	"	Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
10	0	9.81839.19	241	9.87667.85	185	9.94171.35	425	0.05828.65	0	50
	10	9.81841.60	241	9.87666.00	184	9.94175.60	425	0.05824.40	50	
	20	9.81844.01	241	9.87664.16	184	9.94179.85	424	0.05820.15	40	
	30	9.81846.42	240	9.87662.32	184	9.94184.09	425	0.05815.91	30	
	40	9.81848.82	241	9.87660.48	184	9.94188.34	425	0.05811.66	20	
	50	9.81851.23	241	9.87658.64	184	9.94192.59	425	0.05807.41	10	
11	0	9.81853.64	240	9.87656.80	185	9.94196.84	425	0.05803.16	0	49
	10	9.81856.04	241	9.87654.95	184	9.94201.09	425	0.05798.91	50	
	20	9.81858.45	241	9.87653.11	184	9.94205.34	425	0.05794.66	40	
	30	9.81860.86	240	9.87651.27	184	9.94209.59	425	0.05790.41	30	
	40	9.81863.26	241	9.87649.43	185	9.94213.84	424	0.05786.16	20	
	50	9.81865.67	240	9.87647.58	184	9.94218.08	425	0.05781.92	10	
12	0	9.81868.07	241	9.87645.74	184	9.94222.33	425	0.05777.67	0	48
	10	9.81870.48	240	9.87643.90	185	9.94226.58	425	0.05773.42	50	
	20	9.81872.88	241	9.87642.05	184	9.94230.83	425	0.05769.17	40	
	30	9.81875.29	240	9.87640.21	185	9.94235.08	425	0.05764.92	30	
	40	9.81877.69	240	9.87638.36	184	9.94239.33	424	0.05760.67	20	
	50	9.81880.09	241	9.87636.52	184	9.94243.57	425	0.05756.43	10	
13	0	9.81882.50	240	9.87634.68	185	9.94247.82	425	0.05752.18	0	47
	10	9.81884.90	240	9.87632.83	184	9.94252.07	425	0.05747.93	50	
	20	9.81887.30	241	9.87630.99	185	9.94256.32	425	0.05743.68	40	
	30	9.81889.71	240	9.87629.14	184	9.94260.57	424	0.05739.43	30	
	40	9.81892.11	240	9.87627.30	185	9.94264.81	425	0.05735.19	20	
	50	9.81894.51	241	9.87625.45	184	9.94269.06	425	0.05730.94	10	
14	0	9.81896.92	240	9.87623.61	185	9.94273.31	425	0.05726.69	0	46
	10	9.81899.32	240	9.87621.76	184	9.94277.56	424	0.05722.44	50	
	20	9.81901.72	240	9.87619.92	185	9.94281.80	425	0.05718.20	40	
	30	9.81904.12	240	9.87618.07	185	9.94286.05	425	0.05713.95	30	
	40	9.81906.52	240	9.87616.22	184	9.94290.30	425	0.05709.70	20	
	50	9.81908.92	241	9.87614.38	185	9.94294.55	424	0.05705.45	10	
15	0	9.81911.33	240	9.87612.53	184	9.94298.79	425	0.05701.21	0	45
	10	9.81913.73	240	9.87610.69	185	9.94303.04	425	0.05696.96	50	
	20	9.81916.13	240	9.87608.84	185	9.94307.29	425	0.05692.71	40	
	30	9.81918.53	240	9.87606.99	185	9.94311.54	424	0.05688.46	30	
	40	9.81920.93	240	9.87605.14	184	9.94315.78	425	0.05684.22	20	
	50	9.81923.33	240	9.87603.30	185	9.94320.03	425	0.05679.97	10	
16	0	9.81925.73	240	9.87601.45	185	9.94324.28	424	0.05675.72	0	44
	10	9.81928.13	239	9.87599.60	185	9.94328.52	425	0.05671.48	50	
	20	9.81930.52	240	9.87597.75	184	9.94332.77	425	0.05667.23	40	
	30	9.81932.92	240	9.87595.91	185	9.94337.02	424	0.05662.98	30	
	40	9.81935.32	240	9.87594.06	185	9.94341.26	425	0.05658.74	20	
	50	9.81937.72	240	9.87592.21	185	9.94345.51	425	0.05654.49	10	
17	0	9.81940.12	240	9.87590.36	185	9.94349.76	425	0.05650.24	0	43
	10	9.81942.52	239	9.87588.51	185	9.94354.01	424	0.05645.99	50	
	20	9.81944.91	240	9.87586.66	185	9.94358.25	425	0.05641.75	40	
	30	9.81947.31	240	9.87584.81	185	9.94362.50	424	0.05637.50	30	
	40	9.81949.71	240	9.87582.96	184	9.94366.74	425	0.05633.26	20	
	50	9.81952.11	239	9.87581.12	185	9.94370.99	425	0.05629.01	10	
18	0	9.81954.50	240	9.87579.27	185	9.94375.24	424	0.05624.76	0	42
	10	9.81956.90	240	9.87577.42	185	9.94379.48	425	0.05620.52	50	
	20	9.81959.30	239	9.87575.57	185	9.94383.73	425	0.05616.27	40	
	30	9.81961.69	240	9.87573.72	185	9.94387.98	424	0.05612.02	30	
	40	9.81964.09	240	9.87571.87	186	9.94392.22	425	0.05607.78	20	
	50	9.81966.48	239	9.87570.01	185	9.94396.47	425	0.05603.53	10	
19	0	9.81968.88	239	9.87568.16	185	9.94400.72	424	0.05599.28	0	41
	10	9.81971.27	240	9.87566.31	185	9.94404.96	425	0.05595.04	50	
	20	9.81973.67	239	9.87564.46	185	9.94409.21	424	0.05590.79	40	
	30	9.81976.06	240	9.87562.61	185	9.94413.45	425	0.05586.55	30	
	40	9.81978.46	240	9.87560.76	185	9.94417.70	424	0.05582.30	20	
	50	9.81980.85	239	9.87558.91	185	9.94421.94	425	0.05578.06	10	
20	0	9.81983.25	240	9.87557.06	185	9.94426.19	425	0.05573.81	0	40

"	Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang.	"	"	
20	0	9.81983.25	239	9.87557.06	186	9.94426.19	425	0.05573.81	0	40
	10	9.81985.64	239	9.87555.20	185	9.94430.44	424	0.05569.56	50	
	20	9.81988.03	240	9.87553.35	185	9.94434.63	425	0.05565.32	40	
	30	9.81990.43	239	9.87551.50	185	9.94438.93	424	0.05561.07	30	
	40	9.81992.82	239	9.87549.65	186	9.94443.17	425	0.05556.83	20	
	50	9.81995.21	240	9.87547.79	185	9.94447.42	424	0.05552.58	10	
21	0	9.81997.61	239	9.87545.94	185	9.94451.66	425	0.05548.34	0	39
	10	9.82000.00	239	9.87544.09	186	9.94455.91	425	0.05544.09	50	
	20	9.82002.39	239	9.87542.23	185	9.94460.16	424	0.05539.84	40	
	30	9.82004.78	239	9.87540.38	185	9.94464.40	425	0.05535.60	30	
	40	9.82007.17	239	9.87538.53	186	9.94468.65	424	0.05531.35	20	
	50	9.82009.56	240	9.87536.67	185	9.94472.89	425	0.05527.11	10	
22	0	9.82011.96	239	9.87534.82	185	9.94477.14	424	0.05522.86	0	38
	10	9.82014.35	239	9.87532.97	186	9.94481.38	425	0.05518.62	50	
	20	9.82016.74	239	9.87531.11	185	9.94485.63	424	0.05514.37	40	
	30	9.82019.13	239	9.87529.26	186	9.94489.87	425	0.05510.13	30	
	40	9.82021.52	239	9.87527.40	185	9.94494.12	424	0.05505.88	20	
	50	9.82023.91	239	9.87525.55	186	9.94498.36	425	0.05501.64	10	
23	0	9.82026.30	239	9.87523.69	185	9.94502.61	424	0.05497.39	0	37
	10	9.82028.69	239	9.87521.84	186	9.94506.85	425	0.05493.15	50	
	20	9.82031.08	239	9.87519.98	185	9.94511.10	424	0.05488.90	40	
	30	9.82033.47	238	9.87518.13	186	9.94515.34	424	0.05484.66	30	
	40	9.82035.85	239	9.87516.27	186	9.94519.58	425	0.05480.42	20	
	50	9.82038.24	239	9.87514.41	185	9.94523.83	424	0.05476.17	10	
24	0	9.82040.63	239	9.87512.56	186	9.94528.07	425	0.05471.93	0	36
	10	9.82043.02	239	9.87510.70	186	9.94532.32	424	0.05467.68	50	
	20	9.82045.41	239	9.87508.84	185	9.94536.56	425	0.05463.44	40	
	30	9.82047.80	238	9.87506.99	186	9.94540.81	424	0.05459.19	30	
	40	9.82050.18	239	9.87505.13	186	9.94545.05	425	0.05454.95	20	
	50	9.82052.57	239	9.87503.27	185	9.94549.30	424	0.05450.70	10	
25	0	9.82054.96	238	9.87501.42	186	9.94553.54	424	0.05446.46	0	35
	10	9.82057.34	239	9.87499.56	186	9.94557.78	425	0.05442.22	50	
	20	9.82059.73	239	9.87497.70	186	9.94562.03	424	0.05437.97	40	
	30	9.82062.12	238	9.87495.84	185	9.94566.27	424	0.05433.73	30	
	40	9.82064.50	239	9.87493.99	186	9.94570.52	425	0.05429.48	20	
	50	9.82066.89	238	9.87492.13	186	9.94574.76	424	0.05425.24	10	
26	0	9.82069.27	239	9.87490.27	186	9.94579.00	425	0.05421.00	0	34
	10	9.82071.66	238	9.87488.41	186	9.94583.25	424	0.05416.75	50	
	20	9.82074.04	239	9.87486.55	186	9.94587.49	425	0.05412.51	40	
	30	9.82076.43	238	9.87484.69	185	9.94591.74	424	0.05408.26	30	
	40	9.82078.81	239	9.87482.83	186	9.94595.98	424	0.05404.02	20	
	50	9.82081.20	238	9.87480.97	185	9.94600.22	425	0.05399.78	10	
27	0	9.82083.58	239	9.87479.12	186	9.94604.47	424	0.05395.53	0	33
	10	9.82085.97	238	9.87477.26	186	9.94608.71	424	0.05391.29	50	
	20	9.82088.35	238	9.87475.40	186	9.94612.95	425	0.05387.05	40	
	30	9.82090.73	239	9.87473.54	186	9.94617.20	424	0.05382.80	30	
	40	9.82093.12	238	9.87471.68	186	9.94621.44	424	0.05378.56	20	
	50	9.82095.50	238	9.87469.82	187	9.94625.68	425	0.05374.32	10	
28	0	9.82097.88	238	9.87467.95	186	9.94629.93	424	0.05370.07	0	32
	10	9.82100.26	239	9.87466.09	186	9.94634.17	424	0.05365.83	50	
	20	9.82102.65	238	9.87464.23	186	9.94638.41	425	0.05361.59	40	
	30	9.82105.03	238	9.87462.37	186	9.94642.66	424	0.05357.34	30	
	40	9.82107.41	238	9.87460.51	186	9.94646.90	424	0.05353.10	20	
	50	9.82109.79	238	9.87458.65	186	9.94651.14	425	0.05348.86	10	
29	0	9.82112.17	238	9.87456.79	186	9.94655.39	424	0.05344.61	0	31
	10	9.82114.55	238	9.87454.93	187	9.94659.63	424	0.05340.37	50	
	20	9.82116.94	238	9.87453.06	186	9.94663.87	424	0.05336.13	40	
	30	9.82119.32	238	9.87451.20	186	9.94668.11	424	0.05331.89	30	
	40	9.82121.70	238	9.87449.34	186	9.94672.36	425	0.05327.64	20	
	50	9.82124.08	238	9.87447.48	186	9.94676.60	424	0.05323.40	10	
30	0	9.82126.46	238	9.87445.61	187	9.94680.84	424	0.05319.16	0	30

'	"	Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
30	0	9.82126.46	238	9.87445.61	186	9.94680.84	425	0.05319.16	0	30
	10	9.82128.84	238	9.87443.75	186	9.94685.09	424	0.05314.01	50	
	20	9.82131.22	238	9.87441.89	186	9.94689.33	424	0.05310.67	40	
	30	9.82133.60	237	9.87440.03	187	9.94693.57	424	0.05306.43	30	
	40	9.82135.97	238	9.87438.16	186	9.94697.81	425	0.05302.19	20	
	50	9.82138.35	238	9.87436.30	187	9.94702.06	424	0.05297.94	10	
31	0	9.82140.73	238	9.87434.43	186	9.94706.30	424	0.05293.70	0	31
	10	9.82143.11	238	9.87432.57	186	9.94710.54	424	0.05289.46	50	
	20	9.82145.49	238	9.87430.71	187	9.94714.78	424	0.05285.22	40	
	30	9.82147.87	237	9.87428.84	186	9.94719.02	425	0.05280.98	30	
	40	9.82150.24	238	9.87426.98	187	9.94723.27	424	0.05276.73	20	
	50	9.82152.62	238	9.87425.11	186	9.94727.51	424	0.05272.49	10	
32	0	9.82155.00	238	9.87423.25	187	9.94731.75	424	0.05268.25	0	32
	10	9.82157.38	237	9.87421.38	186	9.94735.99	425	0.05264.01	50	
	20	9.82159.75	238	9.87419.52	187	9.94740.24	424	0.05259.76	40	
	30	9.82162.13	238	9.87417.65	186	9.94744.48	424	0.05255.52	30	
	40	9.82164.51	237	9.87415.79	187	9.94748.72	424	0.05251.28	20	
	50	9.82166.88	238	9.87413.92	187	9.94752.96	424	0.05247.04	10	
33	0	9.82169.26	237	9.87412.05	186	9.94757.20	424	0.05242.80	0	33
	10	9.82171.63	238	9.87410.19	187	9.94761.44	425	0.05238.56	50	
	20	9.82174.01	237	9.87408.32	186	9.94765.69	424	0.05234.31	40	
	30	9.82176.38	238	9.87406.46	187	9.94769.93	424	0.05230.07	30	
	40	9.82178.76	237	9.87404.59	187	9.94774.17	424	0.05225.83	20	
	50	9.82181.13	238	9.87402.72	187	9.94778.41	424	0.05221.59	10	
34	0	9.82183.51	237	9.87400.85	186	9.94782.65	424	0.05217.35	0	34
	10	9.82185.88	237	9.87398.99	187	9.94786.89	425	0.05213.11	50	
	20	9.82188.25	238	9.87397.12	187	9.94791.14	424	0.05208.86	40	
	30	9.82190.63	237	9.87395.25	187	9.94795.38	424	0.05204.62	30	
	40	9.82193.00	238	9.87393.38	186	9.94799.62	424	0.05200.38	20	
	50	9.82195.38	237	9.87391.52	187	9.94803.86	424	0.05196.14	10	
35	0	9.82197.75	237	9.87389.65	187	9.94808.10	424	0.05191.90	0	35
	10	9.82200.12	237	9.87387.78	187	9.94812.34	424	0.05187.66	50	
	20	9.82202.49	238	9.87385.91	187	9.94816.58	424	0.05183.42	40	
	30	9.82204.87	237	9.87384.04	187	9.94820.82	424	0.05179.18	30	
	40	9.82207.24	237	9.87382.17	187	9.94825.06	425	0.05174.94	20	
	50	9.82209.61	237	9.87380.30	186	9.94829.31	424	0.05170.69	10	
36	0	9.82211.98	237	9.87378.44	187	9.94833.55	424	0.05166.45	0	36
	10	9.82214.35	237	9.87376.57	187	9.94837.79	424	0.05162.21	50	
	20	9.82216.72	238	9.87374.70	187	9.94842.03	424	0.05157.97	40	
	30	9.82219.10	237	9.87372.83	187	9.94846.27	424	0.05153.73	30	
	40	9.82221.47	237	9.87370.96	187	9.94850.51	424	0.05149.49	20	
	50	9.82223.84	237	9.87369.09	187	9.94854.75	424	0.05145.25	10	
37	0	9.82226.21	237	9.87367.22	187	9.94858.99	424	0.05141.01	0	37
	10	9.82228.58	237	9.87365.35	188	9.94863.23	424	0.05136.77	50	
	20	9.82230.95	237	9.87363.47	187	9.94867.47	424	0.05132.53	40	
	30	9.82233.32	237	9.87361.60	187	9.94871.71	424	0.05128.29	30	
	40	9.82235.69	236	9.87359.73	187	9.94875.95	424	0.05124.05	20	
	50	9.82238.05	236	9.87357.86	187	9.94880.19	424	0.05119.81	10	
38	0	9.82240.42	237	9.87355.99	187	9.94884.43	424	0.05115.57	0	38
	10	9.82242.79	237	9.87354.12	187	9.94888.67	424	0.05111.33	50	
	20	9.82245.16	237	9.87352.25	188	9.94892.91	424	0.05107.09	40	
	30	9.82247.53	237	9.87350.37	187	9.94897.15	424	0.05102.85	30	
	40	9.82249.90	236	9.87348.50	187	9.94901.39	424	0.05098.61	20	
	50	9.82252.26	237	9.87346.63	187	9.94905.63	424	0.05094.37	10	
39	0	9.82254.63	237	9.87344.76	188	9.94909.87	424	0.05090.13	0	39
	10	9.82257.00	237	9.87342.88	187	9.94914.11	424	0.05085.89	50	
	20	9.82259.37	236	9.87341.01	187	9.94918.35	424	0.05081.65	40	
	30	9.82261.73	237	9.87339.14	188	9.94922.59	424	0.05077.41	30	
	40	9.82264.10	236	9.87337.26	187	9.94926.83	424	0.05073.17	20	
	50	9.82266.46	237	9.87335.39	187	9.94931.07	424	0.05068.93	10	
40	0	9.82268.83	237	9.87333.52	187	9.94935.31	424	0.05064.69	0	40

"	Sin.	dif	co-Sin	dif	Tang.	dif	co-Tang	"	'	
0	0 9.82268.83		9.87333.52	188	9.94935.31	co.	0.05064.69	0	20	
	10 9.82271.20	237	9.87331.64	187	9.94939.55	424	0.05060.45	50		
	20 9.82273.56	236	9.87329.77	187	9.94943.79	424	0.05056.21	40		
	30 9.82275.93	237	9.87327.90	188	9.94948.03	424	0.05051.97	30		
	40 9.82278.29	236	9.87326.02	187	9.94952.27	424	0.05047.73	20		
	50 9.82280.66	237	9.87324.15	188	9.94956.51	424	0.05043.49	10		
1	0 9.82283.02	236	9.87322.27	187	9.94960.75	424	0.05039.25	0	19	
	10 9.82285.39	237	9.87320.40	188	9.94964.99	424	0.05035.01	50		
	20 9.82287.75	236	9.87318.52	187	9.94969.23	424	0.05030.77	40		
	30 9.82290.12	237	9.87316.65	188	9.94973.47	424	0.05026.53	30		
	40 9.82292.48	236	9.87314.77	187	9.94977.71	424	0.05022.29	20		
	50 9.82294.84	237	9.87312.90	188	9.94981.95	424	0.05018.05	10		
2	0 9.82297.21	236	9.87311.02	188	9.94986.19	424	0.05013.81	0	18	
	10 9.82299.57	237	9.87309.14	187	9.94990.43	424	0.05009.57	50		
	20 9.82301.93	236	9.87307.27	188	9.94994.66	423	0.05005.34	40		
	30 9.82304.29	237	9.87305.39	188	9.94998.90	424	0.05001.10	30		
	40 9.82306.66	236	9.87303.51	187	9.95003.14	424	0.04996.86	20		
	50 9.82309.02	237	9.87301.64	188	9.95007.38	424	0.04992.62	10		
3	0 9.82311.38	236	9.87299.76	188	9.95011.62	424	0.04988.38	0	17	
	10 9.82313.74	237	9.87297.88	187	9.95015.86	424	0.04984.14	50		
	20 9.82316.10	236	9.87296.01	188	9.95020.10	424	0.04979.90	40		
	30 9.82318.47	237	9.87294.13	188	9.95024.34	424	0.04975.66	30		
	40 9.82320.83	236	9.87292.25	187	9.95028.58	424	0.04971.42	20		
	50 9.82323.19	237	9.87290.37	188	9.95032.81	423	0.04967.19	10		
4	0 9.82325.55	236	9.87288.49	188	9.95037.05	424	0.04962.95	0	16	
	10 9.82327.91	237	9.87286.62	187	9.95041.29	424	0.04958.71	50		
	20 9.82330.27	236	9.87284.74	188	9.95045.53	424	0.04954.47	40		
	30 9.82332.63	237	9.87282.86	188	9.95049.77	424	0.04950.23	30		
	40 9.82334.99	236	9.87280.98	187	9.95054.01	424	0.04945.99	20		
	50 9.82337.35	237	9.87279.10	188	9.95058.24	423	0.04941.76	10		
5	0 9.82339.71	236	9.87277.22	188	9.95062.48	424	0.04937.52	0	15	
	10 9.82342.06	235	9.87275.34	188	9.95066.72	424	0.04933.28	50		
	20 9.82344.42	236	9.87273.46	188	9.95070.96	424	0.04929.04	40		
	30 9.82346.78	237	9.87271.58	188	9.95075.20	424	0.04924.80	30		
	40 9.82349.14	236	9.87269.70	187	9.95079.44	424	0.04920.56	20		
	50 9.82351.50	237	9.87267.82	188	9.95083.67	423	0.04916.33	10		
6	0 9.82353.86	236	9.87265.94	188	9.95087.91	424	0.04912.09	0	14	
	10 9.82356.21	235	9.87264.06	188	9.95092.15	424	0.04907.85	50		
	20 9.82358.57	236	9.87262.18	188	9.95096.39	424	0.04903.61	40		
	30 9.82360.93	237	9.87260.30	188	9.95100.63	424	0.04899.37	30		
	40 9.82363.28	236	9.87258.42	187	9.95104.86	423	0.04895.14	20		
	50 9.82365.64	237	9.87256.54	188	9.95109.10	424	0.04890.90	10		
7	0 9.82368.00	236	9.87254.66	188	9.95113.34	424	0.04886.66	0	13	
	10 9.82370.35	235	9.87252.78	188	9.95117.58	424	0.04882.42	50		
	20 9.82372.71	236	9.87250.90	188	9.95121.81	423	0.04878.19	40		
	30 9.82375.07	237	9.87249.01	189	9.95126.05	424	0.04873.95	30		
	40 9.82377.42	236	9.87247.13	188	9.95130.29	424	0.04869.71	20		
	50 9.82379.78	235	9.87245.25	188	9.95134.53	424	0.04865.47	10		
8	0 9.82382.13	236	9.87243.37	188	9.95138.76	423	0.04861.24	0	12	
	10 9.82384.49	235	9.87241.48	188	9.95143.00	424	0.04857.00	50		
	20 9.82386.84	236	9.87239.60	188	9.95147.24	424	0.04852.76	40		
	30 9.82389.19	237	9.87237.72	189	9.95151.48	424	0.04848.52	30		
	40 9.82391.55	236	9.87235.83	188	9.95155.71	423	0.04844.29	20		
	50 9.82393.90	235	9.87233.95	188	9.95159.95	424	0.04840.05	10		
9	0 9.82396.26	236	9.87232.07	188	9.95164.19	424	0.04835.81	0	11	
	10 9.82398.61	235	9.87230.18	189	9.95168.43	424	0.04831.57	50		
	20 9.82400.96	236	9.87228.30	188	9.95172.66	423	0.04827.34	40		
	30 9.82403.32	237	9.87226.42	188	9.95176.90	424	0.04823.10	30		
	40 9.82405.67	236	9.87224.53	189	9.95181.14	424	0.04818.86	20		
	50 9.82408.02	235	9.87222.65	188	9.95185.37	423	0.04814.63	10		
50	0 9.82410.37	236	9.87220.76	189	9.95189.61	424	0.04810.39	0	10	
'	"	co-Sin.	dif	Sin.	dif	co-Tang.	dif	Tang.	"	'

'	"	Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
50	0	9.82410.37	236	9.87220.76	188	9.95189.61	424	0.04810.39	0	10
	10	9.82412.73	235	9.87218.88	189	9.95193.85	423	0.04806.15	50	
	20	9.82415.08	235	9.87216.99	188	9.95198.08	424	0.04801.92	40	
	30	9.82417.43	235	9.87215.11	189	9.95202.32	424	0.04797.68	30	
	40	9.82419.78	235	9.87213.22	188	9.95206.56	424	0.04793.44	20	
	50	9.82422.13	235	9.87211.34	189	9.95210.79	423	0.04789.21	10	
51	0	9.82424.48	235	9.87209.45	189	9.95215.03	424	0.04784.97	0	9
	10	9.82426.83	235	9.87207.56	188	9.95219.27	423	0.04780.73	50	
	20	9.82429.18	235	9.87205.68	189	9.95223.50	424	0.04776.50	40	
	30	9.82431.53	235	9.87203.79	188	9.95227.74	424	0.04772.26	30	
	40	9.82433.88	235	9.87201.91	189	9.95231.98	423	0.04768.02	20	
	50	9.82436.23	235	9.87200.02	188	9.95236.21	423	0.04763.79	10	
52	0	9.82438.58	235	9.87198.13	189	9.95240.45	424	0.04759.55	0	8
	10	9.82440.93	235	9.87196.25	189	9.95244.69	424	0.04755.31	50	
	20	9.82443.28	235	9.87194.36	189	9.95248.93	423	0.04751.08	40	
	30	9.82445.63	235	9.87192.47	189	9.95253.16	424	0.04746.84	30	
	40	9.82447.98	235	9.87190.58	188	9.95257.40	424	0.04742.60	20	
	50	9.82450.33	235	9.87188.70	189	9.95261.63	423	0.04738.37	10	
53	0	9.82452.67	235	9.87186.81	189	9.95265.87	424	0.04734.13	0	7
	10	9.82455.02	235	9.87184.92	189	9.95270.10	423	0.04729.90	50	
	20	9.82457.37	235	9.87183.03	188	9.95274.34	424	0.04725.66	40	
	30	9.82459.72	234	9.87181.14	189	9.95278.58	424	0.04721.42	30	
	40	9.82462.06	235	9.87179.25	189	9.95282.81	424	0.04717.19	20	
	50	9.82464.41	235	9.87177.36	188	9.95287.05	424	0.04712.95	10	
54	0	9.82466.76	235	9.87175.48	189	9.95291.28	423	0.04708.72	0	6
	10	9.82469.11	234	9.87173.59	189	9.95295.52	424	0.04704.48	50	
	20	9.82471.45	235	9.87171.70	189	9.95299.75	424	0.04700.25	40	
	30	9.82473.80	234	9.87169.81	189	9.95303.99	424	0.04696.01	30	
	40	9.82476.14	235	9.87167.92	189	9.95308.23	424	0.04691.77	20	
	50	9.82478.49	235	9.87166.03	189	9.95312.46	423	0.04687.54	10	
55	0	9.82480.83	235	9.87164.14	189	9.95316.70	424	0.04683.30	0	5
	10	9.82483.18	234	9.87162.25	189	9.95320.93	423	0.04679.07	50	
	20	9.82485.52	235	9.87160.36	189	9.95325.17	424	0.04674.83	40	
	30	9.82487.87	234	9.87158.47	190	9.95329.40	423	0.04670.60	30	
	40	9.82490.21	235	9.87156.57	189	9.95333.64	424	0.04666.36	20	
	50	9.82492.56	234	9.87154.68	189	9.95337.87	423	0.04662.13	10	
56	0	9.82494.90	235	9.87152.79	189	9.95342.11	424	0.04657.89	0	4
	10	9.82497.25	234	9.87150.90	189	9.95346.34	423	0.04653.66	50	
	20	9.82499.59	234	9.87149.01	189	9.95350.58	424	0.04649.42	40	
	30	9.82501.93	235	9.87147.12	189	9.95354.82	424	0.04645.18	30	
	40	9.82504.28	234	9.87145.23	190	9.95359.05	423	0.04640.95	20	
	50	9.82506.62	234	9.87143.33	189	9.95363.29	424	0.04636.71	10	
57	0	9.82508.96	234	9.87141.44	189	9.95367.52	424	0.04632.48	0	3
	10	9.82511.30	235	9.87139.55	189	9.95371.76	424	0.04628.24	50	
	20	9.82513.65	234	9.87137.66	190	9.95375.99	423	0.04624.01	40	
	30	9.82515.99	234	9.87135.76	189	9.95380.23	424	0.04619.77	30	
	40	9.82518.33	234	9.87133.87	189	9.95384.46	424	0.04615.54	20	
	50	9.82520.67	234	9.87131.98	190	9.95388.70	423	0.04611.30	10	
58	0	9.82523.01	234	9.87130.08	189	9.95392.93	423	0.04607.07	0	2
	10	9.82525.35	234	9.87128.19	190	9.95397.16	423	0.04602.84	50	
	20	9.82527.69	234	9.87126.29	189	9.95401.40	423	0.04598.60	40	
	30	9.82530.03	234	9.87124.40	189	9.95405.63	423	0.04594.37	30	
	40	9.82532.37	234	9.87122.51	189	9.95409.87	424	0.04590.13	20	
	50	9.82534.72	235	9.87120.61	190	9.95414.10	423	0.04585.90	10	
59	0	9.82537.05	234	9.87118.72	189	9.95418.34	424	0.04581.66	0	1
	10	9.82539.39	234	9.87116.82	189	9.95422.57	423	0.04577.43	50	
	20	9.82541.73	234	9.87114.93	190	9.95426.81	424	0.04573.19	40	
	30	9.82544.07	234	9.87113.03	189	9.95431.04	423	0.04568.96	30	
	40	9.82546.41	234	9.87111.14	189	9.95435.28	424	0.04564.72	20	
	50	9.82548.75	234	9.87109.24	190	9.95439.51	423	0.04560.49	10	
60	0	9.82551.09	234	9.87107.35	189	9.95443.74	423	0.04556.26	0	0

"	Sin.	dif	co Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang	"	'
0	9.82551.09		9.87107.35		9.95443.74		0.04556.26	0	60
10	9.82553.43	234	9.87105.45	190	9.95447.98	424	0.04552.02	50	
20	9.82555.77	234	9.87103.55	190	9.95452.21	423	0.04547.79	40	
30	9.82558.10	233	9.87101.66	189	9.95456.45	424	0.04543.55	30	
		234		190					
40	9.82560.44	234	9.87099.76	190	9.95460.68	423	0.04539.32	20	
50	9.82562.78	234	9.87097.86	189	9.95464.91	424	0.04535.09	10	
0	9.82565.12	233	9.87095.97	190	9.95469.15	423	0.04530.85	0	59
		234		190					
10	9.82567.45	234	9.87094.07	190	9.95473.38	424	0.04526.62	50	
20	9.82569.79	234	9.87092.17	189	9.95477.62	423	0.04522.38	40	
30	9.82572.13	233	9.87090.28	190	9.95481.85	423	0.04518.15	30	
		234		190					
40	9.82574.46	234	9.87088.38	190	9.95486.08	424	0.04513.92	20	
50	9.82576.80	233	9.87086.48	190	9.95490.32	423	0.04509.68	10	
0	9.82579.13	233	9.87084.58	190	9.95494.55	423	0.04505.45	0	58
		234		190					
10	9.82581.47	234	9.87082.68	189	9.95498.79	423	0.04501.21	50	
20	9.82583.81	233	9.87080.79	190	9.95503.02	424	0.04496.98	40	
30	9.82586.14	233	9.87078.89	190	9.95507.25	423	0.04492.75	30	
		234		190					
40	9.82588.48	233	9.87076.99	190	9.95511.49	424	0.04488.51	20	
50	9.82590.81	233	9.87075.09	190	9.95515.72	423	0.04484.28	10	
0	9.82593.14	234	9.87073.19	190	9.95519.95	423	0.04480.05	0	57
		233		190					
10	9.82595.48	233	9.87071.29	190	9.95524.19	424	0.04475.81	50	
20	9.82597.81	234	9.87069.39	190	9.95528.42	423	0.04471.58	40	
30	9.82600.15	234	9.87067.49	190	9.95532.65	423	0.04467.35	30	
		233		190					
40	9.82602.48	233	9.87065.59	190	9.95536.89	424	0.04463.11	20	
50	9.82604.81	233	9.87063.69	190	9.95541.12	423	0.04458.88	10	
0	9.82607.15	234	9.87061.79	190	9.95545.35	423	0.04454.65	0	56
		233		190					
10	9.82609.48	233	9.87059.89	190	9.95549.59	424	0.04450.41	50	
20	9.82611.81	233	9.87057.99	190	9.95553.82	423	0.04446.18	40	
30	9.82614.14	233	9.87056.09	190	9.95558.05	423	0.04441.95	30	
		234		190					
40	9.82616.48	233	9.87054.19	190	9.95562.29	424	0.04437.71	20	
50	9.82618.81	233	9.87052.29	190	9.95566.52	423	0.04433.48	10	
0	9.82621.14	233	9.87050.39	190	9.95570.75	423	0.04429.25	0	55
		234		190					
10	9.82623.47	233	9.87048.49	190	9.95574.98	423	0.04425.02	50	
20	9.82625.80	233	9.87046.58	191	9.95579.21	424	0.04420.78	40	
30	9.82628.13	233	9.87044.68	190	9.95583.45	423	0.04416.55	30	
		234		190					
40	9.82630.46	233	9.87042.78	190	9.95587.68	423	0.04412.32	20	
50	9.82632.79	233	9.87040.88	190	9.95591.92	424	0.04408.08	10	
0	9.82635.12	233	9.87038.98	190	9.95596.15	423	0.04403.85	0	54
		234		191					
10	9.82637.46	232	9.87037.07	190	9.95600.38	423	0.04399.62	50	
20	9.82639.79	233	9.87035.17	190	9.95604.61	423	0.04395.39	40	
30	9.82642.11	233	9.87033.27	190	9.95608.85	424	0.04391.15	30	
		234		190					
40	9.82644.44	233	9.87031.37	191	9.95613.08	423	0.04386.92	20	
50	9.82646.77	233	9.87029.46	190	9.95617.31	423	0.04382.69	10	
0	9.82649.10	233	9.87027.56	190	9.95621.54	423	0.04378.46	0	53
		234		191					
10	9.82651.43	233	9.87025.65	191	9.95625.78	424	0.04374.22	50	
20	9.82653.76	233	9.87023.75	190	9.95630.01	423	0.04369.99	40	
30	9.82656.09	233	9.87021.85	190	9.95634.24	423	0.04365.76	30	
		234		191					
40	9.82658.42	232	9.87019.94	190	9.95638.47	424	0.04361.53	20	
50	9.82660.74	233	9.87018.04	190	9.95642.71	424	0.04357.29	10	
0	9.82663.07	233	9.87016.13	191	9.95646.94	423	0.04353.06	0	52
		234		190					
10	9.82665.40	233	9.87014.23	191	9.95651.17	423	0.04348.83	50	
20	9.82667.73	233	9.87012.32	191	9.95655.40	423	0.04344.60	40	
30	9.82670.05	232	9.87010.42	190	9.95659.63	423	0.04340.37	30	
		233		191					
40	9.82672.38	233	9.87008.51	191	9.95663.87	424	0.04336.13	20	
50	9.82674.71	233	9.87006.61	190	9.95668.10	423	0.04331.90	10	
0	9.82677.03	232	9.87004.70	191	9.95672.33	423	0.04327.67	0	51
		233		190					
10	9.82679.36	232	9.87002.80	191	9.95676.56	423	0.04323.44	50	
20	9.82681.68	233	9.87000.89	191	9.95680.79	423	0.04319.21	40	
30	9.82684.01	233	9.86998.98	191	9.95685.03	424	0.04314.97	30	
		232		190					
40	9.82686.33	233	9.86997.08	191	9.95689.26	423	0.04310.74	20	
50	9.82688.66	233	9.86995.17	191	9.95693.49	423	0.04306.51	10	
0	9.82690.98	232	9.86993.26	191	9.95697.72	423	0.04302.28	0	50
"	co-Sin.	dif	Sin.	dif	co-Tang	dif	Tang.	"	'

'	"	Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
10	0	9.82690.98	233	9.86993.26	190	9.95697.72	423	0.04302.28	0	50
	10	9.82693.31	232	9.86991.36	191	9.95701.95	423	0.04298.05	50	
	20	9.82695.63	232	9.86989.45	191	9.95706.18	424	0.04293.82	40	
	30	9.82697.96	232	9.86987.54	191	9.95710.42	423	0.04289.58	30	
	40	9.82700.28	233	9.86985.63	190	9.95714.65	423	0.04285.35	20	
	50	9.82702.61	232	9.86983.73	191	9.95718.88	423	0.04281.12	10	
11	0	9.82704.93	232	9.86981.82	191	9.95723.11	423	0.04276.89	0	49
	10	9.82707.25	233	9.86979.91	191	9.95727.34	423	0.04272.66	50	
	20	9.82709.58	232	9.86978.00	191	9.95731.57	424	0.04268.43	40	
	30	9.82711.90	232	9.86976.09	191	9.95735.81	423	0.04264.19	30	
	40	9.82714.22	233	9.86974.18	190	9.95740.04	423	0.04259.96	20	
	50	9.82716.54	232	9.86972.28	191	9.95744.27	423	0.04255.73	10	
12	0	9.82718.87	232	9.86970.37	191	9.95748.50	423	0.04251.50	0	48
	10	9.82721.19	232	9.86968.46	191	9.95752.73	423	0.04247.27	50	
	20	9.82723.51	232	9.86966.55	191	9.95756.96	423	0.04243.04	40	
	30	9.82725.83	232	9.86964.64	191	9.95761.19	423	0.04238.81	30	
	40	9.82728.15	232	9.86962.73	191	9.95765.42	423	0.04234.58	20	
	50	9.82730.47	232	9.86960.82	191	9.95769.65	424	0.04230.35	10	
13	0	9.82732.79	232	9.86958.91	191	9.95773.89	423	0.04226.11	0	47
	10	9.82735.11	233	9.86957.00	191	9.95778.12	423	0.04221.88	50	
	20	9.82737.44	232	9.86955.09	191	9.95782.35	423	0.04217.65	40	
	30	9.82739.76	232	9.86953.18	191	9.95786.58	423	0.04213.42	30	
	40	9.82742.08	232	9.86951.27	192	9.95790.81	423	0.04209.19	20	
	50	9.82744.40	231	9.86949.35	191	9.95795.04	423	0.04204.96	10	
14	0	9.82746.71	232	9.86947.44	191	9.95799.27	423	0.04200.73	0	46
	10	9.82749.03	232	9.86945.53	191	9.95803.50	423	0.04196.50	50	
	20	9.82751.35	232	9.86943.62	191	9.95807.73	423	0.04192.27	40	
	30	9.82753.67	232	9.86941.71	191	9.95811.96	423	0.04188.04	30	
	40	9.82755.99	232	9.86939.80	192	9.95816.19	423	0.04183.81	20	
	50	9.82758.31	232	9.86937.88	191	9.95820.42	423	0.04179.58	10	
15	0	9.82760.63	231	9.86935.97	191	9.95824.65	424	0.04175.35	0	45
	10	9.82762.94	232	9.86934.06	191	9.95828.89	423	0.04171.11	50	
	20	9.82765.26	232	9.86932.15	192	9.95833.12	423	0.04166.88	40	
	30	9.82767.58	232	9.86930.23	191	9.95837.35	423	0.04162.65	30	
	40	9.82769.90	232	9.86928.32	191	9.95841.58	423	0.04158.42	20	
	50	9.82772.21	231	9.86926.41	192	9.95845.81	423	0.04154.19	10	
16	0	9.82774.53	232	9.86924.49	191	9.95850.04	423	0.04149.96	0	44
	10	9.82776.85	231	9.86922.58	191	9.95854.27	423	0.04145.73	50	
	20	9.82779.16	232	9.86920.67	192	9.95858.50	423	0.04141.50	40	
	30	9.82781.48	232	9.86918.75	191	9.95862.73	423	0.04137.27	30	
	40	9.82783.80	231	9.86916.84	192	9.95866.96	423	0.04133.04	20	
	50	9.82786.11	232	9.86914.92	191	9.95871.19	423	0.04128.81	10	
17	0	9.82788.43	231	9.86913.01	192	9.95875.42	423	0.04124.58	0	43
	10	9.82790.74	232	9.86911.09	191	9.95879.65	423	0.04120.35	50	
	20	9.82793.06	231	9.86909.18	192	9.95883.88	423	0.04116.12	40	
	30	9.82795.37	232	9.86907.26	191	9.95888.11	423	0.04111.89	30	
	40	9.82797.69	231	9.86905.35	192	9.95892.34	423	0.04107.66	20	
	50	9.82800.00	231	9.86903.43	191	9.95896.57	423	0.04103.43	10	
18	0	9.82802.31	232	9.86901.52	192	9.95900.80	423	0.04099.20	0	42
	10	9.82804.63	231	9.86899.60	192	9.95905.03	423	0.04094.97	50	
	20	9.82806.94	231	9.86897.68	191	9.95909.26	423	0.04090.74	40	
	30	9.82809.25	231	9.86895.77	191	9.95913.49	423	0.04086.51	30	
	40	9.82811.57	231	9.86893.85	192	9.95917.72	423	0.04082.28	20	
	50	9.82813.88	231	9.86891.93	192	9.95921.95	423	0.04078.05	10	
19	0	9.82816.19	231	9.86890.02	191	9.95926.18	423	0.04073.82	0	41
	10	9.82818.51	232	9.86888.10	192	9.95930.41	423	0.04069.59	50	
	20	9.82820.82	231	9.86886.18	192	9.95934.64	422	0.04065.36	40	
	30	9.82823.13	231	9.86884.27	191	9.95938.86	423	0.04061.14	30	
	40	9.82825.44	231	9.86882.35	192	9.95943.09	423	0.04056.91	20	
	50	9.82827.75	231	9.86880.43	192	9.95947.32	423	0.04052.68	10	
20	0	9.82830.06	231	9.86878.51	192	9.95951.55	423	0.04048.45	0	40

42 deg.

'	"	Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
20	0	9.82830.06	232	9.86878.51	192	9.95951.55	423	0.04048.45	0	40
	10	9.82832.38	231	9.86876.59	191	9.95955.78	423	0.04044.22	50	
	20	9.82834.69	231	9.86874.68	192	9.95960.01	423	0.04039.99	40	
	30	9.82837.00	231	9.86872.76	192	9.95964.24	423	0.04035.76	30	
	40	9.82839.31	231	9.86870.84	192	9.95968.47	423	0.04031.53	20	
	50	9.82841.62	231	9.86868.92	192	9.95972.70	423	0.04027.30	10	
21	0	9.82843.93	231	9.86867.00	192	9.95976.93	423	0.04023.07	0	39
	10	9.82846.24	231	9.86865.08	192	9.95981.16	423	0.04018.84	50	
	20	9.82848.55	231	9.86863.16	192	9.95985.39	423	0.04014.61	40	
	30	9.82850.86	231	9.86861.24	192	9.95989.62	422	0.04010.38	30	
	40	9.82853.17	230	9.86859.32	192	9.95993.84	423	0.04006.16	20	
	50	9.82855.47	231	9.86857.40	192	9.95998.07	423	0.04001.93	10	
22	0	9.82857.78	231	9.86855.48	192	9.96002.30	423	0.03997.70	0	38
	10	9.82860.09	231	9.86853.56	192	9.96006.53	423	0.03993.47	50	
	20	9.82862.40	231	9.86851.64	192	9.96010.76	423	0.03989.24	40	
	30	9.82864.71	231	9.86849.72	192	9.96014.99	423	0.03985.01	30	
	40	9.82867.02	230	9.86847.80	192	9.96019.22	422	0.03980.78	20	
	50	9.82869.32	231	9.86845.88	192	9.96023.45	422	0.03976.55	10	
23	0	9.82871.63	231	9.86843.96	193	9.96027.67	423	0.03972.33	0	37
	10	9.82873.94	230	9.86842.03	192	9.96031.90	423	0.03968.10	50	
	20	9.82876.24	231	9.86840.11	192	9.96036.13	423	0.03963.87	40	
	30	9.82878.55	231	9.86838.19	192	9.96040.36	423	0.03959.64	30	
	40	9.82880.86	230	9.86836.27	192	9.96044.59	423	0.03955.41	20	
	50	9.82883.16	231	9.86834.35	193	9.96048.82	423	0.03951.18	10	
24	0	9.82885.47	231	9.86832.42	192	9.96053.05	422	0.03946.95	0	36
	10	9.82887.78	230	9.86830.50	192	9.96057.27	423	0.03942.73	50	
	20	9.82890.08	231	9.86828.58	193	9.96061.50	423	0.03938.50	40	
	30	9.82892.39	230	9.86826.65	192	9.96065.73	423	0.03934.27	30	
	40	9.82894.69	231	9.86824.73	192	9.96069.96	423	0.03930.04	20	
	50	9.82897.00	230	9.86822.81	193	9.96074.19	423	0.03925.81	10	
25	0	9.82899.30	231	9.86820.88	192	9.96078.42	422	0.03921.58	0	35
	10	9.82901.61	230	9.86818.96	192	9.96082.64	423	0.03917.36	50	
	20	9.82903.91	230	9.86817.04	193	9.96086.87	423	0.03913.13	40	
	30	9.82906.21	231	9.86815.11	192	9.96091.10	423	0.03908.90	30	
	40	9.82908.52	230	9.86813.19	193	9.96095.33	423	0.03904.67	20	
	50	9.82910.82	230	9.86811.26	192	9.96099.56	422	0.03900.44	10	
26	0	9.82913.12	231	9.86809.34	193	9.96103.78	423	0.03896.22	0	34
	10	9.82915.43	230	9.86807.41	192	9.96108.01	423	0.03891.99	50	
	20	9.82917.73	230	9.86805.49	193	9.96112.24	423	0.03887.76	40	
	30	9.82920.03	230	9.86803.56	192	9.96116.47	423	0.03883.53	30	
	40	9.82922.33	230	9.86801.64	193	9.96120.70	422	0.03879.30	20	
	50	9.82924.64	230	9.86799.71	192	9.96124.92	423	0.03875.08	10	
27	0	9.82926.94	230	9.86797.79	193	9.96129.15	423	0.03870.85	0	33
	10	9.82929.24	230	9.86795.86	193	9.96133.38	423	0.03866.62	50	
	20	9.82931.54	230	9.86793.93	193	9.96137.61	423	0.03862.39	40	
	30	9.82933.84	230	9.86792.01	192	9.96141.84	422	0.03858.16	30	
	40	9.82936.14	230	9.86790.08	193	9.96146.06	423	0.03853.94	20	
	50	9.82938.44	231	9.86788.15	192	9.96150.29	423	0.03849.71	10	
28	0	9.82940.75	230	9.86786.23	193	9.96154.52	423	0.03845.48	0	32
	10	9.82943.05	230	9.86784.30	193	9.96158.75	422	0.03841.25	50	
	20	9.82945.35	230	9.86782.37	193	9.96162.97	423	0.03837.03	40	
	30	9.82947.65	230	9.86780.45	192	9.96167.20	423	0.03832.80	30	
	40	9.82949.95	230	9.86778.52	193	9.96171.43	423	0.03828.57	20	
	50	9.82952.24	229	9.86776.59	193	9.96175.66	423	0.03824.34	10	
29	0	9.82954.54	230	9.86774.66	193	9.96179.88	422	0.03820.12	0	31
	10	9.82956.84	230	9.86772.73	193	9.96184.11	423	0.03815.89	50	
	20	9.82959.14	230	9.86770.80	193	9.96188.34	422	0.03811.66	40	
	30	9.82961.44	230	9.86768.88	192	9.96192.56	422	0.03807.44	30	
	40	9.82963.74	230	9.86766.95	193	9.96196.79	423	0.03803.21	20	
	50	9.82966.04	230	9.86765.02	193	9.96201.02	423	0.03798.98	10	
30	0	9.82968.33	229	9.86763.09	193	9.96205.25	423	0.03794.75	0	30

47 deg.

'	"	Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
30	0	9.82968.33	230	9.86763.09	193	9.96205.25	422	0.03794.75	0	30
	10	9.82970.63	230	9.86761.16	193	9.96209.47	423	0.03790.53	50	
	20	9.82972.95	230	9.86759.23	193	9.96213.70	423	0.03786.30	40	
	30	9.82975.23	229	9.86757.30	193	9.96217.93	422	0.03782.07	30	
	40	9.82977.52	230	9.86755.37	193	9.96222.15	423	0.03777.85	20	
	50	9.82979.82	230	9.86753.44	193	9.96226.38	423	0.03773.62	10	
31	0	9.82982.12	229	9.86751.51	193	9.96230.61	423	0.03769.39	0	29
	10	9.82984.41	230	9.86749.58	193	9.96234.84	422	0.03765.16	50	
	20	9.82986.71	230	9.86747.65	193	9.96239.06	423	0.03760.94	40	
	30	9.82989.01	229	9.86745.72	193	9.96243.29	423	0.03756.71	30	
	40	9.82991.30	230	9.86743.79	194	9.96247.52	422	0.03752.48	20	
	50	9.82993.60	229	9.86741.85	193	9.96251.74	423	0.03748.26	10	
32	0	9.82995.89	230	9.86739.92	193	9.96255.97	423	0.03744.03	0	28
	10	9.82998.19	229	9.86737.99	193	9.96260.20	422	0.03739.80	50	
	20	9.83000.48	230	9.86736.06	193	9.96264.42	423	0.03735.58	40	
	30	9.83002.78	229	9.86734.13	194	9.96268.65	423	0.03731.35	30	
	40	9.83005.07	229	9.86732.19	193	9.96272.88	422	0.03727.12	20	
	50	9.83007.36	230	9.86730.26	193	9.96277.10	423	0.03722.90	10	
33	0	9.83009.66	229	9.86728.33	193	9.96281.33	423	0.03718.67	0	27
	10	9.83011.95	230	9.86726.40	194	9.96285.56	422	0.03714.44	50	
	20	9.83014.25	229	9.86724.46	193	9.96289.78	423	0.03710.22	40	
	30	9.83016.54	229	9.86722.53	193	9.96294.01	422	0.03705.99	30	
	40	9.83018.83	229	9.86720.60	194	9.96298.23	423	0.03701.77	20	
	50	9.83021.12	230	9.86718.66	193	9.96302.46	423	0.03697.54	10	
34	0	9.83023.42	229	9.86716.73	193	9.96306.69	422	0.03693.31	0	26
	10	9.83025.71	229	9.86714.80	194	9.96310.91	423	0.03689.09	50	
	20	9.83028.00	229	9.86712.86	193	9.96315.14	423	0.03684.86	40	
	30	9.83030.29	229	9.86710.93	194	9.96319.37	422	0.03680.63	30	
	40	9.83032.58	230	9.86708.99	193	9.96323.59	423	0.03676.41	20	
	50	9.83034.88	229	9.86707.06	194	9.96327.82	423	0.03672.18	10	
35	0	9.83037.17	229	9.86705.12	193	9.96332.04	423	0.03667.96	0	25
	10	9.83039.46	229	9.86703.19	194	9.96336.27	423	0.03663.73	50	
	20	9.83041.75	229	9.86701.25	193	9.96340.50	422	0.03659.50	40	
	30	9.83044.04	229	9.86699.32	194	9.96344.72	423	0.03655.28	30	
	40	9.83046.33	229	9.86697.38	193	9.96348.95	423	0.03651.05	20	
	50	9.83048.62	229	9.86695.45	194	9.96353.17	423	0.03646.83	10	
36	0	9.83050.91	229	9.86693.51	194	9.96357.40	423	0.03642.60	0	24
	10	9.83053.20	229	9.86691.57	193	9.96361.63	423	0.03638.37	50	
	20	9.83055.49	229	9.86689.64	194	9.96365.85	423	0.03634.15	40	
	30	9.83057.78	229	9.86687.70	194	9.96370.08	423	0.03629.92	30	
	40	9.83060.07	229	9.86685.76	193	9.96374.30	423	0.03625.70	20	
	50	9.83062.36	228	9.86683.83	194	9.96378.53	423	0.03621.47	10	
37	0	9.83064.64	229	9.86681.89	194	9.96382.75	422	0.03617.25	0	23
	10	9.83066.93	229	9.86679.95	194	9.96386.98	423	0.03613.02	50	
	20	9.83069.22	229	9.86678.01	193	9.96391.21	422	0.03608.79	40	
	30	9.83071.51	229	9.86676.08	194	9.96395.43	423	0.03604.57	30	
	40	9.83073.80	228	9.86674.14	194	9.96399.66	422	0.03600.34	20	
	50	9.83076.08	229	9.86672.20	194	9.96403.88	423	0.03596.12	10	
38	0	9.83078.37	229	9.86670.26	194	9.96408.11	422	0.03591.89	0	22
	10	9.83080.66	228	9.86668.32	193	9.96412.33	423	0.03587.67	50	
	20	9.83082.94	229	9.86666.39	194	9.96416.56	422	0.03583.44	40	
	30	9.83085.23	229	9.86664.45	194	9.96420.78	423	0.03579.22	30	
	40	9.83087.52	228	9.86662.51	194	9.96425.01	423	0.03574.99	20	
	50	9.83089.80	228	9.86660.57	194	9.96429.23	423	0.03570.77	10	
39	0	9.83092.09	229	9.86658.63	194	9.96433.46	422	0.03566.54	0	21
	10	9.83094.37	229	9.86656.69	194	9.96437.68	422	0.03562.32	50	
	20	9.83096.66	228	9.86654.75	194	9.96441.91	423	0.03558.09	40	
	30	9.83098.94	228	9.86652.81	194	9.96446.14	423	0.03553.86	30	
	40	9.83101.23	228	9.86650.87	194	9.96450.36	422	0.03549.64	20	
	50	9.83103.51	229	9.86648.93	194	9.96454.59	423	0.03545.41	10	
40	0	9.83105.80	229	9.86646.99	194	9.96458.81	422	0.03541.19	0	20

"	Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
0	9.83105.80	228	9.86646.99	194	9.96458.81	423	0.03541.19	0	20
10	9.83108.08	229	9.86645.05	194	9.96463.04	422	0.03536.06	50	40
20	9.83110.37	228	9.86643.11	194	9.96467.26	423	0.03532.74	40	50
30	9.83112.65	228	9.86641.17	195	9.96471.49	422	0.03528.51	30	30
40	9.83114.93	229	9.86639.22	194	9.96475.71	423	0.03524.29	20	20
50	9.83117.22	228	9.86637.28	194	9.96479.94	422	0.03520.06	10	10
0	9.83119.50	228	9.86635.34	194	9.96484.16	422	0.03515.84	0	19
10	9.83121.78	229	9.86633.40	194	9.96488.38	423	0.03511.62	50	50
20	9.83124.07	228	9.86631.46	194	9.96492.61	422	0.03507.39	40	40
30	9.83126.35	228	9.86629.52	195	9.96496.83	423	0.03503.17	30	30
40	9.83128.63	228	9.86627.57	194	9.96501.06	422	0.03498.94	20	20
50	9.83130.91	229	9.86625.63	194	9.96505.28	423	0.03494.72	10	10
0	9.83133.20	228	9.86623.69	195	9.96509.51	422	0.03490.49	0	18
10	9.83135.48	228	9.86621.74	194	9.96513.73	423	0.03486.27	50	50
20	9.83137.76	228	9.86619.80	194	9.96517.96	422	0.03482.04	40	40
30	9.83140.04	228	9.86617.86	195	9.96522.18	423	0.03477.82	30	30
40	9.83142.32	228	9.86615.91	194	9.96526.41	422	0.03473.59	20	20
50	9.83144.60	228	9.86613.97	194	9.96530.63	423	0.03469.37	10	10
0	9.83146.88	228	9.86612.03	195	9.96534.86	422	0.03465.14	0	17
10	9.83149.16	228	9.86610.08	194	9.96539.08	422	0.03460.92	50	50
20	9.83151.44	228	9.86608.14	195	9.96543.30	423	0.03456.70	40	40
30	9.83153.72	228	9.86606.19	194	9.96547.53	422	0.03452.47	30	30
40	9.83156.00	228	9.86604.25	195	9.96551.75	423	0.03448.25	20	20
50	9.83158.28	228	9.86602.30	194	9.96555.98	422	0.03444.02	10	10
0	9.83160.56	228	9.86600.36	195	9.96560.20	423	0.03439.80	0	16
10	9.83162.84	228	9.86598.41	194	9.96564.43	422	0.03435.57	50	50
20	9.83165.12	228	9.86596.47	195	9.96568.65	423	0.03431.35	40	40
30	9.83167.40	228	9.86594.52	194	9.96572.87	422	0.03427.13	30	30
40	9.83169.68	227	9.86592.58	195	9.96577.10	422	0.03422.90	20	20
50	9.83171.95	228	9.86590.63	195	9.96581.32	423	0.03418.68	10	10
0	9.83174.23	228	9.86588.68	194	9.96585.55	422	0.03414.45	0	15
10	9.83176.51	228	9.86586.74	195	9.96589.77	423	0.03410.23	50	50
20	9.83178.79	227	9.86584.79	195	9.96594.00	422	0.03406.00	40	40
30	9.83181.06	228	9.86582.84	194	9.96598.22	422	0.03401.78	30	30
40	9.83183.34	228	9.86580.90	195	9.96602.44	423	0.03397.56	20	20
50	9.83185.62	227	9.86578.95	195	9.96606.67	422	0.03393.33	10	10
0	9.83187.89	228	9.86577.00	194	9.96610.89	422	0.03389.11	0	14
10	9.83190.17	228	9.86575.06	195	9.96615.11	423	0.03384.89	50	50
20	9.83192.45	227	9.86573.11	195	9.96619.34	422	0.03380.66	40	40
30	9.83194.72	228	9.86571.16	195	9.96623.56	423	0.03376.44	30	30
40	9.83197.00	227	9.86569.21	195	9.96627.79	422	0.03372.21	20	20
50	9.83199.27	228	9.86567.26	195	9.96632.01	422	0.03367.99	10	10
0	9.83201.55	227	9.86565.31	194	9.96636.23	423	0.03363.77	0	13
10	9.83203.82	228	9.86563.37	195	9.96640.46	422	0.03359.54	50	50
20	9.83206.10	227	9.86561.42	195	9.96644.68	422	0.03355.32	40	40
30	9.83208.37	228	9.86559.47	195	9.96648.90	423	0.03351.10	30	30
40	9.83210.65	227	9.86557.52	195	9.96653.13	422	0.03346.87	20	20
50	9.83212.92	227	9.86555.57	195	9.96657.35	422	0.03342.65	10	10
0	9.83215.19	228	9.86553.62	195	9.96661.57	423	0.03338.43	0	12
10	9.83217.47	227	9.86551.67	195	9.96665.80	422	0.03334.20	50	50
20	9.83219.74	227	9.86549.72	195	9.96670.02	423	0.03329.98	40	40
30	9.83222.01	228	9.86547.77	195	9.96674.25	422	0.03325.75	30	30
40	9.83224.29	227	9.86545.82	195	9.96678.47	422	0.03321.53	20	20
50	9.83226.56	227	9.86543.87	195	9.96682.69	423	0.03317.31	10	10
0	9.83228.83	228	9.86541.92	195	9.96686.92	422	0.03313.08	0	11
10	9.83231.11	227	9.86539.97	195	9.96691.14	422	0.03308.86	50	50
20	9.83233.38	227	9.86538.02	196	9.96695.36	422	0.03304.64	40	40
30	9.83235.65	227	9.86536.06	195	9.96699.58	423	0.03300.42	30	30
40	9.83237.92	227	9.86534.11	195	9.96703.81	422	0.03296.19	20	20
50	9.83240.19	227	9.86532.16	195	9.96708.03	422	0.03291.97	10	10
0	9.83242.46	227	9.86530.21	195	9.96712.25	422	0.03287.75	0	10
"	co-Sin.	dif	Sin.	dif	co-Tang.	dif	Tang.	"	'

"	"	Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang.	"	"
50	0	9.83242.46		9.86530.21		9.96712.25	co.	0.03287.75	0	10
	10	9.83244.73	227	9.86528.26	195	9.96716.48	423	0.03283.52	50	
	20	9.83247.01	228	9.86526.30	196	9.96720.70	422	0.03279.30	40	
	30	9.83249.28	227	9.86524.35	195	9.96724.92	422	0.03275.08	30	
	40	9.83251.55	227	9.86522.40	195	9.96729.15	423	0.03270.85	20	
	50	9.83253.82	227	9.86520.45	195	9.96733.37	422	0.03266.63	10	
51	0	9.83256.09	227	9.86518.49	196	9.96737.59	422	0.03262.41	0	9
	10	9.83258.36	227	9.86516.54	195	9.96741.82	423	0.03258.18	50	
	20	9.83260.63	227	9.86514.59	195	9.96746.04	422	0.03253.96	40	
	30	9.83262.89	226	9.86512.63	196	9.96750.26	422	0.03249.74	30	
	40	9.83265.16	227	9.86510.68	195	9.96754.48	422	0.03245.52	20	
	50	9.83267.43	227	9.86508.73	195	9.96758.71	423	0.03241.29	10	
52	0	9.83269.70	227	9.86506.77	196	9.96762.93	422	0.03237.07	0	8
	10	9.83271.97	227	9.86504.82	195	9.96767.15	422	0.03232.85	50	
	20	9.83274.24	227	9.86502.86	196	9.96771.37	423	0.03228.63	40	
	30	9.83276.51	226	9.86500.91	195	9.96775.60	422	0.03224.40	30	
	40	9.83278.77	227	9.86498.95	196	9.96779.82	422	0.03220.18	20	
	50	9.83281.04	227	9.86497.00	195	9.96784.04	423	0.03215.96	10	
53	0	9.83283.31	226	9.86495.04	195	9.96788.27	422	0.03211.73	0	7
	10	9.83285.57	227	9.86493.09	196	9.96792.49	422	0.03207.51	50	
	20	9.83287.84	227	9.86491.13	196	9.96796.71	422	0.03203.29	40	
	30	9.83290.11	226	9.86489.18	195	9.96800.93	423	0.03199.07	30	
	40	9.83292.37	227	9.86487.22	196	9.96805.16	422	0.03194.84	20	
	50	9.83294.64	227	9.86485.26	195	9.96809.38	422	0.03190.62	10	
54	0	9.83296.91	226	9.86483.31	196	9.96813.60	422	0.03186.40	0	6
	10	9.83299.17	227	9.86481.35	196	9.96817.82	422	0.03182.18	50	
	20	9.83301.44	227	9.86479.39	195	9.96822.04	423	0.03177.96	40	
	30	9.83303.70	226	9.86477.44	196	9.96826.27	422	0.03173.73	30	
	40	9.83305.97	226	9.86475.48	196	9.96830.49	422	0.03169.51	20	
	50	9.83308.23	227	9.86473.52	196	9.96834.71	422	0.03165.29	10	
55	0	9.83310.50	226	9.86471.56	195	9.96838.93	423	0.03161.07	0	5
	10	9.83312.76	227	9.86469.61	196	9.96843.16	422	0.03156.84	50	
	20	9.83315.03	226	9.86467.65	196	9.96847.38	422	0.03152.62	40	
	30	9.83317.29	226	9.86465.69	196	9.96851.60	422	0.03148.40	30	
	40	9.83319.55	227	9.86463.73	196	9.96855.82	422	0.03144.18	20	
	50	9.83321.82	226	9.86461.77	196	9.96860.04	423	0.03139.96	10	
56	0	9.83324.08	226	9.86459.81	196	9.96864.27	422	0.03135.73	0	4
	10	9.83326.34	227	9.86457.85	195	9.96868.49	422	0.03131.51	50	
	20	9.83328.61	226	9.86455.90	196	9.96872.71	422	0.03127.29	40	
	30	9.83330.87	226	9.86453.94	196	9.96876.93	422	0.03123.07	30	
	40	9.83333.13	226	9.86451.98	196	9.96881.15	423	0.03118.85	20	
	50	9.83335.39	227	9.86450.02	196	9.96885.38	422	0.03114.62	10	
57	0	9.83337.66	226	9.86448.06	196	9.96889.60	422	0.03110.40	0	3
	10	9.83339.92	226	9.86446.10	196	9.96893.82	422	0.03106.18	50	
	20	9.83342.18	226	9.86444.14	196	9.96898.04	422	0.03101.96	40	
	30	9.83344.44	226	9.86442.18	196	9.96902.26	423	0.03097.74	30	
	40	9.83346.70	226	9.86440.22	197	9.96906.49	422	0.03093.51	20	
	50	9.83348.96	226	9.86438.25	196	9.96910.71	422	0.03089.29	10	
58	0	9.83351.22	226	9.86436.29	196	9.96914.93	422	0.03085.07	0	2
	10	9.83353.48	226	9.86434.33	196	9.96919.15	422	0.03080.85	50	
	20	9.83355.74	226	9.86432.37	196	9.96923.37	422	0.03076.63	40	
	30	9.83358.00	226	9.86430.41	196	9.96927.59	423	0.03072.41	30	
	40	9.83360.26	226	9.86428.45	196	9.96931.82	422	0.03068.18	20	
	50	9.83362.52	226	9.86426.49	197	9.96936.04	422	0.03063.96	10	
59	0	9.83364.78	226	9.86424.52	196	9.96940.26	422	0.03059.74	0	1
	10	9.83367.04	226	9.86422.56	196	9.96944.48	422	0.03055.52	50	
	20	9.83369.30	226	9.86420.60	196	9.96948.70	422	0.03051.30	40	
	30	9.83371.56	226	9.86418.64	196	9.96952.92	422	0.03047.08	30	
	40	9.83373.82	226	9.86416.67	197	9.96957.14	422	0.03042.86	20	
	50	9.83376.08	226	9.86414.71	196	9.96961.37	423	0.03038.63	10	
60	0	9.83378.33	225	9.86412.75	196	9.96965.59	422	0.03034.41	0	0
	"	co-Sin.	dif	Sin.	dif	co-Tang.	dif	Tang.	"	"

43 deg.

'	"	Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
0	0	9.83378.33	226	9.86412.75	197	9.96965.59	422	0.03034.41	0	60
	10	9.83380.59	226	9.86410.78	196	9.96969.81	422	0.03030.19	50	
	20	9.83382.85	226	9.86408.82	196	9.96974.03	422	0.03025.97	40	
	30	9.83385.11	225	9.86406.86	197	9.96978.25	422	0.03021.75	30	
	40	9.83387.36	226	9.86404.89	196	9.96982.47	422	0.03017.53	20	
	50	9.83389.62	226	9.86402.93	197	9.96986.69	422	0.03013.31	10	
1	0	9.83391.88	225	9.86400.96	196	9.96990.91	423	0.03009.09	0	59
	10	9.83394.13	226	9.86399.00	197	9.96995.14	422	0.03004.86	50	
	20	9.83396.39	226	9.86397.03	196	9.96999.36	422	0.03000.64	40	
	30	9.83398.65	225	9.86395.07	197	9.97003.58	422	0.02996.42	30	
	40	9.83400.90	226	9.86393.10	196	9.97007.80	422	0.02992.20	20	
	50	9.83403.16	226	9.86391.14	197	9.97012.02	422	0.02987.98	10	
2	0	9.83405.41	226	9.86389.17	196	9.97016.24	422	0.02983.76	0	58
	10	9.83407.67	225	9.86387.21	197	9.97020.46	422	0.02979.54	50	
	20	9.83409.92	226	9.86385.24	197	9.97024.68	422	0.02975.32	40	
	30	9.83412.18	225	9.86383.27	196	9.97028.90	422	0.02971.10	30	
	40	9.83414.43	226	9.86381.31	197	9.97033.12	423	0.02966.88	20	
	50	9.83416.69	225	9.86379.34	197	9.97037.35	422	0.02962.65	10	
3	0	9.83418.94	225	9.86377.37	196	9.97041.57	422	0.02958.43	0	57
	10	9.83421.19	226	9.86375.41	197	9.97045.79	422	0.02954.21	50	
	20	9.83423.45	225	9.86373.44	197	9.97050.01	422	0.02949.99	40	
	30	9.83425.70	225	9.86371.47	197	9.97054.23	422	0.02945.77	30	
	40	9.83427.95	226	9.86369.50	196	9.97058.45	422	0.02941.55	20	
	50	9.83430.21	225	9.86367.54	197	9.97062.67	422	0.02937.33	10	
4	0	9.83432.46	225	9.86365.57	197	9.97066.89	422	0.02933.11	0	56
	10	9.83434.71	225	9.86363.60	197	9.97071.11	422	0.02928.89	50	
	20	9.83436.96	226	9.86361.63	197	9.97075.33	422	0.02924.67	40	
	30	9.83439.22	225	9.86359.66	196	9.97079.55	422	0.02920.45	30	
	40	9.83441.47	225	9.86357.70	197	9.97083.77	422	0.02916.23	20	
	50	9.83443.72	225	9.86355.73	197	9.97087.99	422	0.02912.01	10	
5	0	9.83445.98	225	9.86353.76	197	9.97092.21	422	0.02907.79	0	55
	10	9.83448.23	225	9.86351.79	197	9.97096.43	422	0.02903.57	50	
	20	9.83450.47	225	9.86349.82	197	9.97100.65	422	0.02899.35	40	
	30	9.83452.72	225	9.86347.85	197	9.97104.87	422	0.02895.13	30	
	40	9.83454.97	226	9.86345.88	197	9.97109.10	423	0.02890.90	20	
	50	9.83457.23	225	9.86343.91	197	9.97113.32	422	0.02886.68	10	
6	0	9.83459.48	225	9.86341.94	197	9.97117.54	422	0.02882.46	0	54
	10	9.83461.73	224	9.86339.97	197	9.97121.76	422	0.02878.24	50	
	20	9.83463.97	225	9.86338.00	197	9.97125.98	422	0.02874.02	40	
	30	9.83466.22	225	9.86336.03	197	9.97130.20	422	0.02869.80	30	
	40	9.83468.47	224	9.86334.06	197	9.97134.42	422	0.02865.58	20	
	50	9.83470.72	225	9.86332.09	197	9.97138.64	422	0.02861.36	10	
7	0	9.83472.97	225	9.86330.11	198	9.97142.86	422	0.02857.14	0	53
	10	9.83475.22	225	9.86328.14	197	9.97147.08	422	0.02852.92	50	
	20	9.83477.47	225	9.86326.17	197	9.97151.30	422	0.02848.70	40	
	30	9.83479.72	224	9.86324.20	197	9.97155.52	422	0.02844.48	30	
	40	9.83481.96	225	9.86322.23	197	9.97159.74	422	0.02840.26	20	
	50	9.83484.21	225	9.86320.25	198	9.97163.96	422	0.02836.04	10	
8	0	9.83486.46	225	9.86318.28	197	9.97168.18	422	0.02831.82	0	52
	10	9.83488.71	224	9.86316.31	197	9.97172.40	422	0.02827.60	50	
	20	9.83490.95	225	9.86314.34	197	9.97176.62	422	0.02823.38	40	
	30	9.83493.20	225	9.86312.36	198	9.97180.84	422	0.02819.16	30	
	40	9.83495.45	224	9.86310.39	197	9.97185.06	422	0.02814.94	20	
	50	9.83497.69	225	9.86308.42	197	9.97189.28	422	0.02810.72	10	
9	0	9.83499.94	225	9.86306.44	198	9.97193.50	422	0.02806.50	0	51
	10	9.83502.19	224	9.86304.47	197	9.97197.72	422	0.02802.28	50	
	20	9.83504.43	225	9.86302.49	198	9.97201.94	422	0.02798.06	40	
	30	9.83506.68	224	9.86300.52	197	9.97206.16	422	0.02793.84	30	
	40	9.83508.92	225	9.86298.55	197	9.97210.38	422	0.02789.62	20	
	50	9.83511.17	224	9.86296.57	198	9.97214.60	422	0.02785.40	10	
10	0	9.83513.41	224	9.86294.60	197	9.97218.82	422	0.02781.18	0	50

46 deg.

I	#	Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang.	#	I
10	0	9.83513.41		9.86294.60	198	9.97218.82	422	0.02781.18	0	50
	10	9.83515.66	225	9.86292.62	197	9.97223.04	422	0.02776.96	50	
	20	9.83517.90	224	9.86290.65	198	9.97227.26	421	0.02772.74	40	
	30	9.83520.15	225	9.86288.67	198	9.97231.47	422	0.02768.53	30	
	40	9.83522.39	224	9.86286.70	197	9.97235.69	422	0.02764.31	20	
	50	9.83524.63	224	9.86284.72	198	9.97239.91	422	0.02760.09	10	
11	0	9.83526.88	225	9.86282.74	198	9.97244.13	422	0.02755.87	0	49
	10	9.83529.12	224	9.86280.77	197	9.97248.35	422	0.02751.65	50	
	20	9.83531.36	224	9.86278.79	198	9.97252.57	422	0.02747.43	40	
	30	9.83533.61	225	9.86276.81	198	9.97256.79	422	0.02743.21	30	
	40	9.83535.85	224	9.86274.84	197	9.97261.01	422	0.02738.99	20	
	50	9.83538.09	224	9.86272.86	198	9.97265.23	422	0.02734.77	10	
12	0	9.83540.33	224	9.86270.88	198	9.97269.45	422	0.02730.55	0	48
	10	9.83542.58	225	9.86268.91	197	9.97273.67	422	0.02726.33	50	
	20	9.83544.82	224	9.86266.93	198	9.97277.89	422	0.02722.11	40	
	30	9.83547.06	224	9.86264.95	198	9.97282.11	422	0.02717.89	30	
	40	9.83549.30	224	9.86262.97	197	9.97286.33	422	0.02713.67	20	
	50	9.83551.54	224	9.86261.00	198	9.97290.55	422	0.02709.45	10	
13	0	9.83553.78	224	9.86259.02	198	9.97294.77	422	0.02705.23	0	47
	10	9.83556.02	224	9.86257.04	198	9.97298.98	422	0.02701.02	50	
	20	9.83558.26	224	9.86255.06	198	9.97303.20	422	0.02696.80	40	
	30	9.83560.50	224	9.86253.08	198	9.97307.42	422	0.02692.58	30	
	40	9.83562.74	224	9.86251.10	198	9.97311.64	422	0.02688.36	20	
	50	9.83564.98	224	9.86249.12	198	9.97315.86	422	0.02684.14	10	
14	0	9.83567.22	224	9.86247.14	198	9.97320.08	422	0.02679.92	0	46
	10	9.83569.46	224	9.86245.16	198	9.97324.30	422	0.02675.70	50	
	20	9.83571.70	224	9.86243.18	198	9.97328.52	422	0.02671.48	40	
	30	9.83573.94	224	9.86241.20	198	9.97332.74	422	0.02667.26	30	
	40	9.83576.18	224	9.86239.22	198	9.97336.96	422	0.02663.04	20	
	50	9.83578.42	224	9.86237.24	198	9.97341.18	422	0.02658.82	10	
15	0	9.83580.66	224	9.86235.26	198	9.97345.39	421	0.02654.61	0	45
	10	9.83582.90	223	9.86233.28	198	9.97349.61	422	0.02650.39	50	
	20	9.83585.13	224	9.86231.30	198	9.97353.83	422	0.02646.17	40	
	30	9.83587.37	224	9.86229.32	198	9.97358.05	422	0.02641.95	30	
	40	9.83589.61	224	9.86227.34	198	9.97362.27	422	0.02637.73	20	
	50	9.83591.85	224	9.86225.36	198	9.97366.49	422	0.02633.51	10	
16	0	9.83594.08	225	9.86223.38	198	9.97370.71	422	0.02629.29	0	44
	10	9.83596.32	224	9.86221.39	199	9.97374.93	422	0.02625.07	50	
	20	9.83598.56	224	9.86219.41	198	9.97379.14	421	0.02620.86	40	
	30	9.83600.79	223	9.86217.43	198	9.97383.36	422	0.02616.64	30	
	40	9.83603.03	224	9.86215.45	198	9.97387.58	422	0.02612.42	20	
	50	9.83605.26	225	9.86213.46	199	9.97391.80	422	0.02608.20	10	
17	0	9.83607.50	224	9.86211.48	198	9.97396.02	422	0.02603.98	0	43
	10	9.83609.74	224	9.86209.50	199	9.97400.24	422	0.02599.76	50	
	20	9.83611.97	223	9.86207.51	198	9.97404.46	422	0.02595.54	40	
	30	9.83614.21	224	9.86205.53	198	9.97408.68	422	0.02591.32	30	
	40	9.83616.44	223	9.86203.55	198	9.97412.89	421	0.02587.11	20	
	50	9.83618.68	224	9.86201.56	199	9.97417.11	422	0.02582.89	10	
18	0	9.83620.91	225	9.86199.58	198	9.97421.33	422	0.02578.67	0	42
	10	9.83623.14	224	9.86197.60	198	9.97425.55	422	0.02574.45	50	
	20	9.83625.38	224	9.86195.61	199	9.97429.77	422	0.02570.23	40	
	30	9.83627.61	223	9.86193.63	198	9.97433.99	422	0.02566.01	30	
	40	9.83629.85	224	9.86191.64	199	9.97438.20	421	0.02561.80	20	
	50	9.83632.08	223	9.86189.66	198	9.97442.42	422	0.02557.58	10	
19	0	9.83634.31	223	9.86187.67	199	9.97446.64	422	0.02553.36	0	41
	10	9.83636.55	224	9.86185.69	198	9.97450.86	422	0.02549.14	50	
	20	9.83638.78	223	9.86183.70	199	9.97455.08	422	0.02544.92	40	
	30	9.83641.01	223	9.86181.71	199	9.97459.30	422	0.02540.70	30	
	40	9.83643.24	223	9.86179.73	198	9.97463.51	421	0.02536.49	20	
	50	9.83645.47	223	9.86177.74	199	9.97467.73	422	0.02532.27	10	
20	0	9.83647.71	224	9.86175.76	198	9.97471.95	422	0.02528.05	0	40
I	#	oo-Sin.	dif	Sin.	dif	co-Tang.	dif	Tang.	#	I

43 deg.

1	"	Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang	"	1
20	0	9.83647.71		9.86175.76		9.97471.95		0.02528.05	0	40
	10	9.83649.94	223	9.86173.77	199	9.97476.17	422	0.02523.83	50	
	20	9.83652.17	223	9.86171.78	199	9.97480.39	422	0.02519.61	40	
	30	9.83654.40	223	9.86169.80	198	9.97484.61	422	0.02515.39	30	
	40	9.83656.63	223	9.86167.81	199	9.97488.82	421	0.02511.18	20	
	50	9.83658.86	223	9.86165.82	199	9.97493.04	422	0.02506.96	10	
21	0	9.83661.09		9.86163.83		9.97497.26		0.02502.74	0	39
	10	9.83663.32	223	9.86161.85	198	9.97501.48	422	0.02498.52	50	
	20	9.83665.55	223	9.86159.86	199	9.97505.70	422	0.02494.30	40	
	30	9.83667.78	223	9.86157.87	199	9.97509.91	421	0.02490.09	30	
	40	9.83670.01	223	9.86155.88	199	9.97514.13	422	0.02485.87	20	
	50	9.83672.24	223	9.86153.89	199	9.97518.35	422	0.02481.65	10	
22	0	9.83674.47		9.86151.90		9.97522.57		0.02477.43	0	38
	10	9.83676.70	223	9.86149.92	198	9.97526.78	421	0.02473.22	50	
	20	9.83678.93	223	9.86147.93	199	9.97531.00	422	0.02469.00	40	
	30	9.83681.16	223	9.86145.94	199	9.97535.22	422	0.02464.78	30	
	40	9.83683.39	223	9.86143.95	199	9.97539.44	422	0.02460.56	20	
	50	9.83685.61	223	9.86141.96	199	9.97543.66	421	0.02456.34	10	
23	0	9.83687.84		9.86139.97		9.97547.87		0.02452.13	0	37
	10	9.83690.07	223	9.86137.98	199	9.97552.09	422	0.02447.91	50	
	20	9.83692.30	223	9.86135.99	199	9.97556.31	422	0.02443.69	40	
	30	9.83694.52	223	9.86134.00	199	9.97560.53	422	0.02439.47	30	
	40	9.83696.75	223	9.86132.01	199	9.97564.74	421	0.02435.26	20	
	50	9.83698.98	223	9.86130.02	199	9.97568.96	422	0.02431.04	10	
24	0	9.83701.21		9.86128.03		9.97573.18		0.02426.82	0	36
	10	9.83703.43	222	9.86126.03	200	9.97577.40	422	0.02422.60	50	
	20	9.83705.66	222	9.86124.04	199	9.97581.62	422	0.02418.38	40	
	30	9.83707.88	223	9.86122.05	199	9.97585.83	421	0.02414.17	30	
	40	9.83710.11	223	9.86120.06	199	9.97590.05	422	0.02409.95	20	
	50	9.83712.34	223	9.86118.07	199	9.97594.27	422	0.02405.73	10	
25	0	9.83714.56		9.86116.08		9.97598.49		0.02401.51	0	35
	10	9.83716.79	222	9.86114.08	200	9.97602.70	421	0.02397.30	50	
	20	9.83719.01	222	9.86112.09	199	9.97606.92	422	0.02393.08	40	
	30	9.83721.24	222	9.86110.10	199	9.97611.14	422	0.02388.86	30	
	40	9.83723.46	222	9.86108.10	200	9.97615.36	422	0.02384.64	20	
	50	9.83725.68	223	9.86106.11	199	9.97619.57	421	0.02380.43	10	
26	0	9.83727.91		9.86104.12		9.97623.79		0.02376.21	0	34
	10	9.83730.13	222	9.86102.12	200	9.97628.01	422	0.02371.99	50	
	20	9.83732.36	222	9.86100.13	199	9.97632.22	421	0.02367.78	40	
	30	9.83734.58	222	9.86098.14	199	9.97636.44	422	0.02363.56	30	
	40	9.83736.80	222	9.86096.14	200	9.97640.66	422	0.02359.34	20	
	50	9.83739.03	223	9.86094.15	199	9.97644.88	422	0.02355.12	10	
27	0	9.83741.25		9.86092.15		9.97649.09		0.02350.91	0	33
	10	9.83743.47	222	9.86090.16	200	9.97653.31	422	0.02346.69	50	
	20	9.83745.69	222	9.86088.16	200	9.97657.53	422	0.02342.47	40	
	30	9.83747.91	223	9.86086.17	199	9.97661.74	421	0.02338.26	30	
	40	9.83750.14	222	9.86084.17	200	9.97665.96	422	0.02334.04	20	
	50	9.83752.36	222	9.86082.18	199	9.97670.18	422	0.02329.82	10	
28	0	9.83754.58		9.86080.18		9.97674.40		0.02325.60	0	32
	10	9.83756.80	222	9.86078.19	199	9.97678.61	421	0.02321.39	50	
	20	9.83759.02	222	9.86076.19	200	9.97682.83	422	0.02317.17	40	
	30	9.83761.24	222	9.86074.20	199	9.97687.05	422	0.02312.95	30	
	40	9.83763.46	222	9.86072.20	200	9.97691.26	421	0.02308.74	20	
	50	9.83765.68	222	9.86070.20	200	9.97695.48	422	0.02304.52	10	
29	0	9.83767.90		9.86068.21		9.97699.70		0.02300.30	0	31
	10	9.83770.12	222	9.86066.21	200	9.97703.92	422	0.02296.08	50	
	20	9.83772.34	222	9.86064.21	200	9.97708.15	421	0.02291.87	40	
	30	9.83774.56	222	9.86062.21	200	9.97712.35	422	0.02287.65	30	
	40	9.83776.78	222	9.86060.22	199	9.97716.57	422	0.02283.43	20	
	50	9.83779.00	222	9.86058.22	200	9.97720.78	421	0.02279.22	10	
30	0	9.83781.22		9.86056.22		9.97725.00		0.02275.00	0	30

46 deg.

'	"	Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
30	0	9.83781.22		9.86056.22		9.97725.00	CO.	0.02275.00	0	30
	10	9.83783.44	222	9.86054.22	200	9.97729.22	422	0.02276.78	50	
	20	9.83785.66	222	9.86052.22	200	9.97733.43	421	0.02266.57	40	
	30	9.83787.88	221	9.86050.23	199	9.97737.66	422	0.02262.35	30	
	40	9.83790.09	222	9.86048.23	200	9.97741.87	421	0.02258.13	20	
	50	9.83792.31	222	9.86046.23	200	9.97746.03	421	0.02253.92	10	
31	0	9.83794.53	222	9.86044.23	200	9.97750.30	422	0.02249.70	0	29
	10	9.83796.75	221	9.86042.23	200	9.97754.52	421	0.02245.48	50	
	20	9.83798.96	222	9.86040.23	200	9.97758.73	422	0.02241.27	40	
	30	9.83801.18	221	9.86038.23	200	9.97762.95	422	0.02237.05	30	
	40	9.83803.40	222	9.86036.23	200	9.97767.17	421	0.02232.83	20	
	50	9.83805.61	222	9.86034.23	200	9.97771.38	422	0.02228.62	10	
32	0	9.83807.83	222	9.86032.23	200	9.97775.60	422	0.02224.40	0	28
	10	9.83810.05	221	9.86030.23	200	9.97779.82	421	0.02220.18	50	
	20	9.83812.26	222	9.86028.23	200	9.97784.03	422	0.02215.97	40	
	30	9.83814.48	221	9.86026.23	200	9.97788.25	422	0.02211.75	30	
	40	9.83816.69	222	9.86024.23	200	9.97792.47	421	0.02207.53	20	
	50	9.83818.91	222	9.86022.23	200	9.97796.68	422	0.02203.32	10	
33	0	9.83821.12	221	9.86020.22	201	9.97800.90	422	0.02199.10	0	27
	10	9.83823.34	221	9.86018.22	200	9.97805.12	421	0.02194.88	50	
	20	9.83825.55	222	9.86016.22	200	9.97809.33	422	0.02190.67	40	
	30	9.83827.77	221	9.86014.22	200	9.97813.55	421	0.02186.45	30	
	40	9.83829.98	222	9.86012.22	200	9.97817.76	422	0.02182.24	20	
	50	9.83832.19	222	9.86010.21	201	9.97821.98	422	0.02178.02	10	
34	0	9.83834.41	221	9.86008.21	200	9.97826.20	421	0.02173.80	0	26
	10	9.83836.62	222	9.86006.21	200	9.97830.41	422	0.02169.59	50	
	20	9.83838.84	221	9.86004.21	200	9.97834.63	422	0.02165.37	40	
	30	9.83841.05	222	9.86002.20	201	9.97838.85	421	0.02161.15	30	
	40	9.83843.26	221	9.86000.20	200	9.97843.06	422	0.02156.94	20	
	50	9.83845.47	222	9.85998.20	200	9.97847.28	421	0.02152.72	10	
35	0	9.83847.69	221	9.85996.19	201	9.97851.49	422	0.02148.51	0	25
	10	9.83849.90	221	9.85994.19	200	9.97855.71	422	0.02144.29	50	
	20	9.83852.11	222	9.85992.18	200	9.97859.93	421	0.02140.07	40	
	30	9.83854.32	221	9.85990.18	200	9.97864.14	422	0.02135.86	30	
	40	9.83856.53	222	9.85988.17	201	9.97868.36	422	0.02131.64	20	
	50	9.83858.74	222	9.85986.17	200	9.97872.58	421	0.02127.42	10	
36	0	9.83860.96	221	9.85984.16	201	9.97876.79	422	0.02123.21	0	24
	10	9.83863.17	222	9.85982.16	200	9.97881.01	421	0.02118.99	50	
	20	9.83865.38	221	9.85980.15	201	9.97885.22	422	0.02114.78	40	
	30	9.83867.59	222	9.85978.15	200	9.97889.44	422	0.02110.56	30	
	40	9.83869.80	221	9.85976.14	201	9.97893.66	421	0.02106.34	20	
	50	9.83872.01	222	9.85974.14	200	9.97897.87	422	0.02102.13	10	
37	0	9.83874.22	221	9.85972.13	201	9.97902.09	422	0.02097.91	0	23
	10	9.83876.43	222	9.85970.12	200	9.97906.30	422	0.02093.70	50	
	20	9.83878.64	221	9.85968.12	201	9.97910.52	422	0.02089.48	40	
	30	9.83880.85	222	9.85966.11	201	9.97914.74	421	0.02085.26	30	
	40	9.83883.06	220	9.85964.10	201	9.97918.95	422	0.02081.05	20	
	50	9.83885.26	221	9.85962.10	200	9.97923.17	421	0.02076.83	10	
38	0	9.83887.47	222	9.85960.09	201	9.97927.38	422	0.02072.62	0	22
	10	9.83889.68	221	9.85958.08	201	9.97931.60	421	0.02068.40	50	
	20	9.83891.89	222	9.85956.07	200	9.97935.81	422	0.02064.19	40	
	30	9.83894.10	220	9.85954.07	201	9.97940.03	422	0.02059.97	30	
	40	9.83896.30	221	9.85952.06	201	9.97944.25	421	0.02055.75	20	
	50	9.83898.51	222	9.85950.05	201	9.97948.46	422	0.02051.54	10	
39	0	9.83900.72	221	9.85948.04	201	9.97952.68	422	0.02047.32	0	21
	10	9.83902.93	220	9.85946.03	201	9.97956.89	421	0.02043.11	50	
	20	9.83905.13	221	9.85944.02	201	9.97961.11	422	0.02038.89	40	
	30	9.83907.34	222	9.85942.02	200	9.97965.32	422	0.02034.68	30	
	40	9.83909.55	221	9.85940.01	201	9.97969.54	422	0.02030.46	20	
	50	9.83911.75	220	9.85938.00	201	9.97973.76	422	0.02026.24	10	
40	0	9.83913.96	221	9.85935.99	201	9.97977.97	421	0.02022.03	0	20

°	'	Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang.	"	°
40	0	9.83913.96	220	9.85935.99	201	9.97977.97	422	0.02022.03	0	20
	10	9.83916.16	221	9.85933.98	201	9.97982.19	421	0.02017.81	50	
	20	9.83918.37	221	9.85931.97	201	9.97986.40	421	0.02013.60	40	
	30	9.83920.58	220	9.85929.96	201	9.97990.62	421	0.02009.38	30	
	40	9.83922.78	221	9.85927.95	201	9.97994.83	422	0.02005.17	20	
	50	9.83924.99	220	9.85925.94	201	9.97999.05	421	0.02000.95	10	
41	0	9.83927.19	220	9.85923.93	202	9.98003.26	422	0.01996.74	0	19
	10	9.83929.39	221	9.85921.91	201	9.98007.48	422	0.01992.52	50	
	20	9.83931.60	220	9.85919.90	201	9.98011.70	421	0.01988.30	40	
	30	9.83933.80	221	9.85917.89	201	9.98015.91	421	0.01984.09	30	
	40	9.83936.01	220	9.85915.88	201	9.98020.13	421	0.01979.87	20	
	50	9.83938.21	220	9.85913.87	201	9.98024.34	422	0.01975.66	10	
42	0	9.83940.41	221	9.85911.86	202	9.98028.56	421	0.01971.44	0	18
	10	9.83942.62	220	9.85909.84	201	9.98032.77	422	0.01967.23	50	
	20	9.83944.82	220	9.85907.83	201	9.98036.99	421	0.01963.01	40	
	30	9.83947.02	221	9.85905.82	201	9.98041.20	422	0.01958.80	30	
	40	9.83949.23	220	9.85903.81	202	9.98045.42	421	0.01954.58	20	
	50	9.83951.43	220	9.85901.79	201	9.98049.63	422	0.01950.37	10	
43	0	9.83953.63	220	9.85899.78	201	9.98053.85	421	0.01946.15	0	17
	10	9.83955.83	220	9.85897.77	202	9.98058.06	422	0.01941.94	50	
	20	9.83958.03	220	9.85895.75	201	9.98062.28	422	0.01937.72	40	
	30	9.83960.23	221	9.85893.74	201	9.98066.50	422	0.01933.50	30	
	40	9.83962.44	220	9.85891.73	202	9.98070.71	421	0.01929.29	20	
	50	9.83964.64	220	9.85889.71	201	9.98074.93	421	0.01925.07	10	
44	0	9.83966.84	220	9.85887.70	202	9.98079.14	422	0.01920.86	0	16
	10	9.83969.04	220	9.85885.68	201	9.98083.36	422	0.01916.64	50	
	20	9.83971.24	220	9.85883.67	202	9.98087.57	421	0.01912.43	40	
	30	9.83973.44	220	9.85881.65	201	9.98091.79	421	0.01908.21	30	
	40	9.83975.64	220	9.85879.64	202	9.98096.00	422	0.01904.00	20	
	50	9.83977.84	220	9.85877.62	201	9.98100.22	422	0.01899.78	10	
45	0	9.83980.04	220	9.85875.61	202	9.98104.43	421	0.01895.57	0	15
	10	9.83982.24	220	9.85873.59	201	9.98108.65	421	0.01891.35	50	
	20	9.83984.44	220	9.85871.58	202	9.98112.86	422	0.01887.14	40	
	30	9.83986.64	219	9.85869.56	202	9.98117.08	422	0.01882.92	30	
	40	9.83988.83	220	9.85867.54	201	9.98121.29	422	0.01878.71	20	
	50	9.83991.03	220	9.85865.53	202	9.98125.51	421	0.01874.49	10	
46	0	9.83993.23	220	9.85863.51	202	9.98129.72	421	0.01870.28	0	14
	10	9.83995.43	220	9.85861.49	201	9.98133.94	422	0.01866.06	50	
	20	9.83997.63	219	9.85859.48	202	9.98138.15	421	0.01861.85	40	
	30	9.83999.82	220	9.85857.46	202	9.98142.37	422	0.01857.63	30	
	40	9.84002.02	220	9.85855.44	202	9.98146.58	421	0.01853.42	20	
	50	9.84004.22	220	9.85853.42	201	9.98150.80	422	0.01849.20	10	
47	0	9.84006.42	219	9.85851.41	202	9.98155.01	421	0.01844.99	0	13
	10	9.84008.61	220	9.85849.39	202	9.98159.23	422	0.01840.77	50	
	20	9.84010.81	220	9.85847.37	202	9.98163.44	422	0.01836.56	40	
	30	9.84013.01	219	9.85845.35	202	9.98167.66	421	0.01832.34	30	
	40	9.84015.20	220	9.85843.33	202	9.98171.87	421	0.01828.13	20	
	50	9.84017.40	219	9.85841.31	202	9.98176.08	422	0.01823.92	10	
48	0	9.84019.59	220	9.85839.29	202	9.98180.30	421	0.01819.70	0	12
	10	9.84021.79	219	9.85837.28	201	9.98184.51	422	0.01815.49	50	
	20	9.84023.98	220	9.85835.26	202	9.98188.73	422	0.01811.27	40	
	30	9.84026.18	219	9.85833.24	202	9.98192.94	421	0.01807.06	30	
	40	9.84028.37	220	9.85831.22	202	9.98197.16	422	0.01802.84	20	
	50	9.84030.57	219	9.85829.20	202	9.98201.37	422	0.01798.63	10	
49	0	9.84032.76	219	9.85827.18	202	9.98205.59	421	0.01794.41	0	11
	10	9.84034.95	220	9.85825.16	202	9.98209.80	422	0.01790.20	50	
	20	9.84037.15	220	9.85823.14	203	9.98214.02	421	0.01785.98	40	
	30	9.84039.35	219	9.85821.11	202	9.98218.23	421	0.01781.77	30	
	40	9.84041.54	219	9.85819.09	202	9.98222.45	422	0.01777.55	20	
	50	9.84043.73	219	9.85817.07	202	9.98226.66	421	0.01773.34	10	
50	0	9.84045.93	220	9.85815.05	202	9.98230.87	421	0.01769.13	0	10
	"	co sin.	dif	Sin.	dif	co-Tang.	dif	Tang.	"	"

"	'	Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang	"
10	0	9.84307.57		9.85571.06	205	9.98736.51	421	0.01263.49	0
	10	9.84309.73	216	9.85569.01	204	9.98740.72	422	0.01259.28	50
	20	9.84311.90	217	9.85566.97	205	9.98744.94	421	0.01255.06	40
	30	9.84314.07	217	9.85564.92	205	9.98749.15	421	0.01250.85	30
	40	9.84316.24	216	9.85562.87	204	9.98753.36	421	0.01246.64	20
	50	9.84318.40	217	9.85560.83	205	9.98757.57	422	0.01242.43	10
11	0	9.84320.57	217	9.85558.78	204	9.98761.79	421	0.01238.21	0
	10	9.84322.74	216	9.85556.74	205	9.98766.00	421	0.01234.00	50
	20	9.84324.90	217	9.85554.69	205	9.98770.21	422	0.01229.79	40
	30	9.84327.07	216	9.85552.64	204	9.98774.43	421	0.01225.57	30
	40	9.84329.23	217	9.85550.60	205	9.98778.64	421	0.01221.36	20
	50	9.84331.40	216	9.85548.55	205	9.98782.85	421	0.01217.15	10
12	0	9.84333.56	217	9.85546.50	205	9.98787.06	422	0.01212.94	0
	10	9.84335.73	216	9.85544.45	205	9.98791.28	421	0.01208.72	50
	20	9.84337.89	217	9.85542.41	204	9.98795.49	421	0.01204.51	40
	30	9.84340.06	216	9.85540.36	205	9.98799.70	421	0.01200.30	30
	40	9.84342.22	217	9.85538.31	205	9.98803.91	422	0.01196.09	20
	50	9.84344.39	216	9.85536.26	205	9.98808.13	421	0.01191.87	10
13	0	9.84346.55	216	9.85534.21	205	9.98812.34	421	0.01187.66	0
	10	9.84348.71	217	9.85532.16	205	9.98816.55	421	0.01183.45	50
	20	9.84350.88	216	9.85530.11	205	9.98820.76	422	0.01179.24	40
	30	9.84353.04	217	9.85528.06	204	9.98824.98	421	0.01175.02	30
	40	9.84355.21	216	9.85526.02	205	9.98829.19	421	0.01170.81	20
	50	9.84357.37	216	9.85523.97	205	9.98833.40	421	0.01166.60	10
14	0	9.84359.55	216	9.85521.92	205	9.98837.61	422	0.01162.39	0
	10	9.84361.69	217	9.85519.87	205	9.98841.83	421	0.01158.17	50
	20	9.84363.86	216	9.85517.82	205	9.98846.04	421	0.01153.96	40
	30	9.84366.02	216	9.85515.77	206	9.98850.25	421	0.01149.75	30
	40	9.84368.18	216	9.85513.71	205	9.98854.46	422	0.01145.54	20
	50	9.84370.34	216	9.85511.66	205	9.98858.68	421	0.01141.32	10
15	0	9.84372.50	216	9.85509.61	205	9.98862.89	421	0.01137.11	0
	10	9.84374.66	217	9.85507.56	205	9.98867.10	421	0.01132.90	50
	20	9.84376.83	216	9.85505.51	205	9.98871.31	422	0.01128.69	40
	30	9.84378.99	216	9.85503.46	205	9.98875.53	421	0.01124.47	30
	40	9.84381.15	216	9.85501.41	205	9.98879.74	421	0.01120.26	20
	50	9.84383.31	216	9.85499.35	205	9.98883.95	421	0.01116.05	10
16	0	9.84385.47	216	9.85497.30	205	9.98888.16	422	0.01111.84	0
	10	9.84387.63	216	9.85495.25	205	9.98892.38	421	0.01107.62	50
	20	9.84389.79	216	9.85493.20	206	9.98896.59	421	0.01103.41	40
	30	9.84391.95	216	9.85491.14	205	9.98900.80	421	0.01099.20	30
	40	9.84394.11	216	9.85489.09	205	9.98905.01	422	0.01094.99	20
	50	9.84396.27	215	9.85487.04	205	9.98909.23	421	0.01090.77	10
17	0	9.84398.42	216	9.85484.99	206	9.98913.44	421	0.01086.56	0
	10	9.84400.58	216	9.85482.93	205	9.98917.65	421	0.01082.35	50
	20	9.84402.74	216	9.85480.88	206	9.98921.86	422	0.01078.14	40
	30	9.84404.90	216	9.85478.82	205	9.98926.08	421	0.01073.92	30
	40	9.84407.06	215	9.85476.77	205	9.98930.29	421	0.01069.71	20
	50	9.84409.22	216	9.85474.72	206	9.98934.50	421	0.01065.50	10
18	0	9.84411.37	216	9.85472.66	205	9.98938.71	422	0.01061.29	0
	10	9.84413.53	216	9.85470.61	206	9.98942.93	421	0.01057.07	50
	20	9.84415.69	216	9.85468.55	205	9.98947.14	421	0.01052.86	40
	30	9.84417.85	215	9.85466.50	205	9.98951.35	421	0.01048.65	30
	40	9.84420.00	215	9.85464.44	206	9.98955.56	421	0.01044.44	20
	50	9.84422.16	216	9.85462.38	205	9.98959.77	422	0.01040.23	10
19	0	9.84424.32	215	9.85460.33	205	9.98963.99	421	0.01036.01	0
	10	9.84426.47	215	9.85458.27	206	9.98968.20	421	0.01031.80	50
	20	9.84428.63	215	9.85456.22	206	9.98972.41	421	0.01027.59	40
	30	9.84430.78	215	9.85454.16	206	9.98976.62	422	0.01023.38	30
	40	9.84432.94	216	9.85452.10	205	9.98980.84	421	0.01019.16	20
	50	9.84435.09	215	9.85450.05	205	9.98985.05	421	0.01014.95	10
20	0	9.84437.25	216	9.85447.99	206	9.98989.26	421	0.01010.74	0

'	"	Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
20	0	0.84477.25	215	9.85447.99	206	9.99979.26	421	0.01010.74	0	40
	10	0.84479.40	217	9.85445.84	205	9.99977.41	421	0.01006.53	50	
	20	0.84481.56	215	9.85443.68	206	9.99975.56	422	0.01002.32	40	
	30	0.84484.71	215	9.85441.82	206	9.99973.90	421	0.00998.10	30	
	40	0.84487.87	215	9.85439.76	206	9.99972.11	421	0.00995.87	20	
	50	0.84491.02	215	9.85437.70	206	9.99970.52	421	0.00993.60	10	
21	0	0.84495.18	215	9.85435.64	205	9.99968.53	421	0.00991.47	0	39
	10	0.84499.33	215	9.85433.59	205	9.99967.14	421	0.00989.21	50	
	20	0.84503.48	216	9.85431.53	206	9.99965.95	422	0.00987.04	40	
	30	0.84507.64	215	9.85429.47	206	9.99964.77	421	0.00984.80	30	
	40	0.84511.79	215	9.85427.41	206	9.99963.58	421	0.00982.62	20	
	50	0.84515.94	215	9.85425.35	206	9.99962.39	421	0.00980.41	10	
22	0	0.84520.10	216	9.85423.29	206	9.99961.21	422	0.00978.19	0	38
	10	0.84524.25	215	9.85421.23	206	9.99959.02	421	0.00975.98	50	
	20	0.84528.40	215	9.85419.17	206	9.99957.83	421	0.00973.77	40	
	30	0.84532.55	215	9.85417.11	206	9.99956.64	421	0.00971.56	30	
	40	0.84536.70	216	9.85415.05	206	9.99955.45	421	0.00969.35	20	
	50	0.84540.85	215	9.85412.99	206	9.99954.26	422	0.00967.15	10	
23	0	0.84545.01	215	9.85410.93	206	9.99953.07	421	0.00964.92	0	37
	10	0.84549.16	215	9.85408.87	206	9.99951.88	421	0.00962.71	50	
	20	0.84553.31	215	9.85406.81	206	9.99950.69	421	0.00960.50	40	
	30	0.84557.46	215	9.85404.75	206	9.99949.50	421	0.00958.29	30	
	40	0.84561.61	215	9.85402.69	207	9.99948.31	422	0.00956.07	20	
	50	0.84565.76	215	9.85400.62	207	9.99947.12	421	0.00953.86	10	
24	0	0.84570.91	215	9.85398.56	206	9.99945.93	421	0.00951.65	0	36
	10	0.84575.06	215	9.85396.50	206	9.99944.74	421	0.00949.44	50	
	20	0.84579.21	215	9.85394.44	206	9.99943.55	421	0.00947.23	40	
	30	0.84583.36	215	9.85392.38	206	9.99942.36	422	0.00945.02	30	
	40	0.84587.51	215	9.85390.31	207	9.99941.17	421	0.00942.80	20	
	50	0.84591.66	215	9.85388.25	206	9.99939.98	421	0.00940.59	10	
25	0	0.84595.81	215	9.85386.19	206	9.99938.79	421	0.00938.38	0	35
	10	0.84600.96	215	9.85384.12	207	9.99937.60	421	0.00936.17	50	
	20	0.84605.11	214	9.85382.06	206	9.99936.41	421	0.00933.96	40	
	30	0.84609.25	215	9.85380.00	206	9.99935.22	422	0.00931.74	30	
	40	0.84613.40	215	9.85377.93	207	9.99934.03	421	0.00929.53	20	
	50	0.84617.55	215	9.85375.87	206	9.99932.84	421	0.00927.32	10	
26	0	0.84621.70	215	9.85373.81	206	9.99931.65	421	0.00925.11	0	34
	10	0.84625.85	214	9.85371.74	207	9.99930.46	421	0.00922.90	50	
	20	0.84630.00	215	9.85369.68	206	9.99929.27	422	0.00920.69	40	
	30	0.84634.15	215	9.85367.61	207	9.99928.08	421	0.00918.48	30	
	40	0.84638.30	215	9.85365.55	206	9.99926.89	421	0.00916.27	20	
	50	0.84642.45	214	9.85363.48	207	9.99925.70	421	0.00914.06	10	
27	0	0.84646.60	215	9.85361.42	206	9.99924.51	421	0.00911.85	0	33
	10	0.84650.75	215	9.85359.35	207	9.99923.32	422	0.00909.64	50	
	20	0.84654.90	214	9.85357.29	206	9.99922.13	421	0.00907.43	40	
	30	0.84659.05	215	9.85355.22	207	9.99920.94	421	0.00905.22	30	
	40	0.84663.20	214	9.85353.15	207	9.99919.75	421	0.00903.01	20	
	50	0.84667.35	215	9.85351.09	206	9.99918.56	421	0.00900.80	10	
28	0	0.84671.50	214	9.85349.02	207	9.99917.37	421	0.00898.59	0	32
	10	0.84675.65	215	9.85346.95	207	9.99916.18	422	0.00896.38	50	
	20	0.84680.80	214	9.85344.89	206	9.99914.99	421	0.00894.17	40	
	30	0.84684.95	215	9.85342.82	207	9.99913.80	421	0.00891.96	30	
	40	0.84689.10	214	9.85340.75	207	9.99912.61	421	0.00889.75	20	
	50	0.84693.25	215	9.85338.68	207	9.99911.42	421	0.00887.54	10	
29	0	0.84697.40	214	9.85336.62	206	9.99910.23	421	0.00885.33	0	31
	10	0.84701.55	214	9.85334.55	207	9.99909.04	422	0.00883.12	50	
	20	0.84705.70	215	9.85332.48	207	9.99907.85	421	0.00880.91	40	
	30	0.84709.85	214	9.85330.41	207	9.99906.66	421	0.00878.70	30	
	40	0.84714.00	214	9.85328.34	207	9.99905.47	421	0.00876.49	20	
	50	0.84718.15	215	9.85326.27	207	9.99904.28	421	0.00874.28	10	
30	0	0.84722.30	214	9.85324.21	206	9.99903.09	421	0.00872.07	0	30

°	'	Sin.		co-Sin.		Tang.		co-Tang.	
		co-Sin.	dif	Sin.	dif	co-Tang.	dif	Tang.	dif
50	0	9.84045.93	219	9.85815.05	202	9.98230.87	422	0.01769.13	9
	10	9.84048.12	219	9.85813.03	202	9.98235.09	421	0.01764.91	50
	20	9.84050.31	219	9.85811.01	202	9.98239.30	422	0.01760.70	40
	30	9.84052.50	220	9.85808.99	203	9.98243.52	421	0.01756.48	30
	40	9.84054.70	219	9.85806.96	202	9.98247.73	421	0.01752.27	20
	50	9.84056.80	219	9.85804.94	202	9.98251.95	422	0.01748.05	10
51	0	9.84059.98	219	9.85802.92	202	9.98256.16	422	0.01743.84	0
	10	9.84061.27	219	9.85800.90	203	9.98260.38	421	0.01739.62	50
	20	9.84063.46	219	9.85798.87	202	9.98264.59	421	0.01735.41	40
	30	9.84065.65	220	9.85796.85	202	9.98268.81	422	0.01731.19	30
	40	9.84067.85	219	9.85794.83	203	9.98273.02	421	0.01726.98	20
	50	9.84070.04	219	9.85792.80	202	9.98277.25	422	0.01722.77	10
52	0	9.84072.23	219	9.85790.78	202	9.98281.45	422	0.01718.55	0
	10	9.84074.42	219	9.85788.76	203	9.98285.66	421	0.01714.34	50
	20	9.84076.61	219	9.85786.73	202	9.98289.88	422	0.01710.12	40
	30	9.84078.80	219	9.85784.71	203	9.98294.09	421	0.01705.91	30
	40	9.84080.99	219	9.85782.68	202	9.98298.31	422	0.01701.69	20
	50	9.84083.18	219	9.85780.66	203	9.98302.52	421	0.01697.48	10
53	0	9.84085.37	219	9.85778.63	202	9.98306.73	422	0.01693.27	0
	10	9.84087.56	218	9.85776.61	203	9.98310.95	421	0.01689.05	50
	20	9.84089.74	219	9.85774.58	202	9.98315.16	422	0.01684.84	40
	30	9.84091.93	219	9.85772.56	203	9.98319.38	421	0.01680.62	30
	40	9.84094.12	219	9.85770.53	202	9.98323.59	421	0.01676.41	20
	50	9.84096.31	219	9.85768.51	203	9.98327.80	422	0.01672.20	10
54	0	9.84098.50	219	9.85766.48	202	9.98332.02	422	0.01667.98	0
	10	9.84100.69	218	9.85764.45	203	9.98336.23	421	0.01663.77	50
	20	9.84102.87	219	9.85762.43	202	9.98340.45	422	0.01659.55	40
	30	9.84105.06	219	9.85760.40	203	9.98344.66	421	0.01655.34	30
	40	9.84107.25	218	9.85758.37	202	9.98348.88	422	0.01651.12	20
	50	9.84109.44	219	9.85756.35	203	9.98353.09	421	0.01646.91	10
55	0	9.84111.62	219	9.85754.32	202	9.98357.30	422	0.01642.70	0
	10	9.84113.81	219	9.85752.29	203	9.98361.52	421	0.01638.48	50
	20	9.84116.00	218	9.85750.26	202	9.98365.73	422	0.01634.27	40
	30	9.84118.18	218	9.85748.24	203	9.98369.95	421	0.01630.05	30
	40	9.84120.37	218	9.85746.21	202	9.98374.16	421	0.01625.84	20
	50	9.84122.55	219	9.85744.18	203	9.98378.37	422	0.01621.63	10
56	0	9.84124.74	218	9.85742.15	202	9.98382.59	422	0.01617.41	0
	10	9.84126.92	219	9.85740.12	203	9.98386.80	421	0.01613.20	50
	20	9.84129.11	218	9.85738.09	202	9.98391.02	422	0.01608.98	40
	30	9.84131.29	218	9.85736.06	203	9.98395.23	421	0.01604.77	30
	40	9.84133.48	219	9.85734.04	202	9.98399.44	422	0.01600.56	20
	50	9.84135.66	218	9.85732.01	203	9.98403.66	421	0.01596.34	10
57	0	9.84137.85	219	9.85729.98	202	9.98407.87	422	0.01592.13	0
	10	9.84140.03	218	9.85727.95	203	9.98412.08	421	0.01587.92	50
	20	9.84142.21	219	9.85725.92	202	9.98416.30	422	0.01583.70	40
	30	9.84144.40	218	9.85723.89	203	9.98420.51	421	0.01579.49	30
	40	9.84146.58	218	9.85721.86	202	9.98424.73	422	0.01575.27	20
	50	9.84148.77	218	9.85719.82	203	9.98428.94	421	0.01571.06	10
58	0	9.84150.95	218	9.85717.79	202	9.98433.15	422	0.01566.85	0
	10	9.84153.13	218	9.85715.76	203	9.98437.37	421	0.01562.63	50
	20	9.84155.31	218	9.85713.73	202	9.98441.58	422	0.01558.42	40
	30	9.84157.50	219	9.85711.70	203	9.98445.80	421	0.01554.20	30
	40	9.84159.68	218	9.85709.67	202	9.98450.01	422	0.01549.99	20
	50	9.84161.86	218	9.85707.64	203	9.98454.22	421	0.01545.78	10
59	0	9.84164.04	218	9.85705.61	202	9.98458.44	422	0.01541.56	0
	10	9.84166.22	218	9.85703.57	203	9.98462.65	421	0.01537.35	50
	20	9.84168.40	219	9.85701.54	202	9.98466.86	422	0.01533.14	40
	30	9.84170.59	218	9.85699.51	203	9.98471.08	421	0.01528.92	30
	40	9.84172.77	218	9.85697.48	202	9.98475.29	422	0.01524.71	20
	50	9.84174.95	218	9.85695.44	203	9.98479.50	421	0.01520.50	10
60	0	9.84177.13	218	9.85693.41	202	9.98483.72	422	0.01516.28	0

"	Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
0	9.84177.13	218	9.85693.41	203	9.98483.72	421	0.01516.28	0	60
10	9.84179.31	218	9.85691.38	204	9.98487.93	422	0.01512.07	50	
20	9.84181.49	218	9.85689.34	203	9.98492.15	421	0.01507.85	40	
30	9.84183.67	218	9.85687.31	204	9.98496.36	421	0.01503.64	30	
40	9.84185.85	218	9.85685.27	203	9.98500.57	422	0.01499.43	20	
50	9.84188.03	218	9.85683.24	203	9.98504.79	421	0.01495.21	10	
0	9.84190.21	217	9.85681.21	204	9.98509.00	421	0.01491.00	0	59
10	9.84192.38	218	9.85679.17	203	9.98513.21	422	0.01486.79	50	
20	9.84194.56	218	9.85677.14	204	9.98517.43	421	0.01482.57	40	
30	9.84196.74	218	9.85675.10	203	9.98521.64	421	0.01478.36	30	
40	9.84198.92	218	9.85673.07	204	9.98525.85	422	0.01474.15	20	
50	9.84201.10	218	9.85671.03	203	9.98530.07	421	0.01469.93	10	
0	9.84203.28	217	9.85669.00	204	9.98534.28	421	0.01465.72	0	58
10	9.84205.45	218	9.85666.96	204	9.98538.49	422	0.01461.51	50	
20	9.84207.63	218	9.85664.92	203	9.98542.71	421	0.01457.29	40	
30	9.84209.81	218	9.85662.89	204	9.98546.92	421	0.01453.08	30	
40	9.84211.99	217	9.85660.85	204	9.98551.13	422	0.01448.87	20	
50	9.84214.16	218	9.85658.81	203	9.98555.35	421	0.01444.65	10	
0	9.84216.34	218	9.85656.78	204	9.98559.56	421	0.01440.44	0	57
10	9.84218.52	217	9.85654.74	204	9.98563.77	422	0.01436.23	50	
20	9.84220.69	218	9.85652.70	203	9.98567.99	421	0.01432.01	40	
30	9.84222.87	218	9.85650.67	204	9.98572.20	421	0.01427.80	30	
40	9.84225.04	217	9.85648.63	204	9.98576.41	422	0.01423.59	20	
50	9.84227.22	217	9.85646.59	204	9.98580.63	421	0.01419.37	10	
0	9.84229.39	218	9.85644.55	203	9.98584.84	421	0.01415.16	0	56
10	9.84231.57	217	9.85642.52	204	9.98589.05	422	0.01410.95	50	
20	9.84233.74	218	9.85640.48	204	9.98593.27	421	0.01406.73	40	
30	9.84235.92	217	9.85638.44	204	9.98597.48	421	0.01402.52	30	
40	9.84238.09	218	9.85636.40	204	9.98601.69	422	0.01398.31	20	
50	9.84240.27	217	9.85634.36	204	9.98605.91	421	0.01394.09	10	
0	9.84242.44	218	9.85632.32	204	9.98610.12	421	0.01389.88	0	55
10	9.84244.62	217	9.85630.28	204	9.98614.33	422	0.01385.67	50	
20	9.84246.79	217	9.85628.24	204	9.98618.55	421	0.01381.45	40	
30	9.84248.96	218	9.85626.20	204	9.98622.76	421	0.01377.24	30	
40	9.84251.14	217	9.85624.16	204	9.98626.97	422	0.01373.03	20	
50	9.84253.31	217	9.85622.12	204	9.98631.19	421	0.01368.81	10	
0	9.84255.48	217	9.85620.08	204	9.98635.40	421	0.01364.60	0	54
10	9.84257.65	217	9.85618.04	204	9.98639.61	422	0.01360.39	50	
20	9.84259.83	218	9.85616.00	204	9.98643.83	421	0.01356.17	40	
30	9.84262.00	217	9.85613.96	204	9.98648.04	421	0.01351.96	30	
40	9.84264.17	217	9.85611.92	204	9.98652.25	421	0.01347.75	20	
50	9.84266.34	217	9.85609.88	204	9.98656.46	422	0.01343.54	10	
0	9.84268.51	218	9.85607.84	204	9.98660.68	421	0.01339.32	0	53
10	9.84270.69	217	9.85605.80	205	9.98664.89	421	0.01335.11	50	
20	9.84272.86	217	9.85603.75	204	9.98669.10	422	0.01330.90	40	
30	9.84275.03	217	9.85601.71	204	9.98673.32	421	0.01326.68	30	
40	9.84277.20	217	9.85599.67	204	9.98677.53	421	0.01322.47	20	
50	9.84279.37	217	9.85597.63	205	9.98681.74	422	0.01318.26	10	
0	9.84281.54	217	9.85595.58	204	9.98685.96	421	0.01314.04	0	52
10	9.84283.71	217	9.85593.54	204	9.98690.17	421	0.01309.83	50	
20	9.84285.88	217	9.85591.50	205	9.98694.38	421	0.01305.62	40	
30	9.84288.05	217	9.85589.45	204	9.98698.59	421	0.01301.41	30	
40	9.84290.22	217	9.85587.41	204	9.98702.81	422	0.01297.19	20	
50	9.84292.39	217	9.85585.37	205	9.98707.02	421	0.01292.98	10	
0	9.84294.56	217	9.85583.32	204	9.98711.23	421	0.01288.77	0	51
10	9.84296.73	217	9.85581.28	204	9.98715.45	422	0.01284.55	50	
20	9.84298.89	217	9.85579.24	205	9.98719.66	421	0.01280.34	40	
30	9.84301.06	217	9.85577.19	204	9.98723.87	421	0.01276.13	30	
40	9.84303.23	217	9.85575.15	204	9.98728.08	422	0.01271.92	20	
50	9.84305.40	217	9.85573.10	205	9.98732.30	421	0.01267.70	10	
0	9.84307.57	217	9.85571.06	204	9.98736.51	421	0.01263.49	0	50
1	"	dif	Sin.	dif	co-Tang.	dif	Tang.	"	'

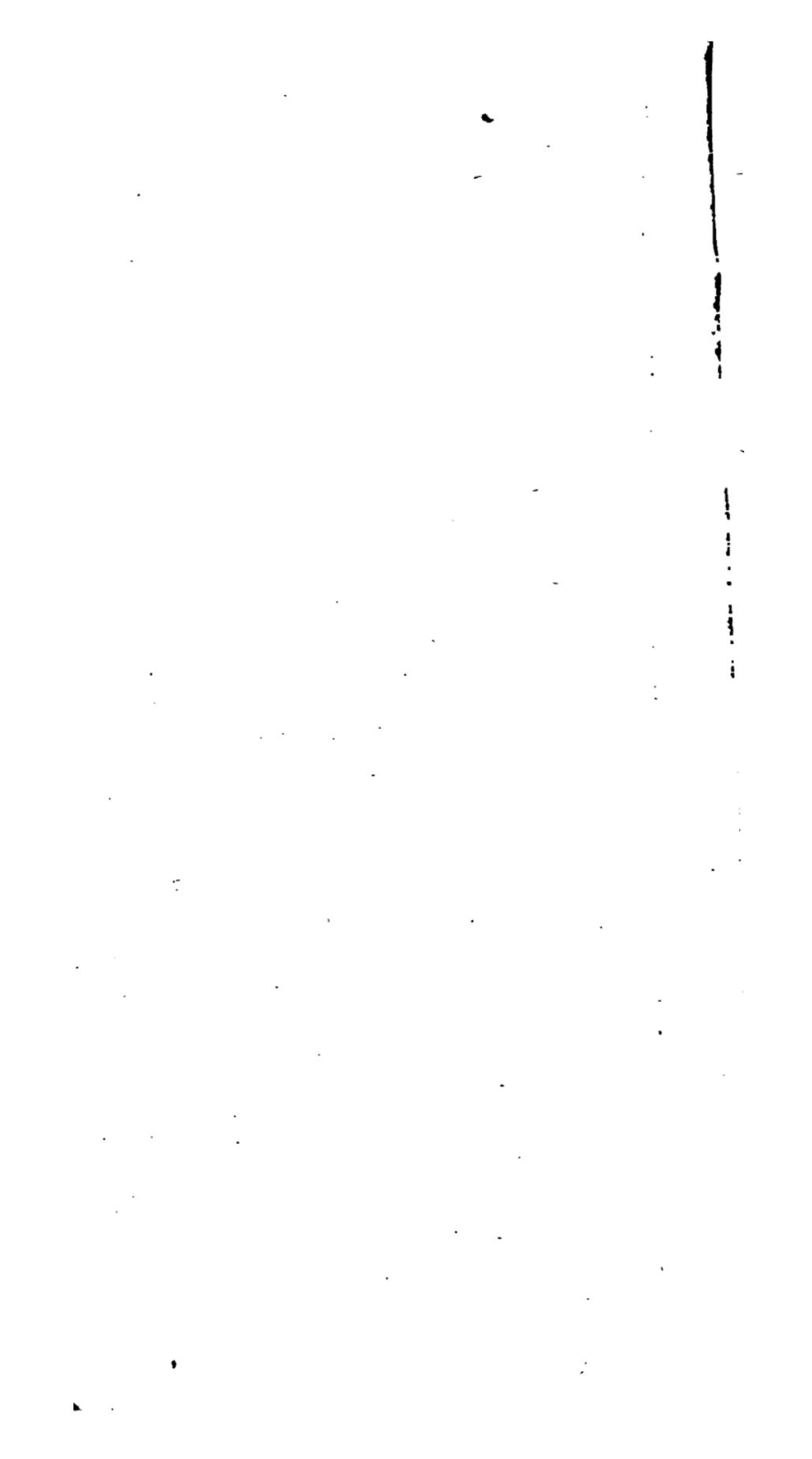
'	"	Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
30	0	9.84566.18		9.85324.21		9.99241.97	co.	0.00758.03	0	30
	10	9.84568.32	214	9.85322.14	207	9.99246.19	421	0.00753.81	50	
	20	9.84570.46	215	9.85320.07	207	9.99250.40	421	0.00749.60	40	
	30	9.84572.61	214	9.85318.00	207	9.99254.61	421	0.00745.39	30	
	40	9.84574.75	214	9.85315.93	207	9.99258.82	421	0.00741.18	20	
	50	9.84576.89	214	9.85313.86	207	9.99263.03	421	0.00736.97	10	
31	0	9.84579.03	214	9.85311.79	207	9.99267.24	421	0.00732.76	0	25
	10	9.84581.17	214	9.85309.72	207	9.99271.46	421	0.00728.54	50	
	20	9.84583.31	214	9.85307.65	207	9.99275.67	421	0.00724.33	40	
	30	9.84585.45	215	9.85305.58	208	9.99279.88	421	0.00720.12	30	
	40	9.84587.60	214	9.85303.50	207	9.99284.09	421	0.00715.91	20	
	50	9.84589.74	214	9.85301.43	207	9.99288.30	421	0.00711.70	10	
32	0	9.84591.88	214	9.85299.36	207	9.99292.51	421	0.00707.49	0	25
	10	9.84594.02	214	9.85297.29	207	9.99296.73	421	0.00703.27	50	
	20	9.84596.16	214	9.85295.22	207	9.99300.94	421	0.00699.06	40	
	30	9.84598.30	213	9.85293.15	208	9.99305.15	421	0.00694.85	30	
	40	9.84600.43	214	9.85291.07	207	9.99309.36	421	0.00690.64	20	
	50	9.84602.57	214	9.85289.00	207	9.99313.57	421	0.00686.43	10	
33	0	9.84604.71	214	9.85286.93	207	9.99317.78	421	0.00682.22	0	25
	10	9.84606.85	214	9.85284.86	208	9.99322.00	421	0.00678.00	50	
	20	9.84608.99	214	9.85282.78	207	9.99326.21	421	0.00673.79	40	
	30	9.84611.13	214	9.85280.71	207	9.99330.42	421	0.00669.58	30	
	40	9.84613.27	214	9.85278.64	207	9.99334.63	421	0.00665.37	20	
	50	9.84615.40	215	9.85276.56	208	9.99338.84	421	0.00661.16	10	
34	0	9.84617.54	214	9.85274.49	207	9.99343.05	421	0.00656.95	0	25
	10	9.84619.68	214	9.85272.42	207	9.99347.26	421	0.00652.74	50	
	20	9.84621.82	214	9.85270.34	208	9.99351.48	421	0.00648.52	40	
	30	9.84623.95	215	9.85268.27	208	9.99355.69	421	0.00644.31	30	
	40	9.84626.09	214	9.85266.19	207	9.99359.90	421	0.00640.10	20	
	50	9.84628.23	214	9.85264.12	207	9.99364.11	421	0.00635.89	10	
35	0	9.84630.36	215	9.85262.04	208	9.99368.32	421	0.00631.68	0	25
	10	9.84632.50	214	9.85259.97	207	9.99372.53	421	0.00627.47	50	
	20	9.84634.64	214	9.85257.89	208	9.99376.74	421	0.00623.26	40	
	30	9.84636.77	215	9.85255.82	207	9.99380.96	421	0.00619.04	30	
	40	9.84638.91	214	9.85253.74	208	9.99385.17	421	0.00614.83	20	
	50	9.84641.04	213	9.85251.66	208	9.99389.38	421	0.00610.62	10	
36	0	9.84643.18	214	9.85249.59	208	9.99393.59	421	0.00606.41	0	24
	10	9.84645.31	215	9.85247.51	208	9.99397.80	421	0.00602.20	50	
	20	9.84647.45	214	9.85245.43	208	9.99402.01	421	0.00597.99	40	
	30	9.84649.58	215	9.85243.36	207	9.99406.23	421	0.00593.77	30	
	40	9.84651.72	214	9.85241.28	208	9.99410.44	421	0.00589.56	20	
	50	9.84653.85	215	9.85239.20	208	9.99414.65	421	0.00585.35	10	
37	0	9.84655.99	214	9.85237.13	207	9.99418.86	421	0.00581.14	0	23
	10	9.84658.12	215	9.85235.05	208	9.99423.07	421	0.00576.93	50	
	20	9.84660.25	214	9.85232.97	208	9.99427.28	421	0.00572.72	40	
	30	9.84662.39	214	9.85230.89	208	9.99431.49	421	0.00568.51	30	
	40	9.84664.52	215	9.85228.81	208	9.99435.71	421	0.00564.29	20	
	50	9.84666.65	214	9.85226.74	207	9.99439.92	421	0.00560.08	10	
38	0	9.84668.79	213	9.85224.66	208	9.99444.13	421	0.00555.87	0	22
	10	9.84670.92	215	9.85222.58	208	9.99448.34	421	0.00551.66	50	
	20	9.84673.05	215	9.85220.50	208	9.99452.55	421	0.00547.45	40	
	30	9.84675.18	215	9.85218.42	208	9.99456.76	421	0.00543.24	30	
	40	9.84677.31	214	9.85216.34	208	9.99460.97	421	0.00539.03	20	
	50	9.84679.45	215	9.85214.26	208	9.99465.18	421	0.00534.82	10	
39	0	9.84681.58	215	9.85212.18	208	9.99469.40	421	0.00530.60	0	21
	10	9.84683.71	215	9.85210.10	208	9.99473.61	421	0.00526.39	50	
	20	9.84685.84	215	9.85208.02	208	9.99477.82	421	0.00522.18	40	
	30	9.84687.97	215	9.85205.94	208	9.99482.03	421	0.00517.97	30	
	40	9.84690.10	215	9.85203.86	208	9.99486.24	421	0.00513.76	20	
	50	9.84692.23	215	9.85201.78	208	9.99490.45	421	0.00509.55	10	
40	0	9.84694.36	215	9.85199.70	208	9.99494.66	421	0.00505.34	0	20

44 deg.

'	"	Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co-Tang.	"	'
40	0	9.84694.36	213	9.85199.70	208	9.99494.66	422	0.00505.34	0	20
	10	9.84696.49	213	9.85197.62	208	9.99498.88	421	0.00501.12	50	
	20	9.84698.72	213	9.85195.54	209	9.99503.09	411	0.00496.91	40	
	30	9.84700.95	213	9.85193.45	208	9.99507.30	421	0.00492.70	30	
	40	9.84702.88	213	9.85191.37	208	9.99511.51	421	0.00488.49	20	
	50	9.84705.01	213	9.85189.29	208	9.99515.72	421	0.00484.28	10	
41	0	9.84707.14	213	9.85187.21	208	9.99519.93	421	0.00480.07	0	19
	10	9.84709.27	213	9.85185.13	209	9.99524.14	422	0.00475.86	50	
	20	9.84711.40	213	9.85183.04	208	9.99528.35	421	0.00471.65	40	
	30	9.84713.53	212	9.85180.96	208	9.99532.57	421	0.00467.43	30	
	40	9.84715.65	213	9.85178.88	209	9.99536.78	421	0.00463.22	20	
	50	9.84717.78	213	9.85176.79	208	9.99540.99	421	0.00459.01	10	
42	0	9.84719.91	213	9.85174.71	208	9.99545.20	421	0.00454.80	0	18
	10	9.84722.04	212	9.85172.63	209	9.99549.41	421	0.00450.59	50	
	20	9.84724.16	213	9.85170.54	208	9.99553.62	421	0.00446.38	40	
	30	9.84726.29	213	9.85168.46	209	9.99557.83	421	0.00442.17	30	
	40	9.84728.42	213	9.85166.37	208	9.99562.04	422	0.00437.96	20	
	50	9.84730.55	212	9.85164.29	209	9.99566.26	422	0.00433.74	10	
43	0	9.84732.67	213	9.85162.20	208	9.99570.47	421	0.00429.53	0	17
	10	9.84734.80	212	9.85160.12	209	9.99574.68	421	0.00425.32	50	
	20	9.84736.92	213	9.85158.03	208	9.99578.89	421	0.00421.11	40	
	30	9.84739.05	213	9.85155.95	209	9.99583.10	421	0.00416.90	30	
	40	9.84741.18	213	9.85153.86	208	9.99587.31	421	0.00412.69	20	
	50	9.84743.30	213	9.85151.78	209	9.99591.52	421	0.00408.48	10	
44	0	9.84745.43	212	9.85149.69	208	9.99595.73	422	0.00404.27	0	16
	10	9.84747.55	213	9.85147.61	209	9.99599.95	421	0.00400.05	50	
	20	9.84749.68	212	9.85145.52	209	9.99604.16	421	0.00395.84	40	
	30	9.84751.80	213	9.85143.43	208	9.99608.37	421	0.00391.63	30	
	40	9.84753.93	212	9.85141.35	209	9.99612.58	421	0.00387.42	20	
	50	9.84756.05	212	9.85139.26	209	9.99616.79	421	0.00383.21	10	
45	0	9.84758.17	213	9.85137.17	208	9.99621.00	421	0.00379.00	0	15
	10	9.84760.30	212	9.85135.09	209	9.99625.21	421	0.00374.79	50	
	20	9.84762.42	213	9.85133.00	209	9.99629.42	422	0.00370.58	40	
	30	9.84764.55	212	9.85130.91	209	9.99633.63	422	0.00366.36	30	
	40	9.84766.67	212	9.85128.82	209	9.99637.85	421	0.00362.15	20	
	50	9.84768.79	212	9.85126.73	208	9.99642.06	421	0.00357.94	10	
46	0	9.84770.91	213	9.85124.65	209	9.99646.27	421	0.00353.73	0	14
	10	9.84773.04	212	9.85122.56	209	9.99650.48	421	0.00349.52	50	
	20	9.84775.16	212	9.85120.47	209	9.99654.69	421	0.00345.31	40	
	30	9.84777.28	212	9.85118.38	209	9.99658.90	421	0.00341.10	30	
	40	9.84779.40	212	9.85116.29	209	9.99663.11	421	0.00336.89	20	
	50	9.84781.53	213	9.85114.20	209	9.99667.32	422	0.00332.68	10	
47	0	9.84783.65	212	9.85112.11	209	9.99671.54	421	0.00328.46	0	13
	10	9.84785.77	212	9.85110.02	209	9.99675.75	421	0.00324.25	50	
	20	9.84787.89	212	9.85107.93	209	9.99679.96	421	0.00320.04	40	
	30	9.84790.01	212	9.85105.84	209	9.99684.17	421	0.00315.83	30	
	40	9.84792.13	212	9.85103.75	209	9.99688.38	421	0.00311.62	20	
	50	9.84794.25	212	9.85101.66	209	9.99692.59	421	0.00307.41	10	
48	0	9.84796.37	212	9.85099.57	209	9.99696.80	421	0.00303.20	0	12
	10	9.84798.49	212	9.85097.48	209	9.99701.01	422	0.00298.99	50	
	20	9.84800.61	212	9.85095.39	209	9.99705.23	422	0.00294.77	40	
	30	9.84802.73	212	9.85093.30	210	9.99709.44	421	0.00290.56	30	
	40	9.84804.85	212	9.85091.20	209	9.99713.65	421	0.00286.35	20	
	50	9.84806.97	212	9.85089.11	209	9.99717.86	421	0.00282.14	10	
49	0	9.84809.09	212	9.85087.02	209	9.99722.07	421	0.00277.93	0	11
	10	9.84811.21	212	9.85084.93	209	9.99726.28	421	0.00273.72	50	
	20	9.84813.33	212	9.85082.84	210	9.99730.49	421	0.00269.51	40	
	30	9.84815.45	211	9.85080.74	209	9.99734.70	421	0.00265.30	30	
	40	9.84817.56	211	9.85078.65	209	9.99738.91	422	0.00261.09	20	
	50	9.84819.68	212	9.85076.56	209	9.99743.13	422	0.00256.87	10	
50	0	9.84821.80	212	9.85074.46	210	9.99747.34	421	0.00252.66	0	10

45 deg.

'	"	Sin.	dif	co-Sin.	dif	Tang.	dif	co Tang.	"	'
50	0	9.84821.80		9.85074.46		9.99747.34		0.00252.66	0	10
	10	9.84823.92	212	9.85072.37	209	9.99751.55	421	0.00248.45	50	
	20	9.84826.04	212	9.85070.28	209	9.99755.76	421	0.00244.24	40	
	30	9.84828.15	211	9.85068.18	210	9.99759.97	421	0.00240.03	30	
	40	9.84830.27	212	9.85066.09	209	9.99764.18	421	0.00235.82	20	
	50	9.84832.39	212	9.85064.00	209	9.99768.39	421	0.00231.61	10	
51	0	9.84834.50	211	9.85061.90	210	9.99772.60	421	0.00227.40	0	9
	10	9.84836.62	212	9.85059.81	210	9.99776.81	422	0.00223.19	50	
	20	9.84838.74	212	9.85057.71	210	9.99781.03	422	0.00218.97	40	
	30	9.84840.85	211	9.85055.62	209	9.99785.24	421	0.00214.76	30	
	40	9.84842.97	212	9.85053.52	210	9.99789.45	422	0.00210.55	20	
	50	9.84845.08	211	9.85051.43	209	9.99793.66	421	0.00206.34	10	
52	0	9.84847.20	212	9.85049.33	210	9.99797.87	421	0.00202.13	0	8
	10	9.84849.31	211	9.85047.23	210	9.99802.08	421	0.00197.92	50	
	20	9.84851.43	212	9.85045.14	209	9.99806.29	421	0.00193.71	40	
	30	9.84853.54	211	9.85043.04	210	9.99810.50	421	0.00189.50	30	
	40	9.84855.66	212	9.85040.95	209	9.99814.71	422	0.00185.29	20	
	50	9.84857.77	211	9.85038.85	210	9.99818.92	421	0.00181.08	10	
53	0	9.84859.89	212	9.85036.75	210	9.99823.14	422	0.00176.86	0	7
	10	9.84862.00	211	9.85034.66	209	9.99827.35	421	0.00172.65	50	
	20	9.84864.12	212	9.85032.56	210	9.99831.56	422	0.00168.44	40	
	30	9.84866.23	211	9.85030.46	210	9.99835.77	421	0.00164.23	30	
	40	9.84868.34	212	9.85028.36	210	9.99839.98	422	0.00160.02	20	
	50	9.84870.46	211	9.85026.26	209	9.99844.19	421	0.00155.81	10	
54	0	9.84872.57	212	9.85024.17	210	9.99848.40	421	0.00151.60	0	6
	10	9.84874.68	211	9.85022.07	210	9.99852.61	422	0.00147.39	50	
	20	9.84876.79	212	9.85019.97	210	9.99856.82	421	0.00143.18	40	
	30	9.84878.91	211	9.85017.87	210	9.99861.03	422	0.00138.96	30	
	40	9.84881.02	212	9.85015.77	210	9.99865.25	421	0.00134.75	20	
	50	9.84883.13	211	9.85013.67	209	9.99869.46	422	0.00130.54	10	
55	0	9.84885.24	212	9.85011.57	210	9.99873.67	421	0.00126.33	0	5
	10	9.84887.35	211	9.85009.47	210	9.99877.88	422	0.00122.12	50	
	20	9.84889.46	212	9.85007.37	210	9.99882.09	421	0.00117.91	40	
	30	9.84891.57	211	9.85005.27	210	9.99886.30	422	0.00113.70	30	
	40	9.84893.69	212	9.85003.17	210	9.99890.51	421	0.00109.49	20	
	50	9.84895.80	211	9.85001.07	209	9.99894.72	422	0.00105.28	10	
56	0	9.84897.91	212	9.84998.97	210	9.99898.93	421	0.00101.07	0	4
	10	9.84900.02	211	9.84996.87	210	9.99903.15	422	0.00096.85	50	
	20	9.84902.13	212	9.84994.77	210	9.99907.36	421	0.00092.64	40	
	30	9.84904.24	211	9.84992.67	210	9.99911.57	422	0.00088.43	30	
	40	9.84906.35	212	9.84990.57	210	9.99915.78	421	0.00084.22	20	
	50	9.84908.46	211	9.84988.47	209	9.99919.99	422	0.00080.01	10	
57	0	9.84910.57	212	9.84986.37	210	9.99924.20	421	0.00075.80	0	3
	10	9.84912.68	211	9.84984.26	210	9.99928.41	422	0.00071.59	50	
	20	9.84914.79	212	9.84982.16	210	9.99932.62	421	0.00067.38	40	
	30	9.84916.89	211	9.84980.06	210	9.99936.83	422	0.00063.17	30	
	40	9.84919.00	212	9.84977.96	210	9.99941.05	421	0.00058.95	20	
	50	9.84921.11	211	9.84975.85	209	9.99945.26	422	0.00054.74	10	
58	0	9.84923.22	212	9.84973.75	210	9.99949.47	421	0.00050.53	0	2
	10	9.84925.33	211	9.84971.65	210	9.99953.68	422	0.00046.32	50	
	20	9.84927.43	212	9.84969.55	210	9.99957.89	421	0.00042.11	40	
	30	9.84929.54	211	9.84967.44	210	9.99962.10	422	0.00037.90	30	
	40	9.84931.65	212	9.84965.34	210	9.99966.31	421	0.00033.69	20	
	50	9.84933.76	211	9.84963.23	209	9.99970.52	422	0.00029.48	10	
59	0	9.84935.86	212	9.84961.13	210	9.99974.73	421	0.00025.27	0	1
	10	9.84937.97	211	9.84959.03	210	9.99978.94	422	0.00021.06	50	
	20	9.84940.08	212	9.84956.92	210	9.99983.16	421	0.00016.84	40	
	30	9.84942.18	211	9.84954.82	210	9.99987.37	422	0.00012.63	30	
	40	9.84944.29	212	9.84952.71	210	9.99991.58	421	0.00008.42	20	
	50	9.84946.39	211	9.84950.61	209	9.99995.79	422	0.00004.21	10	
60	0	9.84948.50	212	9.84948.50	210	0.00000.00	421	0.00000.00	0	0



Logarithmes logistiques.

1	0	1	2	3	4	5	6	7
11	0	60	120	180	240	300	360	420
0		1.7782	1.4771	1.3010	1.1761	1.0792	0000	9331
1	3.5563	1.7710	1.4735	1.2986	1.1743	1.0777	9988	9320
2	3.2553	1.7639	1.4699	1.2962	1.1725	1.0763	9976	9310
3	3.0792	1.7570	1.4664	1.2939	1.1707	1.0749	9964	9300
4	2.9542	1.7501	1.4629	1.2915	1.1689	1.0734	9952	9289
5	2.8573	1.7434	1.4594	1.2891	1.1671	1.0720	9940	9279
6	2.7782	1.7368	1.4559	1.2868	1.1654	1.0706	9928	9269
7	2.7112	1.7302	1.4525	1.2845	1.1636	1.0692	9916	9259
8	2.6532	1.7238	1.4491	1.2821	1.1619	1.0678	9905	9249
9	2.6021	1.7175	1.4457	1.2798	1.1601	1.0663	9893	9238
10	2.5563	1.7112	1.4424	1.2775	1.1584	1.0649	9881	9228
11	2.5149	1.7050	1.4390	1.2753	1.1566	1.0635	9869	9218
12	2.4771	1.6990	1.4357	1.2730	1.1549	1.0621	9858	9208
13	2.4424	1.6930	1.4325	1.2707	1.1532	1.0608	9846	9198
14	2.4102	1.6871	1.4292	1.2685	1.1515	1.0594	9834	9188
15	2.3802	1.6812	1.4260	1.2663	1.1498	1.0580	9823	9178
16	2.3522	1.6755	1.4228	1.2640	1.1481	1.0566	9811	9168
17	2.3259	1.6698	1.4196	1.2618	1.1464	1.0552	9800	9158
18	2.3010	1.6642	1.4165	1.2596	1.1447	1.0539	9788	9148
19	2.2775	1.6587	1.4133	1.2574	1.1430	1.0525	9777	9138
20	2.2553	1.6532	1.4102	1.2553	1.1413	1.0512	9765	9128
21	2.2341	1.6478	1.4071	1.2531	1.1397	1.0498	9754	9119
22	2.2139	1.6425	1.4040	1.2510	1.1380	1.0484	9742	9109
23	2.1946	1.6372	1.4010	1.2488	1.1363	1.0471	9731	9099
24	2.1761	1.6320	1.3979	1.2467	1.1347	1.0458	9720	9089
25	2.1584	1.6269	1.3949	1.2445	1.1331	1.0444	9708	9079
26	2.1413	1.6218	1.3919	1.2424	1.1314	1.0431	9697	9070
27	2.1249	1.6168	1.3890	1.2403	1.1298	1.0418	9686	9060
28	2.1091	1.6118	1.3860	1.2382	1.1282	1.0404	9675	9050
29	2.0939	1.6069	1.3831	1.2362	1.1266	1.0391	9664	9041
30	2.0792	1.6021	1.3802	1.2341	1.1249	1.0378	9652	9031
31	2.0649	1.5973	1.3773	1.2320	1.1233	1.0365	9641	9021
32	2.0512	1.5925	1.3745	1.2300	1.1217	1.0352	9630	9012
33	2.0378	1.5878	1.3716	1.2279	1.1201	1.0339	9619	9002
34	2.0248	1.5832	1.3688	1.2259	1.1186	1.0326	9608	8992
35	2.0122	1.5786	1.3660	1.2239	1.1170	1.0313	9597	8983
36	2.0000	1.5740	1.3632	1.2218	1.1154	1.0300	9586	8973
37	1.9881	1.5695	1.3604	1.2198	1.1138	1.0287	9575	8964
38	1.9765	1.5651	1.3576	1.2178	1.1123	1.0274	9564	8954
39	1.9652	1.5607	1.3549	1.2159	1.1107	1.0261	9553	8945
40	1.9542	1.5563	1.3522	1.2139	1.1091	1.0248	9542	8935
41	1.9435	1.5520	1.3495	1.2119	1.1076	1.0235	9532	8926
42	1.9331	1.5477	1.3468	1.2099	1.1061	1.0223	9521	8917
43	1.9228	1.5435	1.3441	1.2080	1.1045	1.0210	9510	8907
44	1.9128	1.5393	1.3415	1.2061	1.1030	1.0197	9499	8898
45	1.9031	1.5351	1.3388	1.2041	1.1015	1.0185	9488	8888
46	1.8935	1.5310	1.3362	1.2022	1.0999	1.0172	9478	8879
47	1.8842	1.5269	1.3336	1.2003	1.0984	1.0160	9467	8870
48	1.8751	1.5229	1.3310	1.1984	1.0969	1.0147	9456	8861
49	1.8661	1.5189	1.3284	1.1965	1.0954	1.0135	9446	8851
50	1.8573	1.5149	1.3259	1.1946	1.0939	1.0122	9435	8842
51	1.8487	1.5110	1.3233	1.1927	1.0924	1.0110	9425	8833
52	1.8403	1.5071	1.3208	1.1908	1.0909	1.0098	9414	8824
53	1.8320	1.5032	1.3183	1.1889	1.0894	1.0085	9404	8814
54	1.8239	1.4994	1.3158	1.1871	1.0880	1.0073	9393	8805
55	1.8159	1.4956	1.3133	1.1852	1.0865	1.0061	9383	8796
56	1.8081	1.4918	1.3108	1.1834	1.0850	1.0049	9372	8787
57	1.8004	1.4881	1.3083	1.1816	1.0835	1.0036	9362	8778
58	1.7929	1.4844	1.3059	1.1797	1.0821	1.0024	9351	8769
59	1.7855	1.4808	1.3034	1.1779	1.0806	1.0012	9341	8760
60	1.7782	1.4771	1.3010	1.1761	1.0792	1.0000	9331	8751

Logarithmes

	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140
0	8751	8239	7782	7368	6990	6642	6320	6021	5740	5477	5229	4994
1	8742	8231	7774	7361	6984	6637	6315	6016	5736	5473	5225	4990
2	8733	8223	7767	7354	6978	6631	6310	6011	5731	5469	5221	4986
3	8724	8215	7760	7348	6972	6625	6305	6006	5727	5464	5217	4983
4	8715	8207	7753	7341	6966	6620	6300	6001	5722	5460	5213	4979
5	8706	8199	7745	7335	6960	6614	6294	5997	5718	5456	5209	4975
6	8697	8191	7738	7328	6954	6609	6289	5992	5713	5452	5205	4971
7	8688	8183	7731	7322	6948	6603	6284	5987	5709	5447	5201	4967
8	8679	8175	7724	7315	6942	6598	6279	5982	5704	5443	5197	4964
9	8670	8167	7717	7309	6936	6592	6274	5977	5700	5439	5193	4960
10	8661	8159	7710	7302	6930	6587	6269	5973	5695	5435	5189	4956
11	8652	8152	7703	7296	6924	6581	6264	5968	5691	5430	5185	4952
12	8643	8144	7696	7289	6918	6576	6259	5963	5686	5426	5181	4949
13	8635	8136	7688	7283	6912	6570	6254	5958	5682	5422	5177	4945
14	8626	8128	7681	7276	6906	6565	6248	5954	5677	5418	5173	4941
15	8617	8120	7674	7270	6900	6559	6243	5949	5673	5414	5169	4937
16	8608	8112	7667	7264	6894	6554	6238	5944	5669	5409	5165	4933
17	8599	8104	7660	7257	6888	6548	6233	5939	5664	5405	5161	4930
18	8591	8097	7653	7251	6882	6543	6228	5935	5660	5401	5157	4926
19	8582	8089	7646	7244	6877	6538	6223	5930	5655	5397	5153	4922
20	8573	8081	7639	7238	6871	6532	6218	5925	5651	5393	5149	4918
21	8565	8073	7632	7232	6865	6527	6213	5920	5646	5389	5145	4915
22	8556	8066	7625	7225	6859	6521	6208	5916	5642	5384	5141	4911
23	8547	8058	7618	7219	6853	6516	6203	5911	5637	5380	5137	4907
24	8539	8050	7611	7212	6847	6510	6198	5906	5633	5376	5133	4903
25	8530	8043	7604	7206	6841	6505	6193	5902	5629	5372	5129	4900
26	8522	8035	7597	7200	6836	6500	6188	5897	5624	5368	5125	4896
27	8513	8027	7590	7193	6830	6494	6183	5892	5620	5364	5122	4892
28	8504	8020	7583	7187	6824	6489	6178	5888	5615	5359	5118	4889
29	8496	8012	7577	7181	6818	6484	6173	5883	5611	5355	5114	4885
30	8487	8004	7570	7175	6812	6478	6168	5878	5607	5351	5110	4881
31	8479	7997	7563	7168	6807	6473	6163	5874	5602	5347	5106	4877
32	8470	7989	7556	7162	6801	6467	6158	5869	5598	5343	5102	4874
33	8462	7981	7549	7156	6795	6462	6153	5864	5594	5339	5098	4870
34	8453	7974	7542	7149	6789	6457	6148	5860	5589	5335	5094	4866
35	8445	7966	7535	7143	6784	6451	6143	5855	5585	5331	5090	4863
36	8437	7959	7528	7137	6778	6446	6138	5850	5580	5326	5086	4859
37	8428	7951	7522	7131	6772	6441	6133	5846	5576	5322	5082	4855
38	8420	7944	7515	7124	6766	6435	6128	5841	5572	5318	5079	4852
39	8411	7936	7508	7118	6761	6430	6123	5836	5567	5314	5075	4848
40	8403	7929	7501	7112	6755	6425	6118	5832	5563	5310	5071	4844
41	8395	7921	7494	7106	6749	6420	6113	5827	5559	5306	5067	4841
42	8386	7914	7488	7100	6743	6414	6108	5823	5554	5302	5063	4837
43	8378	7906	7481	7093	6738	6409	6103	5818	5550	5298	5059	4833
44	8370	7899	7474	7087	6732	6404	6099	5813	5546	5294	5055	4830
45	8361	7891	7467	7081	6726	6398	6094	5809	5541	5290	5051	4826
46	8353	7884	7461	7075	6721	6393	6089	5804	5537	5285	5048	4822
47	8345	7877	7454	7069	6715	6388	6084	5800	5533	5281	5044	4819
48	8337	7869	7447	7063	6709	6383	6079	5795	5528	5277	5040	4815
49	8328	7862	7441	7057	6703	6377	6074	5790	5524	5273	5036	4811
50	8320	7855	7434	7050	6698	6372	6069	5786	5520	5269	5032	4808
51	8312	7847	7427	7044	6692	6367	6064	5781	5516	5265	5028	4804
52	8304	7840	7421	7038	6687	6362	6059	5777	5511	5261	5025	4800
53	8296	7832	7414	7032	6681	6357	6055	5772	5507	5257	5021	4797
54	8288	7825	7407	7026	6676	6351	6050	5768	5503	5253	5017	4793
55	8279	7818	7401	7020	6670	6346	6045	5763	5498	5249	5013	4789
56	8271	7811	7394	7014	6664	6341	6040	5758	5494	5245	5009	4786
57	8263	7803	7387	7008	6659	6335	6035	5754	5490	5241	5005	4782
58	8255	7796	7381	7002	6653	6331	6030	5749	5486	5237	5002	4778
59	8247	7789	7374	6996	6648	6325	6025	5745	5481	5233	4998	4775
60	8239	7782	7368	6990	6642	6320	6021	5740	5477	5229	4994	4771

	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
--	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Logist ques.

	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
"	1200	1260	1320	1380	1440	1500	1560	1620	1680	1740	1800	1860
o	4771	4559	4357	4164	3979	3802	3632	3468	3310	3158	3010	2868
1	4768	4556	4354	4161	3976	3799	3629	3465	3307	3155	3008	2866
2	4764	4552	4351	4158	3973	3796	3626	3463	3305	3153	3005	2863
3	4760	4549	4347	4155	3970	3793	3623	3460	3302	3150	3003	2861
4	4757	4546	4344	4152	3967	3791	3621	3457	3300	3148	3001	2859
5	4753	4542	4341	4149	3964	3788	3618	3454	3297	3145	2998	2856
6	4750	4539	4338	4145	3961	3785	3615	3452	3294	3143	2996	2854
7	4746	4535	4334	4142	3958	3782	3612	3449	3292	3140	2993	2852
8	4742	4532	4331	4139	3955	3779	3610	3446	3289	3138	2991	2850
9	4739	4528	4328	4136	3952	3776	3607	3444	3287	3135	2989	2847
10	4735	4525	4325	4133	3949	3773	3604	3441	3284	3133	2986	2845
11	4732	4522	4321	4130	3946	3770	3601	3438	3282	3130	2984	2842
12	4728	4518	4318	4127	3943	3768	3598	3436	3279	3128	2981	2840
13	4724	4515	4315	4124	3940	3765	3596	3433	3276	3125	2979	2838
14	4721	4511	4311	4120	3937	3762	3593	3431	3274	3123	2977	2835
15	4717	4508	4308	4117	3934	3759	3590	3428	3271	3120	2974	2833
16	4714	4505	4305	4114	3931	3756	3587	3425	3269	3118	2972	2831
17	4710	4501	4302	4111	3928	3753	3585	3423	3266	3115	2969	2828
18	4707	4498	4298	4108	3925	3750	3582	3420	3264	3113	2967	2826
19	4703	4494	4295	4105	3922	3747	3579	3417	3261	3110	2965	2824
20	4699	4491	4292	4102	3919	3745	3576	3415	3259	3108	2962	2821
21	4696	4488	4289	4099	3917	3742	3574	3412	3256	3105	2960	2819
22	4692	4484	4285	4096	3914	3739	3571	3409	3253	3103	2958	2817
23	4689	4481	4282	4092	3911	3736	3568	3407	3251	3101	2955	2815
24	4685	4477	4279	4089	3908	3733	3565	3404	3248	3098	2953	2812
25	4682	4474	4276	4086	3905	3730	3563	3401	3246	3096	2950	2810
26	4678	4471	4273	4083	3902	3727	3560	3399	3243	3093	2948	2808
27	4675	4467	4269	4080	3899	3725	3557	3396	3241	3091	2946	2805
28	4671	4464	4266	4077	3896	3722	3555	3393	3238	3088	2943	2803
29	4668	4460	4263	4074	3893	3719	3552	3391	3236	3086	2941	2801
30	4664	4457	4260	4071	3890	3716	3549	3388	3233	3083	2939	2798
31	4660	4454	4256	4068	3887	3713	3546	3386	3231	3081	2936	2796
32	4657	4450	4253	4065	3884	3710	3544	3383	3228	3078	2934	2794
33	4653	4447	4250	4062	3881	3708	3541	3380	3225	3076	2931	2792
34	4650	4444	4247	4059	3878	3705	3538	3378	3223	3073	2929	2789
35	4646	4440	4244	4055	3875	3702	3535	3375	3220	3071	2927	2787
36	4643	4437	4240	4052	3872	3699	3533	3372	3218	3069	2924	2785
37	4639	4434	4237	4049	3869	3696	3530	3370	3215	3066	2922	2782
38	4636	4430	4234	4046	3866	3693	3527	3367	3213	3064	2920	2780
39	4632	4427	4231	4043	3863	3691	3525	3365	3210	3061	2917	2778
40	4629	4424	4228	4040	3860	3688	3522	3362	3208	3059	2915	2775
41	4625	4420	4224	4037	3857	3685	3519	3359	3205	3056	2912	2773
42	4622	4417	4221	4034	3855	3682	3516	3357	3203	3054	2910	2771
43	4618	4414	4218	4031	3852	3679	3514	3354	3200	3052	2908	2769
44	4615	4410	4215	4028	3849	3677	3511	3351	3198	3049	2905	2766
45	4611	4407	4212	4025	3846	3674	3508	3349	3195	3047	2903	2764
46	4608	4404	4209	4022	3843	3671	3506	3346	3193	3044	2901	2762
47	4604	4400	4205	4019	3840	3668	3503	3344	3190	3042	2898	2760
48	4601	4397	4202	4016	3837	3665	3500	3341	3188	3039	2896	2757
49	4597	4394	4199	4013	3834	3663	3497	3338	3185	3037	2894	2755
50	4594	4390	4196	4010	3831	3660	3495	3336	3183	3034	2891	2753
51	4590	4387	4193	4007	3828	3657	3492	3333	3180	3032	2889	2750
52	4587	4384	4189	4004	3825	3654	3489	3331	3178	3030	2887	2748
53	4584	4380	4186	4001	3822	3651	3487	3328	3175	3027	2884	2746
54	4580	4377	4183	3998	3820	3649	3484	3325	3173	3025	2882	2744
55	4577	4374	4180	3995	3817	3646	3481	3323	3170	3022	2880	2741
56	4573	4370	4177	3991	3814	3643	3479	3320	3168	3020	2877	2739
57	4570	4367	4174	3988	3811	3640	3476	3318	3165	3018	2875	2737
58	4566	4364	4171	3985	3808	3637	3473	3315	3163	3015	2873	2735
59	4563	4361	4167	3982	3805	3635	3471	3313	3160	3013	2870	2732
60	4559	4357	4164	3979	3802	3632	3468	3310	3158	3010	2868	2730
'	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

Logarithmes

1	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
"	1920	1980	2040	2100	2160	2220	2280	2340	2400	2460	2520	2580
e	2730	2596	2467	2341	2218	2099	1984	1871	1761	1654	1549	1447
1	2728	2594	2465	2339	2216	2098	1982	1869	1759	1652	1547	1445
2	2725	2592	2462	2337	2214	2096	1980	1867	1757	1650	1546	1443
3	2723	2590	2460	2335	2212	2094	1978	1865	1755	1648	1544	1442
4	2721	2588	2458	2333	2210	2092	1976	1863	1754	1647	1542	1440
5	2719	2585	2456	2331	2208	2090	1974	1862	1752	1645	1540	1438
6	2716	2583	2454	2328	2206	2088	1972	1860	1750	1643	1539	1437
7	2714	2581	2452	2326	2204	2086	1970	1858	1748	1641	1537	1435
8	2712	2579	2450	2324	2202	2084	1968	1856	1746	1640	1535	1433
9	2710	2577	2448	2322	2200	2082	1967	1854	1745	1638	1534	1432
10	2707	2574	2445	2320	2198	2080	1965	1852	1743	1636	1532	1430
11	2705	2572	2443	2318	2196	2078	1963	1850	1741	1634	1530	1428
12	2703	2570	2441	2316	2194	2076	1961	1849	1739	1633	1528	1427
13	2701	2568	2439	2314	2192	2074	1959	1847	1737	1631	1527	1425
14	2698	2566	2437	2312	2190	2072	1957	1845	1736	1629	1525	1423
15	2696	2564	2435	2310	2188	2070	1955	1843	1734	1627	1523	1422
16	2694	2561	2433	2308	2186	2068	1953	1841	1732	1626	1522	1420
17	2692	2559	2431	2306	2184	2066	1951	1839	1730	1624	1520	1418
18	2689	2557	2429	2304	2182	2064	1950	1838	1728	1622	1518	1417
19	2687	2555	2426	2302	2180	2062	1948	1836	1727	1620	1516	1415
20	2685	2553	2424	2300	2178	2061	1946	1834	1725	1619	1515	1413
21	2683	2551	2422	2298	2176	2059	1944	1832	1723	1617	1513	1412
22	2681	2548	2420	2296	2174	2057	1942	1830	1721	1615	1511	1410
23	2678	2546	2418	2294	2172	2055	1940	1828	1719	1613	1510	1408
24	2676	2544	2416	2292	2170	2053	1938	1827	1718	1612	1508	1407
25	2674	2542	2414	2289	2169	2051	1936	1825	1716	1610	1506	1405
26	2672	2540	2412	2287	2167	2049	1934	1823	1714	1608	1504	1403
27	2669	2538	2410	2285	2165	2047	1933	1821	1712	1606	1503	1402
28	2667	2535	2408	2283	2163	2045	1931	1819	1711	1605	1501	1400
29	2665	2533	2405	2281	2161	2043	1929	1817	1709	1603	1499	1398
30	2663	2531	2403	2279	2159	2041	1927	1816	1707	1601	1498	1397
31	2660	2529	2401	2277	2157	2039	1925	1814	1705	1599	1496	1395
32	2658	2527	2399	2275	2155	2037	1923	1812	1703	1598	1494	1393
33	2656	2525	2397	2273	2153	2035	1921	1810	1702	1596	1493	1392
34	2654	2522	2395	2271	2151	2033	1919	1808	1700	1594	1491	1390
35	2652	2520	2393	2269	2149	2032	1918	1806	1698	1592	1489	1388
36	2649	2518	2391	2267	2147	2030	1916	1805	1696	1591	1487	1387
37	2647	2516	2389	2265	2145	2028	1914	1803	1694	1589	1486	1385
38	2645	2514	2387	2263	2143	2026	1912	1801	1693	1587	1484	1383
39	2643	2512	2384	2261	2141	2024	1910	1799	1691	1585	1482	1382
40	2640	2510	2382	2259	2139	2022	1908	1797	1689	1584	1481	1380
41	2638	2507	2380	2257	2137	2020	1906	1795	1687	1582	1479	1378
42	2636	2505	2378	2255	2135	2018	1904	1794	1686	1580	1477	1377
43	2634	2503	2376	2253	2133	2016	1903	1792	1684	1578	1476	1375
44	2632	2501	2374	2251	2131	2014	1901	1790	1682	1577	1474	1373
45	2629	2499	2372	2249	2129	2012	1899	1788	1680	1575	1472	1372
46	2627	2497	2370	2247	2127	2010	1897	1786	1678	1573	1470	1370
47	2625	2494	2368	2245	2125	2009	1895	1785	1677	1571	1469	1368
48	2623	2492	2366	2243	2123	2007	1893	1783	1675	1570	1467	1367
49	2621	2490	2364	2241	2121	2005	1891	1781	1673	1568	1465	1365
50	2618	2488	2362	2239	2119	2003	1889	1779	1671	1566	1464	1363
51	2616	2486	2359	2237	2117	2001	1888	1777	1670	1565	1462	1362
52	2614	2484	2357	2235	2115	1999	1886	1775	1668	1563	1460	1360
53	2612	2482	2355	2233	2113	1997	1884	1774	1666	1561	1459	1359
54	2610	2480	2353	2231	2111	1995	1882	1772	1664	1559	1457	1357
55	2607	2477	2351	2229	2109	1993	1880	1770	1663	1558	1455	1355
56	2605	2475	2349	2227	2107	1991	1878	1768	1661	1556	1454	1354
57	2603	2473	2347	2225	2105	1989	1876	1766	1659	1554	1452	1352
58	2601	2471	2345	2223	2103	1987	1875	1765	1657	1552	1450	1350
59	2599	2469	2343	2220	2101	1986	1873	1763	1655	1551	1449	1349
60	2596	2467	2341	2218	2099	1984	1871	1761	1654	1549	1447	1347

1 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43

Logistiques.

	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
#	2640	2700	2760	2820	2880	2940	3000	3060	3120	3180	3240	3300
0	1347	1249	1154	1061	0969	0880	0792	0706	0621	0539	0458	0378
1	1345	1248	1152	1059	0968	0878	0790	0704	0620	0537	0456	0377
2	1344	1246	1151	1057	0966	0877	0789	0703	0619	0536	0455	0375
3	1342	1245	1149	1056	0965	0875	0787	0702	0617	0535	0454	0374
4	1340	1243	1148	1054	0963	0874	0786	0700	0616	0533	0452	0373
5	1339	1241	1146	1053	0962	0872	0785	0699	0615	0532	0451	0371
6	1337	1240	1145	1051	0960	0871	0783	0697	0613	0531	0450	0370
7	1335	1238	1143	1050	0959	0869	0782	0696	0612	0529	0448	0369
8	1334	1237	1141	1048	0957	0868	0780	0694	0610	0528	0447	0367
9	1332	1235	1140	1047	0956	0866	0779	0693	0609	0526	0446	0366
10	1331	1233	1138	1045	0954	0865	0777	0692	0608	0525	0444	0365
11	1329	1231	1137	1044	0953	0863	0776	0690	0606	0524	0443	0363
12	1327	1230	1135	1042	0951	0862	0774	0689	0605	0522	0442	0362
13	1326	1229	1134	1041	0950	0860	0773	0687	0603	0521	0440	0361
14	1324	1227	1132	1039	0948	0859	0772	0686	0602	0520	0439	0359
15	1322	1225	1130	1037	0947	0857	0770	0685	0601	0518	0438	0358
16	1321	1224	1129	1036	0945	0856	0769	0683	0599	0517	0436	0357
17	1319	1222	1127	1034	0944	0855	0767	0682	0598	0516	0435	0356
18	1317	1221	1126	1033	0942	0853	0766	0680	0596	0514	0434	0354
19	1316	1219	1124	1031	0941	0852	0764	0679	0595	0513	0432	0353
20	1314	1217	1123	1030	0939	0850	0763	0678	0594	0512	0431	0352
21	1313	1216	1121	1028	0938	0849	0762	0676	0592	0510	0430	0351
22	1311	1214	1119	1027	0936	0847	0760	0675	0591	0509	0428	0349
23	1309	1213	1118	1025	0935	0846	0759	0673	0590	0507	0427	0348
24	1308	1211	1116	1024	0933	0844	0757	0672	0588	0506	0426	0346
25	1306	1209	1115	1022	0932	0843	0756	0670	0587	0505	0424	0345
26	1304	1208	1113	1021	0930	0841	0754	0669	0585	0503	0423	0344
27	1303	1206	1112	1019	0929	0840	0753	0668	0584	0502	0422	0342
28	1301	1205	1110	1018	0927	0838	0751	0666	0583	0501	0420	0341
29	1300	1203	1109	1016	0926	0837	0750	0665	0581	0499	0419	0340
30	1298	1201	1107	1015	0924	0835	0749	0663	0580	0498	0418	0339
31	1296	1200	1105	1013	0923	0834	0747	0662	0579	0497	0416	0337
32	1295	1198	1104	1012	0921	0833	0746	0661	0577	0495	0415	0336
33	1293	1197	1102	1010	0920	0831	0744	0659	0576	0494	0414	0335
34	1291	1195	1101	1008	0918	0830	0743	0658	0574	0493	0412	0333
35	1290	1193	1099	1007	0917	0828	0741	0656	0573	0491	0411	0332
36	1288	1192	1098	1005	0915	0827	0740	0655	0572	0490	0410	0331
37	1287	1190	1096	1004	0914	0825	0739	0654	0570	0489	0408	0329
38	1285	1189	1095	1002	0912	0824	0737	0652	0569	0487	0407	0328
39	1283	1187	1093	1001	0911	0822	0736	0651	0568	0486	0406	0327
40	1282	1186	1091	0999	0909	0821	0734	0649	0566	0484	0404	0326
41	1280	1184	1090	0998	0908	0819	0733	0648	0565	0483	0403	0324
42	1278	1182	1088	0996	0906	0818	0731	0647	0563	0482	0402	0323
43	1277	1181	1087	0995	0905	0816	0730	0645	0562	0480	0400	0322
44	1275	1179	1085	0993	0903	0815	0729	0644	0561	0479	0399	0320
45	1274	1178	1084	0992	0902	0814	0727	0642	0559	0478	0398	0319
46	1272	1176	1082	0990	0900	0812	0726	0641	0558	0476	0396	0318
47	1270	1174	1081	0989	0899	0811	0724	0640	0557	0475	0395	0316
48	1269	1173	1079	0987	0897	0809	0723	0638	0555	0474	0394	0315
49	1267	1171	1078	0986	0896	0808	0721	0637	0554	0472	0392	0314
50	1266	1170	1076	0984	0894	0806	0720	0635	0552	0471	0391	0313
51	1264	1168	1074	0983	0893	0805	0719	0634	0551	0470	0390	0311
52	1262	1167	1073	0981	0891	0803	0717	0633	0550	0468	0388	0310
53	1261	1165	1071	0980	0890	0802	0716	0631	0548	0467	0387	0309
54	1259	1163	1070	0978	0888	0801	0714	0630	0547	0466	0386	0307
55	1257	1162	1068	0977	0887	0799	0713	0628	0546	0464	0384	0306
56	1256	1160	1067	0975	0885	0798	0711	0627	0544	0463	0383	0305
57	1254	1159	1065	0974	0884	0796	0710	0626	0543	0462	0382	0304
58	1253	1157	1064	0972	0883	0795	0709	0624	0541	0460	0381	0302
59	1251	1156	1062	0971	0881	0793	0707	0623	0540	0459	0379	0301
60	1249	1154	1061	0969	0880	0792	0706	0621	0539	0458	0378	0300
'	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55

Logarithmes

	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67
1	3360	3420	3480	3540	3600	3660	3720	3780	3840	3900	3960	4020
0	0300	0223	0147	0073		9928	9858	9788	9720	9652	9586	9521
1	0298	0221	0146	0072	9999	9927	9856	9787	9719	9651	9585	9520
2	0297	0220	0145	0071	9998	9926	9855	9786	9717	9650	9584	9519
3	0296	0219	0143	0069	9996	9925	9854	9785	9716	9649	9583	9518
4	0294	0218	0142	0068	9995	9923	9853	9784	9715	9648	9582	9516
5	0293	0216	0141	0067	9994	9922	9852	9782	9714	9647	9581	9515
6	0292	0215	0140	0066	9993	9921	9851	9781	9713	9646	9579	9514
7	0291	0214	0139	0064	9992	9920	9849	9780	9712	9645	9578	9513
8	0289	0213	0137	0063	9990	9919	9848	9779	9711	9643	9577	9512
9	0288	0211	0136	0062	9989	9918	9847	9778	9710	9642	9576	9511
10	0287	0210	0135	0061	9988	9916	9846	9777	9708	9641	9575	9510
11	0285	0209	0134	0060	9987	9915	9845	9775	9707	9640	9574	9509
12	0284	0208	0132	0058	9986	9914	9844	9774	9706	9639	9573	9508
13	0283	0206	0131	0057	9984	9913	9842	9773	9705	9638	9572	9507
14	0282	0205	0130	0056	9983	9912	9841	9772	9704	9637	9571	9506
15	0280	0204	0129	0055	9982	9910	9840	9771	9703	9636	9570	9505
16	0279	0202	0127	0053	9981	9909	9839	9770	9702	9635	9569	9504
17	0278	0201	0126	0052	9980	9908	9838	9769	9701	9633	9567	9502
18	0276	0200	0125	0051	9978	9907	9837	9767	9699	9632	9566	9501
19	0275	0199	0124	0050	9977	9906	9835	9766	9698	9631	9565	9500
20	0274	0197	0122	0049	9976	9905	9834	9765	9697	9630	9564	9499
21	0273	0196	0121	0047	9975	9903	9833	9764	9696	9629	9563	9498
22	0271	0195	0120	0046	9974	9902	9832	9763	9695	9628	9562	9497
23	0270	0194	0119	0045	9972	9901	9831	9762	9694	9627	9561	9496
24	0269	0192	0117	0044	9971	9900	9830	9761	9693	9626	9560	9495
25	0267	0191	0116	0042	9970	9899	9829	9759	9692	9625	9559	9494
26	0266	0190	0115	0041	9969	9897	9827	9758	9690	9624	9558	9493
27	0265	0189	0114	0040	9968	9896	9826	9757	9689	9622	9557	9492
28	0264	0187	0112	0039	9966	9895	9825	9756	9688	9621	9555	9491
29	0262	0186	0111	0038	9965	9894	9824	9755	9687	9620	9554	9490
30	0261	0185	0110	0036	9964	9893	9823	9754	9686	9619	9553	9488
31	0260	0184	0109	0035	9963	9892	9822	9753	9685	9618	9552	9487
32	0258	0182	0107	0034	9962	9890	9820	9751	9684	9617	9551	9486
33	0257	0181	0106	0033	9960	9889	9819	9750	9683	9616	9550	9485
34	0256	0180	0105	0031	9959	9888	9818	9749	9681	9615	9549	9484
35	0255	0179	0104	0030	9958	9887	9817	9748	9680	9614	9548	9483
36	0253	0177	0103	0029	9957	9886	9816	9747	9679	9612	9547	9482
37	0252	0176	0101	0028	9956	9885	9815	9746	9678	9611	9546	9481
38	0251	0175	0100	0027	9954	9883	9813	9745	9677	9610	9545	9480
39	0250	0174	0099	0025	9953	9882	9812	9744	9676	9609	9544	9479
40	0248	0172	0098	0024	9952	9881	9811	9742	9675	9608	9542	9478
41	0247	0171	0096	0023	9951	9880	9810	9741	9674	9607	9541	9477
42	0246	0170	0095	0022	9950	9879	9809	9740	9672	9606	9540	9476
43	0244	0169	0094	0021	9948	9877	9808	9739	9671	9605	9539	9475
44	0243	0167	0093	0019	9947	9876	9807	9738	9670	9604	9538	9473
45	0242	0166	0091	0018	9946	9875	9805	9737	9669	9603	9537	9472
46	0241	0165	0090	0017	9945	9874	9804	9736	9668	9601	9536	9471
47	0239	0163	0089	0016	9944	9873	9803	9734	9667	9600	9535	9470
48	0238	0162	0088	0015	9942	9872	9802	9733	9666	9599	9534	9469
49	0237	0161	0087	0013	9941	9870	9801	9732	9665	9598	9533	9468
50	0235	0160	0085	0012	9940	9869	9800	9731	9664	9597	9532	9467
51	0234	0158	0084	0011	9939	9868	9798	9730	9662	9596	9530	9466
52	0233	0157	0083	0010	9938	9867	9797	9729	9661	9595	9529	9465
53	0232	0156	0082	0008	9937	9866	9796	9728	9660	9594	9528	9464
54	0230	0155	0080	0007	9935	9865	9795	9727	9659	9593	9527	9463
55	0229	0153	0079	0006	9934	9863	9794	9725	9658	9592	9526	9462
56	0228	0152	0078	0005	9933	9862	9793	9724	9657	9590	9525	9461
57	0227	0151	0077	0004	9932	9861	9792	9723	9656	9589	9524	9460
58	0225	0150	0075	0002	9931	9860	9790	9722	9655	9588	9523	9459
59	0224	0148	0074	0001	9929	9859	9789	9721	9653	9587	9522	9457
60	0223	0147	0073	0000	9928	9858	9788	9720	9652	9586	9521	9456
1	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67

Logistiques.

	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
"	4080	4140	4200	4260	4320	4380	4440	4500	4560	4620	4680	4740
0	9456	9393	9331	9269	9208	9148	9089	9031	8973	8917	8861	8805
1	9455	9392	9329	9268	9207	9147	9088	9030	8972	8916	8860	8804
2	9454	9391	9328	9267	9206	9146	9087	9029	8971	8915	8859	8803
3	9453	9390	9327	9266	9205	9145	9086	9028	8971	8914	8858	8802
4	9452	9389	9326	9265	9204	9144	9085	9027	8970	8913	8857	8801
5	9451	9388	9325	9264	9203	9143	9084	9026	8969	8912	8856	8800
6	9450	9387	9324	9263	9202	9142	9083	9025	8968	8911	8855	8800
7	9449	9386	9323	9262	9201	9141	9082	9024	8967	8910	8854	8799
8	9448	9385	9322	9261	9200	9140	9081	9023	8966	8909	8853	8798
9	9447	9384	9321	9260	9199	9139	9080	9022	8965	8908	8852	8797
10	9446	9383	9320	9259	9198	9138	9079	9021	8964	8907	8851	8796
11	9445	9381	9319	9258	9197	9137	9078	9020	8963	8906	8850	8795
12	9444	9380	9318	9257	9196	9136	9077	9019	8962	8905	8849	8794
13	9443	9379	9317	9256	9195	9135	9076	9018	8961	8904	8848	8793
14	9442	9378	9316	9255	9194	9134	9076	9017	8960	8903	8847	8792
15	9440	9377	9315	9254	9193	9133	9075	9016	8959	8902	8846	8791
16	9439	9376	9314	9253	9192	9132	9074	9015	8958	8901	8845	8790
17	9438	9375	9313	9252	9191	9131	9073	9015	8957	8900	8844	8789
18	9437	9374	9312	9251	9190	9130	9072	9014	8956	8900	8843	8788
19	9436	9373	9311	9250	9189	9129	9071	9013	8955	8899	8842	8787
20	9435	9372	9310	9249	9188	9128	9070	9012	8954	8898	8841	8786
21	9434	9371	9309	9248	9187	9128	9069	9011	8953	8897	8840	8785
22	9433	9370	9308	9247	9186	9127	9068	9010	8952	8896	8839	8784
23	9432	9369	9307	9246	9185	9126	9067	9009	8952	8895	8838	8783
24	9431	9368	9306	9245	9184	9125	9066	9008	8951	8894	8837	8782
25	9430	9367	9305	9244	9183	9124	9065	9007	8950	8893	8836	8781
26	9429	9366	9304	9243	9182	9123	9064	9006	8949	8892	8835	8780
27	9428	9365	9303	9242	9181	9122	9063	9005	8948	8891	8834	8779
28	9427	9364	9302	9241	9180	9121	9062	9004	8947	8890	8833	8778
29	9426	9363	9301	9240	9179	9120	9061	9003	8946	8889	8832	8777
30	9425	9362	9300	9238	9178	9119	9060	9002	8945	8888	8831	8776
31	9424	9361	9299	9237	9177	9118	9059	9001	8944	8887	8830	8775
32	9422	9360	9298	9236	9176	9117	9058	9000	8943	8886	8829	8774
33	9421	9359	9297	9235	9175	9116	9057	8999	8942	8885	8828	8773
34	9420	9358	9296	9234	9174	9115	9056	8998	8941	8884	8827	8772
35	9419	9356	9294	9233	9173	9114	9055	8997	8940	8883	8826	8771
36	9418	9355	9293	9232	9172	9113	9054	8996	8939	8882	8825	8770
37	9417	9354	9292	9231	9171	9112	9053	8995	8938	8881	8824	8769
38	9416	9353	9291	9230	9170	9111	9052	8994	8937	8880	8823	8768
39	9415	9352	9290	9229	9169	9110	9051	8993	8936	8879	8822	8767
40	9414	9351	9289	9228	9168	9109	9050	8992	8935	8878	8821	8766
41	9413	9350	9288	9227	9167	9108	9049	8992	8935	8877	8820	8765
42	9412	9349	9287	9226	9166	9107	9048	8991	8934	8876	8819	8764
43	9411	9348	9286	9225	9165	9106	9047	8990	8933	8875	8818	8763
44	9410	9347	9285	9224	9164	9105	9046	8989	8932	8874	8817	8762
45	9409	9346	9284	9223	9163	9104	9045	8988	8931	8873	8816	8761
46	9408	9345	9283	9222	9162	9103	9044	8987	8930	8872	8815	8760
47	9407	9344	9282	9221	9161	9102	9043	8986	8929	8871	8814	8759
48	9406	9343	9281	9220	9160	9101	9042	8985	8928	8869	8813	8758
49	9405	9342	9280	9219	9159	9100	9041	8984	8927	8868	8812	8757
50	9404	9341	9279	9218	9158	9099	9041	8983	8926	8867	8811	8756
51	9402	9340	9278	9217	9157	9098	9040	8982	8925	8866	8810	8755
52	9401	9339	9277	9216	9156	9097	9039	8981	8924	8865	8809	8754
53	9400	9338	9276	9215	9155	9096	9038	8980	8923	8864	8808	8753
54	9399	9337	9275	9214	9154	9095	9037	8979	8922	8863	8807	8752
55	9398	9336	9274	9213	9153	9094	9036	8978	8921	8862	8806	8751
56	9397	9335	9273	9212	9152	9093	9035	8977	8920	8861	8805	8750
57	9396	9334	9272	9211	9151	9092	9034	8976	8919	8860	8804	8749
58	9395	9333	9271	9210	9150	9091	9033	8975	8918	8859	8803	8748
59	9394	9332	9270	9209	9149	9090	9032	8974	8917	8858	8802	8747
60	9393	9331	9269	9208	9148	9089	9031	8973	8916	8857	8801	8746
'	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79

TABLE I.

Tables pour trouver le Logarithme d'un nombre, & le nombre d'un Logarithme, jusqu'à 10 figures.

N	Logarithmes.	N	Logarithmes.
1	00000.00000.00000.00000	61	78532.98350.10767.03389
2	30102.09956.63981.19521	62	79239.16894.98253.87488
3	47712.12547.19662.43730	63	79934.05494.53581.70530
4	60205.99913.27962.39043	64	80617.99739.83887.17128
5	69897.00043.36018.80479	65	81291.33566.42855.57399
6	77815.12503.83643.63251	66	81954.39355.41868.67326
7	84509.80400.14256.83071	67	82607.48027.00826.45415
8	90308.99869.91913.58564	68	83250.89127.06236.31897
9	95424.25094.39324.87459	69	83884.90907.37255.31616
10	00000.00000.00000.00000	70	84509.80400.14256.83071
11	04139.26851.58225.04075	71	85125.83487.19075.28609
12	07918.12460.47624.82772	72	85733.24964.31268.46023
13	11394.33523.06836.76921	73	86332.28601.20455.90107
14	14612.80356.78238.02593	74	86923.17197.39976.19202
15	17609.12590.55681.24208	75	87506.12633.91700.04687
16	20411.99826.55924.78085	76	88081.33922.80791.35196
17	23044.89213.78273.92854	77	88649.07251.72481.87146
18	25527.25051.03306.06980	78	89209.46026.90480.40172
19	27875.36009.52828.96154	79	89762.70912.90441.42799
20	30102.99956.63981.19521	80	90308.99869.91943.58564
21	32221.92947.33919.26801	81	90848.50188.78649.74918
22	34242.26808.22205.23596	82	91381.38523.83716.68972
23	36172.78360.17592.87887	83	91907.80923.76073.90583
24	38021.12417.11606.02294	84	92427.92860.61881.65843
25	39794.00086.72037.60957	85	92941.89257.14292.73333
26	41497.33479.70817.96442	86	93449.84512.43567.72162
27	43136.37641.58987.31189	87	93951.92526.18618.52463
28	44715.80313.42219.22114	88	94448.26721.50168.62639
29	46239.79978.98956.08733	89	94939.00066.44912.78472
30	47712.12547.19662.43730	90	95424.25094.39324.87459
31	49136.16938.34272.67967	91	95904.13923.21093.59992
32	50514.99783.19905.97607	92	96378.78273.45555.26930
33	51851.39398.77887.47805	93	96848.29485.53935.11696
34	53147.89170.42255.12375	94	97312.78535.99698.65963
35	54406.80443.50275.63550	95	97772.36052.88847.76632
36	55630.25097.67287.26502	96	98227.12330.39568.41336
37	56820.17240.66994.99681	97	98677.17342.66244.85178
38	57978.35966.16810.15675	98	99122.60756.92494.85664
39	59106.46070.26499.20650	99	99563.51945.97549.91534
40	60205.99913.27962.39043	100	00000.00000.00000.00000
41	61278.38567.19735.49451	101	00432.13737.82642.57428
42	62324.92903.97900.46322	102	00860.01717.61917.56105
43	63346.84555.79586.52641	103	01283.72247.05172.20517
44	64345.26764.86187.43118	104	01703.35392.98780.35485
45	65321.25137.75343.67938	105	02118.92990.69938.07279
46	66275.78316.81574.07408	106	02530.58652.64770.24085
47	67209.78579.35717.46441	107	02938.37776.85209.64083
48	68124.12373.75587.21815	108	03342.37554.86949.70231
49	69019.60800.28513.66142	109	03742.64979.40623.63520
50	69897.00043.36018.80479	110	04139.26851.58225.04075
51	70757.01760.97936.36584	111	04532.29787.86657.43410
52	71600.33436.34799.15963	112	04921.80226.70181.61157
53	72427.58606.00789.04563	113	05307.84434.83419.72280
54	73239.37598.22968.50710	114	05690.48513.36472.59405
55	74036.26894.94243.84554	115	06069.78403.53611.68365
56	74818.80270.06200.41635	116	06445.79892.26918.47776
57	75587.48556.72491.39883	117	06818.58617.46161.64380
58	76342.79935.62937.28255	118	07188.20073.06125.38547
59	77085.20114.42144.19026	119	07554.69613.92530.75925
60	77815.12503.83643.63251	120	07918.12460.47624.82772

T A B L E I.

N	Logarithmes.	N	Logarithmes.
121	08278.53703.16450.08150	181	25767.85748.69184.51029
122	08635.98306.74748.22910	182	26007.13879.85074.79513
123	08990.51114.39397.93180	183	26245.10897.30429.47118
124	09342.16851.62235.07009	184	26481.78230.09536.46451
125	09691.00130.08056.41436	185	26717.17284.03013.80159
126	10037.05451.17562.00052	186	26951.29442.17916.31218
127	10380.37209.55956.86425	187	27184.16065.36498.96929
128	10720.99696.47868.36650	188	27415.78492.63679.85484
129	11058.97102.99248.96370	189	27646.18041.73244.14260
130	11394.33523.06836.76921	190	27875.36009.52828.96154
131	11727.12956.55764.26081	191	28103.33672.47727.53764
132	12057.39312.05849.86847	192	28330.12287.63549.60858
133	12385.16409.67085.79225	193	28555.73090.07773.76060
134	12710.47983.64807.62936	194	28780.17299.30226.04700
135	13033.37684.95006.11667	195	29003.46113.62518.01129
136	13353.89083.70217.51418	196	29225.60713.56476.65185
137	13672.05671.56406.76856	197	29446.62261.61592.92737
138	13987.90864.01236.51138	198	29666.51902.61531.11055
139	14301.48002.54095.08046	199	29885.30764.09706.65010
140	14612.80356.78238.02593	200	30102.99956.63981.19521
141	14921.91126.55379.90171	201	30319.60574.20488.87144
142	15228.83443.83056.48131	202	30535.13694.46623.76949
143	15533.60374.01236.51138	203	30749.60379.13212.91865
144	15836.24920.95249.65545	204	30963.01674.25898.75626
145	16136.80022.34974.89212	205	31175.38610.55754.29930
146	16435.28557.84137.09629	206	31386.72263.69153.40038
147	16731.73347.48176.09872	207	31597.03454.56917.75346
148	17026.17153.94957.38724	208	31806.33349.62761.55006
149	17318.62684.12274.03826	209	32014.62861.11054.00229
150	17609.12590.55681.24208	210	32221.92947.33919.26801
151	17897.69472.93169.43687	211	32428.24552.97962.66508
152	18184.35879.44772.54718	212	32633.58609.28751.43606
153	18469.14308.17598.80313	213	32837.96034.38737.72339
154	18752.07208.36463.06668	214	33041.37733.49190.83605
155	19033.16981.70291.48445	215	33243.84599.15005.33119
156	19312.45983.54461.59693	216	33445.37511.50930.89753
157	19589.96524.09233.73676	217	33645.97338.48529.51038
158	19865.70869.54422.62321	218	33845.64936.04604.83041
159	20139.71243.28451.48293	219	34044.41148.40118.33837
160	20411.99826.55924.78085	220	34242.26808.22206.23596
161	20682.58760.31849.70958	221	34439.22736.85110.69775
162	20951.50145.42630.94439	222	34635.29744.50638.62932
163	21218.76044.03957.80764	223	34830.48630.48160.67348
164	21484.38480.47697.88494	224	35024.80183.34162.80678
165	21748.39442.13906.28283	225	35218.25181.11362.48416
166	22010.80880.40055.09905	226	35410.84391.47400.91801
167	22271.64711.47583.27998	227	35602.58571.93122.72010
168	22530.92817.25862.85365	228	35793.48470.00453.78926
169	22788.67046.13673.53841	229	35983.54823.39887.99413
170	23044.89213.78273.92854	230	36172.78360.17592.87887
171	23299.61103.92153.83613	231	36361.19798.92144.30876
172	23552.84469.07548.91683	232	36548.79848.90899.67297
173	23804.61031.28795.41456	233	36735.59210.26018.97219
174	24054.92482.82599.71984	234	36921.58574.10142.83901
175	24303.80486.86294.44028	235	37106.78622.71736.26920
176	24551.26678.14149.82161	236	37291.20029.70106.58069
177	24797.32663.61806.62756	237	37474.83460.10103.86529
178	25042.00023.08893.97994	238	37657.69570.56511.95447
179	25285.30309.79893.16957	239	37839.79009.48137.68500
180	25527.25051.05306.06980	240	38021.12417.11606.02294

TABLE I.

Logarithmes.	N.	Logarithmes.
8201.70425.74868.38408	301	47856.64955.93843.35712
8381.53659.80431.27671	302	48000.69429.57150.63208
8560.62735.98312.18648	303	48144.26285.02305.01157
8738.98263.38729.42451	304	48287.35836.08753.74239
8916.60843.64532.46621	305	48429.98393.46785.83867
9093.51071.03379.12702	306	48572.14264.81579.99834
9269.69532.59665.73074	307	48713.83754.77186.48475
9445.16808.26216.26531	308	48855.07165.00444.26189
9619.93470.95736.34113	309	48995.84794.24834.64247
9794.00086.72037.60957	310	49136.16938.34272.67967
9967.37214.81038.13934	311	49276.03890.26837.50555
0140.05407.81544.09573	312	49415.45940.18442.79214
0312.05211.75817.91962	313	49554.43375.46448.48481
0483.37166.19938.05946	314	49692.96480.73214.93198
0654.01804.33956.17062	315	49831.05537.89600.51009
0823.99653.11849.56171	316	49968.70826.18403.81842
0993.31233.31294.53716	317	50105.92622.17751.49455
1161.97059.63230.15891	318	50242.71199.84432.67814
1329.97640.81251.82752	319	50379.06830.57181.12808
1497.33479.70817.96442	320	50514.99783.19905.97607
1664.05073.38280.96192	321	50650.50324.04872.07813
1830.12913.19745.45602	322	50785.58716.95830.90479
1995.57484.89757.86897	323	50920.25223.31102.89008
2160.39268.69831.06369	324	51054.50102.06612.13261
2324.58739.36807.85042	325	51188.33609.78874.37878
2488.16366.31066.98746	326	51321.76000.67939.00285
2651.12613.64575.22202	327	51454.77526.60286.07250
2813.47940.28788.82458	328	51587.38437.11679.08015
2975.22800.02407.98009	329	51719.58979.49974.29513
3136.37641.58987.31189	330	51851.39398.77887.47805
3296.92908.74405.72952	331	51982.79937.75718.73861
3456.89040.34198.70940	332	52113.80837.04036.29426
3616.26470.40756.03721	333	52244.42335.06319.87140
3775.05628.20387.96378	334	52374.64668.11564.47520
3933.26938.30262.65032	335	52504.48070.36845.23894
4090.90820.65217.70659	336	52633.92773.89844.04886
4247.97690.64448.55378	337	52762.99008.71338.62619
4404.47959.18076.27567	338	52891.67002.77654.73363
4560.42032.73597.55426	339	53019.96982.03082.16009
4715.80313.42219.22114	340	53147.89170.42255.12375
4870.63199.05079.89286	341	53275.43789.92497.72042
5024.91083.19361.09692	342	53402.61060.56335.03134
5178.64355.24290.23536	343	53529.41200.42770.49274
5331.83400.47037.67652	344	53655.84425.71530.11205
5484.48600.08510.20362	345	53781.90950.73274.12095
5636.66331.29043.00517	346	53907.60987.92776.60977
5788.18967.33992.32522	347	54032.94747.90873.71854
5939.24877.59230.85066	348	54157.92439.46580.91506
6089.78427.56547.85708	349	54282.54269.59179.89654
6239.79978.98956.08733	350	54406.80443.50275.63550
6389.29889.85907.28908	351	54530.71164.65824.08109
6538.28514.48418.29150	352	54654.26634.78131.01682
6686.76203.54109.45624	353	54777.47053.87822.56550
6834.73304.12157.29393	354	54900.32620.25787.82277
6982.20159.78162.99505	355	55022.83530.55094.09088
7129.17110.58938.58245	356	55144.99979.72875.17515
7275.64493.17212.35264	357	55266.82161.12193.19655
7421.62640.76255.23347	358	55388.30266.43874.36478
7567.11883.24429.64807	359	55509.44485.78319.14782
7712.12547.19662.43730	360	55630.25007.67287.26502

TABLE I.

N.	Logarithmes.		N.	Logarithmes.
361	55750.72019.05657.92307		421	62428.20958.35668.30744
362	55870.85705.33165.70550		422	62531.24509.61673.86030
363	55990.66250.36112.51880		423	62634.03673.75042.33900
364	56110.13836.49055.99035		424	62736.58565.92732.63127
365	56229.28644.56474.70586		425	62838.89300.50311.53811
366	56348.10853.94410.66639		426	62940.95991.02718.91860
367	56466.60642.52089.33799		427	63042.78750.25023.86460
368	56584.78186.73517.65972		428	63144.37690.13172.03126
369	56702.63661.59060.36910		429	63245.72921.84724.24725
370	56820.17240.66994.99681		430	63346.84655.79586.52641
371	56937.39096.15045.87635		431	63447.72701.60731.60075
372	57054.29398.81897.50739		432	63548.37468.14912.09274
373	57170.88318.08687.60551		433	63648.78963.53365.44270
374	57287.16022.00180.16450		434	63748.97295.12510.70559
375	57403.12677.27718.85165		435	63848.92569.54637.32941
376	57518.78449.27661.05006		436	63948.64892.68586.02563
377	57634.13502.05792.85654		437	64048.14369.70421.84040
378	57749.17998.37225.33781		438	64147.41105.04099.53358
379	57863.92099.68072.34193		439	64246.45202.42121.37063
380	57978.35966.16810.15675		440	64345.26764.86187.43118
381	58092.49756.75619.30154		441	64443.85894.67838.53601
382	58206.33629.11708.73285		442	64542.22693.49091.89296
383	58319.87739.68622.74038		443	64640.37262.23069.56023
384	58433.12245.67530.80379		444	64738.29701.14619.82453
385	58546.07245.08500.67625		445	64836.00199.80931.58951
386	58658.73046.71754.95581		446	64933.48587.12141.86869
387	58771.09650.18911.40100		447	65030.75231.31936.47555
388	58883.17255.94207.24221		448	65127.80139.98144.00199
389	58994.96013.25707.73624		449	65224.63410.03323.17492
390	59106.46070.26499.20650		450	65321.25137.75343.67938
391	59217.67573.95866.80741		451	65417.65418.77960.53526
392	59328.60670.20457.24707		452	65513.84348.11382.11322
393	59439.25503.75426.69811		453	65609.82020.12831.87416
394	59549.62218.25574.12259		454	65705.58528.57103.91532
395	59659.70956.26160.23278		455	65801.13966.57112.49470
396	59769.51859.25512.30577		456	65896.48126.64434.98447
397	59879.05067.63115.06588		457	65991.62000.69850.22235
398	59988.30720.73687.84531		458	66086.54780.03869.18934
399	60097.28956.86748.22954		459	66181.26855.37261.24043
400	60205.99913.27962.39043		460	66275.78316.81574.07408
401	60314.43726.20182.30654		461	66370.09253.89648.14597
402	60422.60530.84470.06666		462	66464.19755.56125.50397
403	60530.50461.41109.44887		463	66558.09910.17953.13567
404	60638.13651.10604.97470		464	66651.79805.54880.86819
405	60745.50232.14668.55397		465	66745.29528.89953.92175
406	60852.60335.77194.11326		466	66838.59166.99000.16740
407	60959.44902.25220.03756		467	66931.68805.66112.16309
408	61066.06130.89879.05148		468	67024.58530.74124.03422
409	61172.33080.07341.80361		469	67117.28427.15083.26486
410	61278.38557.19735.49451		470	67209.78579.35717.46441
411	61384.18218.76069.20586		471	67302.09071.28896.17406
412	61489.72160.33134.59560		472	67394.19986.34087.77590
413	61595.00516.56401.02097		473	67486.11407.37811.56716
414	61700.02411.20898.94867		474	67577.83416.74085.06050
415	61804.80937.12092.70862		475	67669.36096.24866.57111
416	61909.33306.26742.74528		476	67760.69527.20493.14968
417	62013.60549.73757.51775		477	67851.83790.40113.92022
418	62117.62817.75035.19759		478	67942.78966.12118.88022
419	62221.40229.66295.30985		479	68033.55134.14563.22010
420	62324.92903.97900.46322		480	68124.12373.75587.21812

T A B L E I.

Logarithmes.	N.	Logarithmes.
68214.50763.73831.76601	541	73319.72651.06569.43688
68304.70382.38849.57929	542	73399.92865.38386.92473
68304.71307.51512.14688	543	73479.98295.88846.94758
68481.53616.44412.47193	544	73559.08996.98179.90461
68574.17386.02263.65657	545	73639.65022.76642.42399
68663.62692.62293.38160	546	73719.26427.04737.23243
68752.89612.14634.33246	547	73798.73263.33430.77381
68841.08220.02710.61953	548	73878.05584.84369.15899
68930.88591.23620.24494	549	73957.23444.50091.90848
69019.60800.28513.66142	550	74036.26894.94243.84554
69108.14921.22968.47275	551	74115.15988.51785.04887
69196.51927.67360.32223	552	74193.90777.29198.90180
69284.69192.77230.01587	553	74272.51513.04698.25871
69372.69489.23646.92596	554	74350.97647.28429.74899
69460.51989.33568.72013	555	74429.29831.22676.23889
69548.16764.90197.46052	556	74507.47915.82057.47088
69635.63887.33332.11681	557	74585.51951.73728.90044
69722.93427.59717.53634	558	74663.41989.37578.74947
69810.05456.25389.91417	559	74741.18078.86423.29561
69897.00043.36018.80479	560	74818.80270.06200.41635
69983.77258.67245.71728	561	74896.28612.56161.40659
70070.37171.45019.33455	562	74973.63155.69691.08808
70156.79850.55927.39710	563	75050.83948.51346.22909
70243.05364.45525.29094	564	75127.91039.83342.29214
70329.13781.18661.37906	565	75204.84478.19438.52758
70415.05168.39799.11483	566	75281.64311.88271.43077
70500.79593.33335.97571	567	75358.30588.92906.57989
70586.37122.83919.25467	568	75434.83357.11018.87173
70671.77823.36758.74657	569	75511.22663.95071.17229
70757.01760.97936.36584	570	75587.48556.72491.39883
70842.09001.34712.73179	571	75663.61082.45848.05004
70926.99609.75830.75692	572	75739.60287.93024.20038
71011.173651.11816.27342	573	75815.46219.67389.97493
71096.31189.95275.73238	574	75891.18923.97973.52044
71180.72290.41191.00996	575	75966.78446.89630.48844
71264.97016.27211.35413	576	76042.24834.23212.04587
71349.05430.93942.50516	577	76117.58131.55731.42849
71432.97597.45233.02273	578	76192.78384.20529.05229
71516.73578.48457.85186	579	76267.85637.27436.19789
71600.33436.34799.15963	580	76342.79935.62937.28255
71683.77232.99524.47424	581	76417.61323.90330.73454
71767.05030.92262.15714	582	76492.29846.49888.48429
71850.16888.67274.23926	583	76566.85547.59014.08638
71933.12869.83726.65124	584	76641.28471.12399.48672
72015.93034.05956.87758	585	76715.58660.82180.44858
72098.57441.53739.06419	586	76789.76160.18090.65146
72181.06152.12546.60821	587	76863.81012.47614.47606
72263.39225.33812.25890	588	76937.73260.76138.48915
72345.56729.35185.75774	589	77011.52947.87101.64120
72427.58696.00789.04563	590	77085.20116.42144.19026
72509.45210.81469.06485	591	77158.74808.81255.36467
72591.16322.95048.18268	592	77232.17067.22919.77766
72672.72090.26572.26372	593	77305.46933.64262.60640
72754.12570.28556.41723	594	77378.64449.81193.54785
72835.37820.21228.44562	595	77451.69657.28549.56404
72916.47896.92770.01979	596	77524.62597.40236.42868
72997.42856.99555.60687	597	77597.43311.29369.08740
73078.22756.66389.17530	598	77670.11839.88410.84329
73158.87651.86738.70217	599	77742.68223.89311.37983
73239.37598.22968.59710	600	77815.12503.83643.63251

T A B L E I.

N.	Logarithmes.	N.	Logarithmes.
601	77887.44720.02739.52089	661	82020.14594.85640.23665
602	77959.64912.57824.55233	662	82085.79894.39699.93382
603	78031.73121.40151.30874	663	82151.55284.04773.13504
604	78103.69386.21131.82730	664	82216.80793.68017.48947
605	78175.53746.52468.88629	665	82282.16453.03104.59703
606	78247.26241.66286.20678	666	82347.42291.70301.06661
607	78318.86910.75257.58096	667	82412.58339.16548.96620
608	78390.35792.72734.93761	668	82477.64624.75545.67041
609	78461.72926.32875.35534	669	82542.61177.67823.11077
610	78532.98350.10767.03389	670	82607.48207.00826.43415
611	78604.12102.42554.23362	671	82672.25201.68992.07464
612	78675.14221.45561.19356	672	82736.92730.53825.24408
613	78746.04745.18415.03774	673	82801.50642.23976.84648
614	78816.83711.41167.67997	674	82865.98965.35319.82140
615	78887.51157.75416.73659	675	82930.37728.31024.92146
616	78958.07121.64425.45710	676	82994.66959.41635.92884
617	79028.51640.33241.68205	677	83058.86686.85144.31601
618	79098.84750.88815.83768	678	83122.96938.67063.35530
619	79169.06490.20117.97680	679	83186.97742.80501.68250
620	79239.16894.98253.87488	680	83250.89127.06236.31897
621	79309.16001.76580.19075	681	83314.71119.12785.15740
622	79379.03846.90818.70077	682	83378.43746.56479.91563
623	79448.80466.59169.61544	683	83442.07036.81532.56340
624	79518.45896.82423.98736	684	83505.61017.20116.22655
625	79588.00173.44075.21915	685	83569.05714.92425.57335
626	79657.43332.10429.68002	686	83632.41157.06751.68735
627	79726.75408.30716.43958	687	83695.67370.59550.43142
628	79795.06437.37196.12719	688	83758.84382.35511.30726
629	79865.06454.45268.92535	689	83821.92219.07625.81484
630	79934.05494.53581.70530	690	83884.90907.37255.31616
631	80002.93592.44134.31802	691	83947.80473.74198.40758
632	80071.70782.82385.01364	692	84010.69044.56757.80499
633	80140.37100.17355.10238	693	84073.32346.11806.74603
634	80208.92578.81732.68977	694	84135.94704.54854.91375
635	80277.37252.91975.66993	695	84198.48045.90113.88524
636	80345.71156.48413.87336	696	84260.92396.10562.11027
637	80413.94323.35350.43063	697	84323.27780.98009.42305
638	80482.06787.21162.32330	698	84385.54226.23161.09175
639	80550.08581.58400.16068	699	84447.71757.45681.40948
640	80617.99739.83887.17128	700	84509.80400.14256.83071
641	80685.80295.18817.42225	701	84571.80179.66658.65706
642	80753.50280.68853.27334	702	84633.71121.29805.27631
643	80821.09729.24222.07249	703	84695.53250.19823.95834
644	80888.58673.59812.10001	704	84757.26591.42112.21203
645	80955.97146.35267.76849	705	84818.91169.91398.70650
646	81023.25179.95084.08529	706	84880.47010.51803.76071
647	81090.42806.68700.38446	707	84941.94137.96899.40499
648	81157.59058.70593.33482	708	85003.32576.89769.91798
649	81224.46968.00369.23101	709	85064.62351.83066.54285
650	81291.33566.42855.57399	710	85125.83487.19075.28609
651	81358.09885.68191.94767	711	85186.96007.29766.30258
652	81424.79597.31020.19807	712	85247.99036.36856.37036
653	81491.51812.75073.92143	713	85308.95298.51865.55853
654	81557.77483.24267.26771	714	85369.82117.76174.39176
655	81624.12999.91783.06560	715	85430.60418.01080.61474
656	81690.38393.75660.27536	716	85491.30223.07855.56000
657	81756.53695.59780.77566	717	85551.91556.67800.12230
658	81822.58936.13955.49034	718	85612.44442.42300.34303
659	81888.54145.94009.86128	719	85672.88993.82882.60777
660	81954.39355.41868.67326	720	85733.24964.31268.46023

TABLE I.

N.	Logarithmes.	N.	Logarithmes.
721	85793.52647.19429.03588	781	89265.10338.77300.32684
722	85853.71975.69639.11829	782	89320.67530.59848.00262
723	85913.82972.94530.82137	783	89376.17620.57943.39922
724	85973.85661.97146.90071	784	89431.60626.84438.41228
725	86033.80065.70993.69691	785	89486.96667.45252.54155
726	86093.66207.00093.71401	786	89542.25460.39407.89332
727	86153.44108.59037.83621	787	89597.47323.59064.55847
728	86213.13793.13037.18556	788	89652.62174.89555.31780
729	86272.75283.17974.62377	789	89707.70032.09420.30627
730	86332.28601.20455.90107	790	89762.70912.90441.42799
731	86391.73769.57860.45495	791	89817.64834.97676.55351
732	86451.10810.58391.86161	792	89872.51815.89493.50098
733	86510.39746.41127.94317	793	89927.31873.17603.80309
734	86569.60599.16070.53320	794	89982.05024.27096.26109
735	86628.73390.84194.90351	795	90036.71286.56470.28771
736	86687.78143.37498.85494	796	90091.30677.37669.04053
737	86746.74878.59051.47490	797	90145.83213.96112.34272
738	86805.63618.23041.56431	798	90200.28913.50729.42476
739	86864.44383.94825.73669	799	90254.67793.13991.39295
740	86923.17197.30976.19202	800	90308.99869.91943.58564
741	86981.82079.79328.16804	801	90363.25169.84237.65931
742	87040.30052.79027.07156	802	90417.43682.84163.50176
743	87098.88137.60575.29242	803	90471.55452.78680.99182
744	87157.20355.45878.70260	804	90525.60487.48451.26187
745	87215.62727.48292.84304	805	90579.58803.67868.51437
746	87273.88274.72668.80072	806	90633.50418.05090.64490
747	87332.06018.15398.77842	807	90687.35347.22070.41738
748	87390.15978.64461.35972	808	90741.13607.74586.15992
749	87448.18176.99466.47155	809	90794.85216.12272.30432
750	87506.12633.91700.04687	810	90848.50188.78649.74918
751	87563.99370.04168.38975	811	90902.08542.11156.03069
752	87621.78405.91642.24527	812	90955.60292.41175.50847
753	87679.49762.00700.57664	813	91009.05455.94068.16682
754	87737.13458.69774.05175	814	91062.44048.89201.23277
755	87794.69516.29188.24166	815	91115.76087.39976.61243
756	87852.17955.01206.53302	816	91169.01587.53861.14669
757	87909.58795.00072.75709	817	91222.20565.32415.48794
758	87966.92056.32053.53715	818	91275.33036.71322.90882
759	88024.17758.95480.35691	819	91328.39017.60418.47451
760	88081.35922.80791.35196	820	91381.38523.83716.68972
761	88138.46567.70572.82637	821	91434.31571.19440.77180
762	88195.40713.39600.49675	822	91487.18175.40050.40107
763	88252.45379.54880.46591	823	91539.98352.12209.83977
764	88309.33585.75689.92806	824	91592.72116.97115.79081
765	88366.14351.53617.60792	825	91645.39485.49925.08762
766	88422.87696.32603.93559	826	91698.00473.20382.21619
767	88479.53639.48980.95047	827	91750.55095.52546.67071
768	88536.12200.31511.99900	828	91803.03367.84880.14389
769	88592.63398.01431.03960	829	91855.45305.50273.55312
770	88649.07251.72481.87146	830	91907.80923.76073.90383
771	88705.43780.50956.97446	831	91960.10237.84110.99107
772	88761.75003.35736.15102	832	92012.33262.90723.94049
773	88817.94939.18324.90897	833	92064.50014.06787.58996
774	88874.09606.82892.59621	834	92116.60506.37738.71297
775	88930.17025.06310.28924	835	92168.64754.83602.08477
776	88986.17212.58188.43743	836	92220.62774.39916.39271
777	89042.10188.00914.26482	837	92272.54579.93259.99155
778	89097.95969.89688.93146	838	92324.40186.30276.50506
779	89153.74576.72564.45605	839	92376.19608.28700.27500
780	89209.46026.90480.40172	840	92427.92860.61881.65843

TABLE I.

riches.	N.	Logarithmes.	N.	Logarithmes.
	841	92479.59957.97912.17467	901	95472.47909.79062.97417
	842	92531.20914.09649.50266	902	95520.65375.41941.73047
	843	92582.75746.24742.33016	903	95568.77503.13505.79441
	844	92634.24466.25655.05551	904	95616.84304.75363.30844
	845	92685.67089.49692.34320	905	95664.85792.05203.31508
	846	92737.03630.30023.53422	906	95712.81976.76813.06938
	847	92788.34103.30706.91221	907	95760.72870.60095.25585
	848	92839.58522.56713.82649	908	95808.58485.21085.11053
	849	92890.76902.43952.67285	909	95856.38832.21967.44887
	850	92941.82577.14292.73333	910	95904.51923.21093.59992
	851	92992.95600.84587.87568	911	95951.83769.72998.24763
	852	93043.95947.66700.11382	912	95999.48383.28416.17969
	853	93094.90311.67523.03000	913	96047.07775.34298.94458
	854	93145.78706.89005.05981	914	96094.61957.33831.41757
	855	93196.61147.28172.64091	915	96142.10940.66448.27597
	856	93247.37646.77153.22648	916	96189.54736.67850.38456
	857	93298.08219.23198.16429	917	96236.93356.70021.09152
	858	93348.72878.48705.44247	918	96284.26812.01242.43564
	859	93399.31638.31242.30263	919	96331.55113.86111.26520
	860	93449.84512.43567.72162	920	96378.78273.45555.26930
	861	93500.31514.53654.76252	921	96425.96301.96848.92205
	862	93550.72658.24712.79596	922	96473.09210.53629.34029
	863	93601.07957.15209.59266	923	96520.17010.25912.05530
	864	93651.37424.78893.28795	924	96567.19712.20106.69918
	865	93701.61074.64814.21935	925	96614.17327.39032.60638
	866	93751.78920.17346.63791	926	96661.09866.81934.33089
	867	93801.90974.76210.29438	927	96707.97341.44497.07976
	868	93851.97251.76491.90081	928	96754.79762.18862.06340
	869	93901.97764.48666.46875	929	96801.57139.93641.76318
	870	93951.92526.18618.52463	930	96848.29485.53935.11696
	871	94001.81550.07663.20336	931	96894.96809.81342.62296
	872	94051.64849.32567.22084	932	96941.59123.53981.36262
	873	94101.42437.05569.72637	933	96988.16437.46499.94285
	874	94151.14326.34403.03562	934	97034.68762.30093.35830
	875	94200.80530.22313.24507	935	97081.16108.72517.77408
	876	94250.41061.68080.72880	936	97127.58187.38105.22044
	877	94299.95933.66040.51823	937	97173.95908.87778.26303
	878	94349.45159.06102.56585	938	97220.28383.79064.46008
	879	94398.88750.73771.89354	939	97266.55922.66110.92210
	880	94448.26721.50468.62639	940	97312.78535.99698.65963
	881	94497.59084.12047.91274	941	97358.96234.27256.90834
	882	94546.85851.31819.73123	942	97405.09027.92877.36927
	883	94596.07035.77568.58562	943	97451.16927.37328.37338
	884	94645.22650.13073.08817	944	97497.19942.98068.97112
	885	94694.32706.97825.43234	945	97543.18085.09262.94738
	886	94743.37218.87050.75544	946	97589.11364.01792.76237
	887	94792.36198.31726.39220	947	97634.99790.03273.41875
	888	94841.29657.78601.01974	948	97680.83373.38066.25572
	889	94890.17609.70213.69496	949	97726.62124.27292.67028
	890	94939.00066.44912.78472	950	97772.36052.88847.76632
	891	94987.77040.36874.78993	951	97818.05169.37413.93185
	892	95036.48543.76123.06390	952	97863.69483.84474.34489
	893	95085.14588.88546.42595	953	97909.29006.38326.40853
	894	95133.75187.93917.67077	954	97954.83747.04095.11544
	895	95182.30353.15911.97436	955	98000.33715.83746.34242
	896	95230.80096.62125.19721	956	98045.78922.76100.07513
	897	95279.24430.44092.08537	957	98091.19377.76843.56538
	898	95327.63366.67304.37013	958	98136.55090.78544.41531
	899	95375.96917.33228.76700	959	98181.86071.70663.59928
	900	95424.25094.39324.87459	960	98227.12330.39568.41336

* E e ij

TABLE I.

N.	Logarithmes.	N.	Logarithmes.
961	98272.33876.68545.35933	1043	01828.43084.26530.86897
962	98317.50720.37812.06123	1045	01911.62094.47072.80707
963	98362.62871.24534.51542	1047	01994.66816.78842.33384
964	98407.70339.02830.77450	1049	02077.54881.93557.85991
965	98452.73133.43792.56538	1051	02160.27160.28242.22008
966	98497.71264.15493.34209	1053	02242.83711.85486.51839
967	98542.64740.83001.67360	1055	02325.24596.33711.46987
968	98587.53573.08393.66714	1057	02407.49873.07426.26758
969	98632.37770.50765.32737	1059	02489.59601.07485.00279
970	98677.17342.66244.85178	1061	02571.53889.01340.66612
971	98721.92299.08004.86280	1063	02653.32645.23296.75697
972	98766.62649.26274.57690	1065	02734.96077.74756.52817
973	98811.28402.68351.91117	1067	02816.44194.24469.89253
974	98855.89568.78615.52768	1069	02897.77052.08778.01749
975	98900.46156.98536.81607	1071	02978.94708.31855.63385
976	98944.98176.66691.81474	1073	03059.97219.65951.08414
977	98989.45637.18773.07091	1075	03140.84642.51624.13598
978	99033.88547.87601.44015	1077	03221.57032.07981.58511
979	99078.26918.03137.82547	1079	03302.14446.82910.67304
980	99122.60756.92494.85604	1081	03382.56939.53310.34328
981	99166.90073.79948.50979	1083	03462.84566.25320.36037
982	99211.14877.86940.66797	1085	03542.97381.84548.31517
983	99255.35178.32135.62275	1087	03622.95440.86294.53993
984	99299.50984.31341.51745	1089	03702.78797.55774.95610
985	99343.62304.97611.73216	1091	03782.47505.88341.87761
986	99387.69149.41211.21109	1093	03862.01619.49702.79227
987	99431.71526.69636.73242	1095	03941.41191.76137.14316
988	99475.69445.87628.12117	1097	04020.66275.74711.13222
989	99519.62915.97179.40527	1099	04099.76924.23480.56747
990	99563.51945.97549.91534	1101	04178.73189.71751.72529
991	99607.36544.85275.32836	1103	04257.55124.40190.59866
992	99651.16721.54178.65574	1105	04336.22780.21129.50254
993	99694.92484.95381.17590	1107	04414.76208.78722.80639
994	99738.63843.97313.31202	1109	04493.15461.49160.06471
995	99782.30807.45725.45489	1111	04571.40589.40867.61503
996	99825.93384.23698.73156	1113	04649.51643.34708.31364
997	99869.51583.11655.71088	1115	04727.48673.84179.47802
998	99913.05412.87371.10938	1117	04805.31731.15609.05707
999	99956.54882.25982.30869	1119	04883.00865.28350.04281
1001	00043.40774.79318.64067	1121	04960.56125.94973.15180
1003	00130.09330.20418.11880	1123	05037.97562.61457.78469
1005	00216.60617.56507.67623	1125	05115.25224.47381.28895
1007	00302.94705.53618.00717	1127	05192.39160.46106.54029
1009	00389.11662.36910.52172	1129	05269.39419.24967.86114
1011	00475.11555.91001.06349	1131	05346.26049.25455.29384
1013	00560.94453.60280.42845	1133	05422.99098.63397.24592
1015	00646.60422.49231.72283	1135	05499.58615.29141.52489
1017	00732.09529.22744.59739	1137	05576.04646.89734.77923
1019	00817.41840.06426.39490	1139	05652.37240.79100.36269
1021	00902.57420.86910.24725	1141	05728.56444.18214.63885
1023	00987.56337.12160.15771	1143	05804.62303.95281.73884
1025	01072.38653.91773.10408	1145	05880.54866.75906.79982
1027	01157.04435.97278.19720	1147	05956.34179.01267.07648
1029	01241.53747.62433.92943	1149	06032.00286.88285.17768
1031	01328.86662.83516.54691	1151	06107.53236.29791.80185
1033	01410.03215.19620.57904	1153	06182.93072.94609.02164
1035	01494.03497.92936.55824	1155	06258.19842.28163.11355
1037	01577.87563.89040.96243	1157	06333.33589.51740.55393
1039	01661.55475.57177.41240	1159	06408.34359.63595.99643
1041	01745.07295.10536.15583	1161	06483.22197.38573.83830

TABLE I.

Nom.	Logarith. 004	Difference I.	I I.	III.
101000	32.13737.82642.57428	42999.24078.66099	42572.87346	84301
001	32.56737.06721.23527	42998.81505.78753	42572.03045	84298
002	32.99735.88227.02280	42998.38933.75708	42571.18747	84295
003	33.42734.27160.77988	42997.96362.56961	42570.34452	84294
004	33.85732.23523.34949	42997.53792.22509	42569.50158	84290
101005	34.28729.77315.57458	42997.11222.72351	42568.65868	84288
006	34.71726.88538.29809	42996.68654.06483	42567.81580	84286
007	35.14723.57192.36292	42996.26086.24903	42566.97294	84283
008	35.57719.83278.61195	42995.83519.27600	42566.13011	84281
009	36.00715.66797.88804	42995.40953.14598	42565.28730	84277
101010	36.43711.07751.03402	42994.98387.85868	42564.44453	84277
011	36.86706.06138.89270	42994.55823.41415	42563.60176	84272
012	37.29700.61962.30685	42994.13259.81239	42562.75904	84271
013	37.72694.75222.11924	42993.70697.05335	42561.91633	84268
014	38.15688.45919.17259	42993.28135.13702	42561.07365	84266
101015	38.58681.74054.30961	42992.85574.06337	42560.23099	84263
016	39.01674.59628.37298	42992.43013.83238	42559.38836	84260
017	39.44667.02642.20536	42992.00454.44402	42558.54576	84258
018	39.87659.03096.64938	42991.57895.89826	42557.70318	84257
019	40.30650.60992.54764	42991.15338.19508	42556.86061	84251
101020	40.73641.76330.74272	42990.72781.33447	42556.01810	84252
021	41.16632.49112.07719	42990.30225.31637	42555.17558	84248
022	41.59622.79337.30356	42989.87670.14079	42554.33310	84245
023	42.02612.07007.53435	42989.45115.80769	42553.49065	84244
024	42.45602.12123.34204	42989.02562.31704	42552.64821	84239
101025	42.88591.14685.65908	42988.60009.66883	42551.80582	84239
026	43.31579.74695.32791	42988.17457.86301	42550.96343	84236
027	43.74567.92153.19092	42987.74906.89958	42550.12107	84233
028	44.17555.67060.09050	42987.32356.77851	42549.27874	84230
029	44.60542.99416.86901	42986.89807.49977	42548.43644	84228
101030	45.03529.89224.36878	42986.47259.06333	42547.59416	84225
031	45.46516.36183.43211	42986.04711.46917	42546.75191	84225
032	45.89502.41194.90128	42985.62164.71726	42545.90966	84219
033	46.32488.03359.61854	42985.19618.80760	42545.06747	84219
034	46.75473.22978.42614	42984.77073.74013	42544.22528	84214
101035	47.18458.00052.16627	42984.34529.51485	42543.38314	84215
036	47.61442.34581.68112	42983.91986.13171	42542.54099	84209
037	48.04426.26567.81283	42983.49443.59072	42541.69870	84209
038	48.47409.76011.40355	42983.06901.89182	42540.85681	84205
039	48.90392.82913.29537	42982.64361.03501	42540.01476	84204
101040	49.33375.47274.33038	42982.21821.02025	42539.17272	84199
041	49.76357.69095.35063	42981.79281.84753	42538.33073	84199
042	50.19339.48377.19816	42981.36743.51680	42537.48874	84196
043	50.62320.85120.71496	42980.94206.02806	42536.64678	84193
044	51.05301.79326.74302	42980.51669.38128	42535.80485	84189
101045	51.48282.30996.12430	42980.09133.57643	42534.96296	84189
046	51.91262.40129.70073	42979.66598.61347	42534.12107	84187
047	52.34242.06728.31420	42979.24064.49240	42533.27920	84181
048	52.77221.30792.80660	42978.81531.21320	42532.43739	84181
049	53.20202.12324.01980	42978.38998.77581	42531.59558	84178
101050	53.63178.51322.79561	42977.96467.28023	42530.75380	84177
051	54.06156.47789.97584	42977.53936.42643	42529.91203	84172
052	54.49134.01726.40227	42977.11406.51440	42529.07031	84170
053	54.92111.13132.91667	42976.68877.44409	42528.22861	84168
054	55.35087.82010.36076	42976.26349.21548	42527.38693	84167
101055	55.78064.08359.57624	42975.83821.82855	42526.54526	84162
056	56.21039.92181.40479	42975.41295.28329	42525.70364	84161
057	56.64015.33476.68808	42974.98769.57965	42524.86203	84158
058	57.06990.32246.26773	42974.56244.71762	42524.02045	84155
059	57.49964.88490.98535	42974.13720.69717	42523.17890	84154

TABLE II.

Logarith. 004	Difference I.	I I.	I I I.
57.02939.02211.68252	42973.71197.51827	42522.33736	84150
58.35912.73409.20079	42973.28675.18091	42521.40586	84148
58.78886.02084.38170	42972.86153.68505	42520.65438	84146
59.21858.88238.06675	42972.43633.03067	42519.81202	84143
59.64831.31871.09742	42972.01113.21775	42518.97149	84140
60.07803.32984.31517	42971.58594.24626	42518.13009	84138
60.50774.91578.56148	42971.16076.11617	42517.28871	84137
60.93746.07654.67760	42970.73558.82746	42516.44734	84132
61.36716.81213.50506	42970.31042.38012	42515.60602	84130
61.79687.12255.88518	42969.88526.77410	42514.76472	84130
62.22657.00782.65928	42969.46012.00938	42513.92342	84124
62.65626.46794.66866	42969.03498.08596	42513.08218	84123
63.08595.50292.75462	42968.60985.00378	42512.24095	84122
63.51564.11277.75840	42968.18472.76283	42511.39973	84117
63.94532.29750.52123	42967.75961.36310	42510.55856	84116
64.37500.05711.88433	42967.33450.80454	42509.71740	84113
64.80467.39162.68887	42966.90941.08714	42508.87627	84111
65.23434.30103.77601	42966.48432.21087	42508.03516	84107
65.66400.78535.98688	42966.05924.17571	42507.19409	84107
66.09366.84460.16259	42965.63416.98162	42506.35302	84102
66.52332.47877.14421	42965.20910.62860	42505.51200	84102
66.95297.68787.77281	42964.78405.11660	42504.67098	84097
67.38262.47192.88904	42964.35900.44562	42503.83001	84095
67.81226.83093.33503	42963.93396.61561	42502.98906	84095
68.24190.76489.95064	42963.50893.62655	42502.14811	84090
68.67154.27383.57719	42963.08391.47844	42501.30721	84087
69.10117.35775.05563	42962.65890.17123	42500.46634	84087
69.53080.01665.22686	42962.23389.70489	42499.62547	84083
69.96042.25054.93475	42961.80890.07942	42498.78464	84080
70.39004.05945.01117	42961.38391.29478	42497.94384	84078
70.81965.44336.30595	42960.95893.35094	42497.10306	84077
71.24926.40229.65689	42960.53396.24788	42496.26229	84073
71.67886.93625.90477	42960.10899.98559	42495.42156	84069
72.10847.04525.89036	42959.68404.56403	42494.58087	84070
72.53806.72930.45439	42959.25909.98316	42493.74017	84065
72.96765.08840.43755	42958.83416.24299	42492.89952	84063
73.39724.82256.68054	42958.40923.34347	42492.05889	84060
73.82683.23180.02201	42957.98431.28458	42491.21829	84061
74.25641.21611.30859	42957.55940.06629	42490.37768	84052
74.68598.77551.37488	42957.13449.68861	42489.53716	84056
75.11555.91001.06349	42956.70960.15145	42488.69660	84050
75.54512.61961.21494	42956.28471.45485	42487.85610	84048
75.97468.90432.66979	42955.85983.59875	42487.01562	84046
76.40424.76416.26854	42955.43496.58313	42486.17516	84043
76.83380.19912.85167	42955.01010.40797	42485.33473	84040
77.26335.20923.25964	42954.58525.07324	42484.49433	84040
77.69289.79448.33288	42954.16040.57891	42483.65393	84034
78.12243.95488.91179	42953.73556.92498	42482.81359	84035
78.55197.69045.83677	42953.31074.11139	42481.97324	84030
78.98151.00119.94816	42952.88592.13815	42481.13294	84028
79.41103.88712.08631	42952.46111.00521	42480.29266	84028
79.84056.34823.09152	42952.03630.71255	42479.45241	84026
80.27008.33453.80407	42951.61151.26014	42478.61215	84018
80.69959.99065.06421	42951.18672.64799	42477.77197	84020
81.12911.18277.71220	42950.76194.87602	42476.93177	84015
81.55861.94472.58822	42950.33717.94425	42476.09162	84013
81.98812.28190.53247	42949.91241.85263	42475.25149	84012
82.41762.19432.38510	42949.48766.60114	42474.41137	84008
82.84711.68198.98624	42949.06292.18977	42473.57129	84006
83.27660.74491.17601	42948.63818.61848	42472.73123	84002

TABLE I.

Nom.	Logarith.	004	Difference I.	I I.	I I I.
101120	83.70609.	38309.79449	42948.21345.88725	42471.89121	84003
121	84.13557.	59555.68174	42947.78875.99604	42471.05118	83996
122	84.56505.	38529.67778	42947.36402.94486	42470.21122	83988
123	84.99452.	74932.62264	42946.93932.73364	42469.37124	83993
124	85.42399.	68865.35628	42946.51463.36240	42468.53131	83990
101125	85.85346.	20328.71868	42946.08994.83109	42467.69141	83988
126	86.28222.	29323.54977	42945.66527.13968	42466.85153	83988
127	86.71237.	95850.68945	42945.24060.28815	42466.01165	83982
128	87.14183.	19910.97760	42944.81594.27650	42465.17183	83981
129	87.57128.	01505.25410	42944.39129.10467	42464.33202	83978
101130	88.00072.	40634.35877	42943.96664.77265	42463.49224	83978
131	88.43016.	37299.13142	42943.54201.28041	42462.65246	83971
132	88.85959.	91500.41183	42943.11738.62795	42461.81275	83972
133	89.28903.	03239.03978	42942.69276.81520	42460.97303	83969
134	89.71845.	72515.85498	42942.26815.84217	42460.13334	83965
101135	90.14787.	99331.69715	42941.84355.70883	42459.29369	83964
136	90.57729.	83687.40598	42941.41895.41514	42458.45405	83962
137	91.00671.	25585.82112	42940.99437.96109	42457.61443	83957
138	91.43612.	25021.78221	42940.56980.34666	42456.77486	83956
139	91.86552.	82002.12887	42940.14523.57180	42455.93530	83954
101140	92.29492.	96525.70067	42939.72067.63650	42455.09576	83951
141	92.72432.	68593.33717	42939.29612.54074	42454.25625	83949
142	93.15371.	98205.87791	42938.87158.28449	42453.41776	83946
143	93.58310.	85364.16240	42938.44704.86775	42452.57750	83944
144	94.01249.	30069.03013	42938.02252.29943	42451.73786	83941
101145	94.44187.	32321.32056	42937.59800.55257	42450.89845	83938
146	94.87124.	92121.87313	42937.17349.65412	42450.05907	83936
147	95.30062.	09471.52725	42936.74899.59505	42449.21971	83934
148	95.72998.	84371.12230	42936.32450.37534	42448.38037	83931
149	96.15935.	16821.49764	42935.90001.99497	42447.54106	83929
101150	96.58871.	06823.49261	42935.47554.45391	42446.70177	83926
151	97.01806.	54377.94652	42935.05107.75214	42445.86251	83923
152	97.44741.	59485.69866	42934.62661.88963	42445.02328	83922
153	97.87676.	22147.58829	42934.20216.86635	42444.18406	83918
154	98.30610.	42364.45464	42933.77772.68229	42443.34488	83916
101155	98.73544.	20137.13693	42933.35329.33741	42442.50572	83914
156	99.16477.	55466.47434	42932.92886.83169	42441.66658	83911
157	99.59410.	48353.30603	42932.50445.16511	42440.82747	83909
	Logarith.	005			
158	00.02342.	98798.47114	42932.08004.33764	42439.98838	83906
159	00.45275.	06802.80878	42931.65564.34926	42439.14932	83904
101160	00.88206.	72367.15804	42931.23125.19994	42438.31028	83901
161	01.31137.	95492.35798	42930.80686.88966	42437.47127	83899
162	01.74068.	76179.24764	42930.38249.41839	42436.63228	83896
163	02.16999.	14428.66603	42929.95812.78611	42435.79332	83894
164	02.59929.	10241.45214	42929.53376.99279	42434.95438	83891
101165	03.02858.	63618.44493	42929.10942.03841	42434.11547	83889
166	03.45787.	74560.48334	42928.68507.92294	42433.27658	83886
167	03.88716.	43068.40628	42928.26074.64636	42432.43772	83884
168	04.31644.	69743.05264	42927.83642.20864	42431.59888	83882
169	04.74572.	52785.26128	42927.41210.60976	42430.76006	83879
101170	05.17499.	93995.87104	42926.98779.84970	42429.92127	83876
171	05.60426.	92775.72074	42926.56349.92843	42429.08251	83874
172	06.03353.	49125.64917	42926.13920.84592	42428.24377	83871
173	06.46279.	62046.49509	42925.71492.60215	42427.40506	83869
174	06.89205.	33539.09724	42925.29065.19709	42426.56637	83867
101175	07.32130.	62604.29433	42924.86638.63072	42425.72770	83864
176	07.75055.	49224.92505	42924.44212.90302	42424.88906	83861
177	08.17979.	93455.82807	42924.01788.01396	42424.05045	83859
178	08.60903.	95243.84203	42923.59363.96351	42423.21186	83857
179	09.03827.	54607.80554	42923.16940.75165	42422.47329	83854

TABLE III.

Nombres 100	Différence I.	I I.	III.
20.00000.00000.00000	23026.11602.68807	53020.20192	1.22087
20.23026.11602.68807	23026.64622.88999	53021.42279	1.22085
20.46052.76225.57806	23027.17644.31278	53022.64364	1.22093
20.69079.93885.84084	23027.70666.95642	53023.86457	1.22093
20.92107.64536.84720	23028.23690.82099	53025.08550	1.22094
21.15135.88227.66825	23028.76715.90649	53026.30644	1.22102
21.38164.64945.57474	23029.29742.21293	53027.52746	1.22100
21.61193.94685.78767	23029.82769.74039	53028.74846	1.22106
21.84223.77455.52806	23030.35798.48885	53029.96952	1.22104
22.07254.13254.01691	23030.88828.45837	53031.19056	1.22114
22.30285.02082.47528	23031.41859.64893	53032.41170	1.22112
22.53316.43942.12421	23031.94892.06063	53033.63282	1.22115
22.76348.38834.18484	23032.47925.69345	53034.85397	1.22120
22.99380.86759.87829	23033.00960.54742	53036.07517	1.22120
23.22413.87720.42571	23033.53996.62259	53037.29637	1.22125
23.45447.41717.04830	23034.07033.91896	53038.51762	1.22128
23.68481.48750.96726	23034.60072.43658	53039.73890	1.22128
23.91516.08823.40384	23035.13112.17548	53040.96018	1.22134
24.14551.21935.57932	23035.66153.13566	53042.18152	1.22136
24.37586.88088.71498	23036.19195.31718	53043.40288	1.22137
24.60623.07284.03216	23036.72238.72006	53044.62425	1.22142
24.83659.79522.75222	23037.25283.34431	53045.84567	1.22144
25.06697.04806.09653	23037.78329.18998	53047.06711	1.22146
25.29734.83135.28651	23038.31376.25709	53048.28857	1.22151
25.52773.14511.54360	23038.84424.54566	53049.51008	1.22151
25.75811.98936.08926	23039.37474.05574	53050.73159	1.22156
25.98851.36410.14500	23039.90524.78733	53051.95315	1.22158
26.21891.26934.93233	23040.43576.74048	53053.17473	1.22161
26.44931.70511.67281	23040.96629.91521	53054.39634	1.22163
26.67972.67141.58802	23041.49684.31155	53055.61797	1.22167
26.91014.16825.89957	23042.02739.92952	53056.83964	1.22170
27.14056.19565.82099	23042.55796.76916	53058.06134	1.22170
27.37098.75362.59825	23043.08854.83050	53059.28304	1.22177
27.60141.84217.42875	23043.61914.11354	53060.50481	1.22177
27.83185.46131.54229	23044.14974.61835	53061.72658	1.22180
28.06229.61106.16064	23044.68036.34493	53062.94838	1.22185
28.29274.29142.50557	23045.21099.29331	53064.17023	1.22184
28.52319.50241.79888	23045.74163.46354	53065.39207	1.22190
28.75365.24405.26242	23046.27228.85561	53066.61397	1.22192
28.98411.51634.11803	23046.80295.46958	53067.83589	1.22195
29.21458.31929.58761	23047.33363.30547	53069.05784	1.22196
29.44505.65292.89308	23047.86432.36331	53070.27980	1.22202
29.67553.51725.25639	23048.39502.64311	53071.50182	1.22202
29.90601.91227.89950	23048.92574.14493	53072.72384	1.22206
30.13650.83802.04443	23049.45646.86877	53073.94590	1.22208
30.36700.29448.91320	23049.98720.81467	53075.16798	1.22213
30.59750.28169.72787	23050.51795.98265	53076.39011	1.22213
30.82800.79965.71052	23051.04872.37276	53077.61224	1.22216
31.05854.84838.08328	23051.57949.98500	53078.83442	1.22219
31.28903.42788.06828	23052.11028.81942	53080.05661	1.22224
31.51955.53816.88770	23052.64108.87603	53081.27885	1.22225
31.75008.17925.76373	23053.17190.15488	53082.50110	1.22228
31.98061.35115.91861	23053.70272.65598	53083.72338	1.22232
32.21115.05388.37459	23054.23356.37936	53084.94570	1.22233
32.44169.28744.95395	23054.76441.32506	53086.16803	1.22238
32.67224.05186.27901	23055.29527.49309	53087.39041	1.22238
32.90279.34713.77210	23055.82614.88350	53088.61279	1.22244
33.13335.17328.65560	23056.35703.49629	53089.83523	1.22245
33.36391.53032.15189	23056.88793.33152	53091.05768	1.22247
33.59448.41825.48341	23057.41884.38920	53092.28015	1.22252

TABLE III.

Log.	Nombres 100	Difference I.	I I.	III.
60060	13.82505.83700.87261	23057.94976.66935	53093.50267	1.22254
61	14.05563.78686.54196	23058.48070.17202	53094.72521	1.22255
62	14.28622.26756.71398	23059.01164.89723	53095.94776	1.22261
63	14.51681.27921.61121	23059.54260.84499	53097.17037	1.22262
64	14.74740.82182.45620	23060.07358.01556	53098.39299	1.22263
60065	14.97800.89540.47156	23060.60456.40835	53099.61562	1.22270
66	15.20861.40996.87991	23061.13556.02397	53100.83832	1.22270
67	15.43922.63552.90388	23061.66656.86229	53102.06102	1.22273
68	15.66984.30209.76617	23062.19758.92331	53103.28375	1.22276
69	15.90046.49968.68948	23062.72862.20706	53104.50651	1.22280
60070	16.13109.22830.89654	23063.25966.71357	53105.72931	1.22282
71	16.36172.48797.61011	23063.79072.44288	53106.95213	1.22284
72	16.59236.27870.05209	23064.32179.39501	53108.17497	1.22287
73	16.82300.60049.44800	23064.85287.56998	53109.39784	1.22290
74	17.05365.45337.01798	23065.38396.96782	53110.62074	1.22295
60075	17.28430.83733.98580	23065.91507.58856	53111.84369	1.22295
76	17.51496.75241.57436	23066.44619.43225	53113.06664	1.22299
77	17.74563.19861.00661	23066.97732.49889	53114.28963	1.22301
78	17.97630.17593.50550	23067.50846.78852	53115.51264	1.22305
79	18.20697.68440.29402	23068.03962.30116	53116.73569	1.22306
60080	18.43765.72402.59518	23068.57079.03685	53117.95875	1.22312
81	18.66834.29481.63203	23069.10196.99560	53119.18187	1.22312
82	18.89903.39678.62613	23069.63316.17747	53120.40499	1.22315
83	19.12973.02994.80510	23070.16436.38246	53121.62814	1.22318
84	19.36043.19431.38756	23070.69558.21060	53122.85132	1.22324
60085	19.59113.88989.59816	23071.22681.06192	53124.07456	1.22321
86	19.82185.11670.66008	23071.75805.13648	53125.29777	1.22329
87	20.05256.87475.79656	23072.28930.43425	53126.52106	1.22329
88	20.28329.16406.23081	23072.82056.95531	53127.74435	1.22332
89	20.51401.98463.18612	23073.35184.69966	53128.96767	1.22336
60090	20.74475.33647.88578	23073.88313.66733	53130.19103	1.22339
91	20.97549.21961.55311	23074.41443.85836	53131.41442	1.22339
92	21.20623.63405.41147	23074.94575.27278	53132.63781	1.22346
93	21.43698.57980.68425	23075.47707.91059	53133.86127	1.22345
94	21.66774.05688.59484	23076.00841.77186	53135.08472	1.22351
60095	21.89850.06530.36670	23076.53976.85658	53136.30823	1.22350
96	22.12926.60507.22328	23077.07113.16481	53137.53173	1.22358
97	22.36003.67620.38800	23077.60250.69654	53138.75531	1.22355
98	22.59081.27871.08463	23078.13389.45185	53139.97886	1.22363
99	22.82159.41260.53648	23078.66529.43071	53141.20249	1.22362
60100	23.05238.07789.96719	23079.19670.63320	53142.42611	1.22368
01	23.28317.27460.60039	23079.72813.05931	53143.64979	1.22367
02	23.51397.00273.65970	23080.25956.70910	53144.87346	1.22374
03	23.74477.26230.36880	23080.79101.58256	53146.09720	1.22374
04	23.97558.05331.95136	23081.32247.67976	53147.32094	1.22378
60105	24.20639.37579.63112	23081.85395.00070	53148.54472	1.22380
06	24.43721.22974.63182	23082.38543.54542	53149.76852	1.22383
07	24.66803.61518.17724	23082.91693.31394	53150.99235	1.22386
08	24.89886.53211.49118	23083.44844.30629	53152.21621	1.22390
09	25.12969.98055.79747	23083.97996.52250	53153.44011	1.22392
60110	25.36053.96052.31997	23084.51149.96261	53154.66403	1.22393
11	25.59138.47202.28258	23085.04304.62664	53155.88796	1.22398
12	25.82223.51506.90922	23085.57460.51460	53157.11194	1.22400
13	26.05309.08967.42382	23086.10617.62654	53158.33594	1.22403
14	26.28395.19585.05036	23086.63775.96248	53159.55997	1.22407
60115	26.51481.83361.01284	23087.16935.52245	53160.78404	1.22407
16	26.74569.00296.53529	23087.70096.30649	53162.00811	1.22412
17	26.97656.70392.84178	23088.23258.31460	53163.23223	1.22415
18	27.20744.93651.15638	23088.76421.54683	53164.45638	1.22416
19	27.43833.70072.70321	23089.29586.00321	53165.68054	1.22421

TABLE III.

Nombres	100	Difference I.	I I.	III.
27.66922.99658.70642		23089.82751.68375	53166.90475	1.22422
27.90012.82410.39017		23090.35918.58850	53168.12897	1.22425
28.13103.18328.97867		23090.89086.71747	53169.35322	1.22430
28.36191.07415.69614		23091.42256.07069	53170.57752	1.22430
28.59285.49671.76683		23091.95426.64821	53171.80182	1.22434
28.82377.45098.41504		23092.48598.45003	53173.02616	1.22438
29.05469.93696.86607		23093.01771.47619	53174.25054	1.22438
29.28562.95468.34126		23093.54945.72673	53175.47492	1.22443
29.51656.50414.06799		23094.08121.20165	53176.69935	1.22446
29.74750.58535.26964		23094.61297.90100	53177.92381	1.22448
29.97845.19833.17064		23095.14475.82481	53179.14829	1.22450
30.20940.34308.99545		23095.67654.97310	53180.37279	1.22454
30.44036.01963.96855		23096.20835.54589	53181.59733	1.22457
30.67132.22799.31144		23096.74016.94322	53182.82190	1.22459
30.90228.96816.25766		23097.27199.76512	53184.04649	1.22463
31.13326.24016.02278		23097.80383.81161	53185.27112	1.22464
31.36424.04399.83439		23098.33569.08273	53186.49576	1.22469
31.59522.37968.91712		23098.86753.57849	53187.72045	1.22469
31.82621.24724.49561		23099.39943.29894	53188.94514	1.22475
32.05720.64667.79455		23099.93132.24408	53190.16989	1.22476
32.28820.57800.03863		23100.46322.41397	53191.39465	1.22478
32.51921.04122.45260		23100.99513.80862	53192.61943	1.22483
32.75022.03636.26122		23101.52706.42805	53193.84426	1.22483
32.98123.56342.68927		23102.05900.27231	53195.06909	1.22484
33.21225.62242.96158		23102.59095.34140	53196.29393	1.22490
33.44328.21338.30298		23103.12291.63533	53197.51883	1.22495
33.67431.33629.93831		23103.65489.15416	53198.74378	1.22499
33.90534.99119.09247		23104.18687.89794	53199.96877	1.22501
34.13639.17806.99041		23104.71887.86671	53201.19378	1.22503
34.36743.89694.85712		23105.25089.06049	53202.41881	1.22506
34.59849.14783.91761		23105.78291.47930	53203.64387	1.22510
34.82954.93075.39691		23106.31495.12317	53204.86897	1.22512
35.06061.24570.52008		23106.84699.99214	53206.09409	1.22513
35.29168.09270.51222		23107.37906.08623	53207.31922	1.22513
35.52275.47176.59845		23107.91113.40545	53208.54435	1.22513
35.75383.38290.00390		23108.44321.94980	53209.76948	1.22514
35.98491.82611.05370		23108.97531.71928	53210.99462	1.22521
36.21600.80143.67298		23109.50742.71590	53212.21983	1.22528
36.44710.30886.38688		23110.03954.93373	53213.44511	1.22532
36.67820.34841.32061		23110.57168.37884	53214.67043	1.22538
36.90930.92009.69945		23111.10383.04927	53215.89581	1.22540
37.14042.02392.74872		23111.63598.94508	53217.12121	1.22538
37.37153.65991.69380		23112.16816.06620	53218.34659	1.22543
37.60265.82807.76009		23112.70034.41288	53219.57202	1.22545
37.83378.52842.17287		23113.23253.98490	53220.79747	1.22548
38.06491.76096.15777		23113.76474.78237	53222.02295	1.22550
38.29605.52570.94014		23114.29696.80532	53223.24845	1.22549
38.52719.82267.74546		23114.82920.05377	53224.47394	1.22551
38.75834.65187.79923		23115.36144.52771	53225.69945	1.22552
38.98950.01332.32694		23115.89370.22716	53226.92497	1.22558
39.22065.90702.55410		23116.42597.15213	53228.15055	1.22566
39.45182.33299.70623		23116.95825.30268	53229.37620	1.22572
39.68299.29125.00891		23117.49054.67888	53230.60192	1.22575
39.91416.78179.68779		23118.02285.28080	53231.82767	1.22576
40.14534.80404.96859		23118.55517.10847	53233.05345	1.22576
40.37653.35982.07706		23119.08750.16190	53234.27919	1.22579
40.60772.44732.23896		23119.61984.44109	53235.50498	1.22581
40.83892.06716.68005		23120.15219.94607	53236.73079	1.22584
41.07012.21936.62612		23120.68456.67686	53237.95663	1.22585
41.30132.90393.30298		23121.21694.63349	53239.18248	1.22585

Logarithmes hyperboliques.

N.	Logar.	N.	Logar.	N.	Logar.	N	Logar.
1.00	0.0000000	1.60	0.4700036	2.20	0.7884574	2.80	1.020610
1.01	0.0099603	1.61	0.4762342	2.21	0.7920925	2.81	1.033184
1.02	0.0198206	1.62	0.4824261	2.22	0.7975072	2.82	1.036736
1.03	0.0295588	1.63	0.4885800	2.23	0.8020016	2.83	1.040276
1.04	0.0392207	1.64	0.4946962	2.24	0.8064759	2.84	1.043804
1.05	0.0487902	1.65	0.5007753	2.25	0.8109302	2.85	1.047310
1.06	0.0582689	1.66	0.5068176	2.26	0.8153648	2.86	1.050821
1.07	0.0676586	1.67	0.5128236	2.27	0.8197798	2.87	1.054312
1.08	0.0769610	1.68	0.5187938	2.28	0.8241751	2.88	1.057790
1.09	0.0861777	1.69	0.5247285	2.29	0.8285518	2.89	1.061256
1.10	0.0953102	1.70	0.5306283	2.30	0.8329091	2.90	1.064710
1.11	0.1043600	1.71	0.5364934	2.31	0.8372475	2.91	1.068153
1.12	0.1133287	1.72	0.5423243	2.32	0.8415672	2.92	1.071583
1.13	0.1222176	1.73	0.5481214	2.33	0.8458683	2.93	1.075002
1.14	0.1310283	1.74	0.5538851	2.34	0.8501509	2.94	1.078409
1.15	0.1397619	1.75	0.5596158	2.35	0.8544153	2.95	1.081805
1.16	0.1484200	1.76	0.5653138	2.36	0.8586616	2.96	1.085189
1.17	0.1570037	1.77	0.5709795	2.37	0.8628890	2.97	1.088561
1.18	0.1655144	1.78	0.5766134	2.38	0.8671005	2.98	1.091923
1.19	0.1739533	1.79	0.5822156	2.39	0.8712933	2.99	1.095273
1.20	0.1823216	1.80	0.5877867	2.40	0.8754687	3.00	1.098612
1.21	0.1906204	1.81	0.5933268	2.41	0.8796267	3.01	1.101940
1.22	0.1988509	1.82	0.5988365	2.42	0.8837675	3.02	1.105256
1.23	0.2070142	1.83	0.6043160	2.43	0.8878913	3.03	1.108562
1.24	0.2151114	1.84	0.6097656	2.44	0.8919980	3.04	1.111857
1.25	0.2231436	1.85	0.6151856	2.45	0.8960880	3.05	1.115141
1.26	0.2311117	1.86	0.6205765	2.46	0.9001613	3.06	1.118414
1.27	0.2390169	1.87	0.6259384	2.47	0.9042182	3.07	1.121677
1.28	0.2468601	1.88	0.6312718	2.48	0.9082586	3.08	1.124929
1.29	0.2546422	1.89	0.6365768	2.49	0.9122827	3.09	1.128171
1.30	0.2623643	1.90	0.6418539	2.50	0.9162907	3.10	1.131402
1.31	0.2700271	1.91	0.6471032	2.51	0.9202828	3.11	1.134622
1.32	0.2776317	1.92	0.6523252	2.52	0.9242589	3.12	1.137833
1.33	0.2851789	1.93	0.6575200	2.53	0.9282193	3.13	1.141033
1.34	0.2926696	1.94	0.6626880	2.54	0.9321641	3.14	1.144222
1.35	0.3001046	1.95	0.6678204	2.55	0.9360934	3.15	1.147402
1.36	0.3074847	1.96	0.6729445	2.56	0.9400073	3.16	1.150572
1.37	0.3148107	1.97	0.6780335	2.57	0.9439059	3.17	1.153731
1.38	0.3220835	1.98	0.6830968	2.58	0.9477804	3.18	1.156881
1.39	0.3293037	1.99	0.6881346	2.59	0.9516579	3.19	1.160020
1.40	0.3364722	2.00	0.6931472	2.60	0.9555114	3.20	1.163150
1.41	0.3435897	2.01	0.6981347	2.61	0.9593502	3.21	1.166270
1.42	0.3506569	2.02	0.7030975	2.62	0.9631743	3.22	1.169381
1.43	0.3576745	2.03	0.7080358	2.63	0.9669838	3.23	1.172482
1.44	0.3646431	2.04	0.7129498	2.64	0.9707789	3.24	1.175573
1.45	0.3715636	2.05	0.7178398	2.65	0.9745596	3.25	1.178655
1.46	0.3784364	2.06	0.7227060	2.66	0.9783261	3.26	1.181727
1.47	0.3852624	2.07	0.7275486	2.67	0.9820785	3.27	1.184790
1.48	0.3920421	2.08	0.7323679	2.68	0.9858168	3.28	1.187843
1.49	0.3987761	2.09	0.7371641	2.69	0.9895412	3.29	1.190887
1.50	0.4054651	2.10	0.7419373	2.70	0.9932518	3.30	1.193922
1.51	0.4121097	2.11	0.7466879	2.71	0.9969486	3.31	1.196948
1.52	0.4187103	2.12	0.7514171	2.72	1.0006319	3.32	1.199964
1.53	0.4252677	2.13	0.7561220	2.73	1.0043016	3.33	1.202972
1.54	0.4317824	2.14	0.7608058	2.74	1.0079579	3.34	1.205970
1.55	0.4382549	2.15	0.7654678	2.75	1.0116009	3.35	1.208960
1.56	0.4446858	2.16	0.7701082	2.76	1.0152307	3.36	1.211941
1.57	0.4510756	2.17	0.7747272	2.77	1.0188473	3.37	1.214912
1.58	0.4574248	2.18	0.7793249	2.78	1.0224509	3.38	1.217875
1.59	0.4637340	2.19	0.7839015	2.79	1.0260416	3.39	1.220829

Logarithmes hyperboliques.

Logar.	N.	Logar.	N.	Logar.	N.	Logar.
1.2237754	4.00	1.3862944	4.60	1.5260563	5.20	1.6486586
1.2267123	4.01	1.3887912	4.61	1.5282278	5.21	1.6505799
1.2296406	4.02	1.3912819	4.62	1.5303947	5.22	1.6524974
1.2325603	4.03	1.3937664	4.63	1.5325569	5.23	1.6544113
1.2354715	4.04	1.3962447	4.64	1.5347144	5.24	1.6563215
1.2383742	4.05	1.3987169	4.65	1.5368672	5.25	1.6582281
1.2412686	4.06	1.4011829	4.66	1.5390154	5.26	1.6601310
1.2441546	4.07	1.4036429	4.67	1.5411591	5.27	1.6620304
1.2470323	4.08	1.4060970	4.68	1.5432981	5.28	1.6639261
1.2499017	4.09	1.4085459	4.69	1.5454326	5.29	1.6658182
1.2527630	4.10	1.4109870	4.70	1.5475625	5.30	1.6677068
1.2556160	4.11	1.4134239	4.71	1.5496879	5.31	1.6695918
1.2584610	4.12	1.4158532	4.72	1.5518088	5.32	1.6714733
1.2612979	4.13	1.4182774	4.73	1.5539252	5.33	1.6733512
1.2641267	4.14	1.4206958	4.74	1.5560371	5.34	1.6752257
1.2669476	4.15	1.4231083	4.75	1.5581446	5.35	1.6770966
1.2697605	4.16	1.4255151	4.76	1.5602476	5.36	1.6789640
1.2725656	4.17	1.4279160	4.77	1.5623463	5.37	1.6808279
1.2753628	4.18	1.4303112	4.78	1.5644405	5.38	1.6826884
1.2781522	4.19	1.4327007	4.79	1.5665303	5.39	1.6845454
1.2809338	4.20	1.4350845	4.80	1.5686159	5.40	1.6863990
1.2837078	4.21	1.4374626	4.81	1.5706971	5.41	1.6882491
1.2864740	4.22	1.4398351	4.82	1.5727739	5.42	1.6900958
1.2892326	4.23	1.4422020	4.83	1.5748465	5.43	1.6919391
1.2919837	4.24	1.4445633	4.84	1.5769147	5.44	1.6937791
1.2947272	4.25	1.4469190	4.85	1.5789787	5.45	1.6956156
1.2974631	4.26	1.4492692	4.86	1.5810384	5.46	1.6974488
1.3001917	4.27	1.4516138	4.87	1.5830939	5.47	1.6992786
1.3029128	4.28	1.4539530	4.88	1.5851452	5.48	1.7011051
1.3056265	4.29	1.4562868	4.89	1.5871923	5.49	1.7029283
1.3083328	4.30	1.4586159	4.90	1.5892352	5.50	1.7047481
1.3110319	4.31	1.4609379	4.91	1.5912739	5.51	1.7065646
1.3137237	4.32	1.4632534	4.92	1.5933085	5.52	1.7083779
1.3164082	4.33	1.4655675	4.93	1.5953390	5.53	1.7101878
1.3190856	4.34	1.4678743	4.94	1.5973653	5.54	1.7119945
1.3217558	4.35	1.4701758	4.95	1.5993876	5.55	1.7137979
1.3244190	4.36	1.4724721	4.96	1.6014057	5.56	1.7155981
1.3270750	4.37	1.4747630	4.97	1.6034198	5.57	1.7173951
1.3297240	4.38	1.4770487	4.98	1.6054299	5.58	1.7191888
1.3323660	4.39	1.4793292	4.99	1.6074359	5.59	1.7209793
1.3350011	4.40	1.4816045	5.00	1.6094379	5.60	1.7227666
1.3376292	4.41	1.4838747	5.01	1.6114359	5.61	1.7245507
1.3402504	4.42	1.4861397	5.02	1.6134299	5.62	1.7263317
1.3428648	4.43	1.4883996	5.03	1.6154200	5.63	1.7281094
1.3454724	4.44	1.4906544	5.04	1.6174061	5.64	1.7298841
1.3480731	4.45	1.4929041	5.05	1.6193883	5.65	1.7316555
1.3506672	4.46	1.4951488	5.06	1.6213665	5.66	1.7334239
1.3532545	4.47	1.4973884	5.07	1.6233408	5.67	1.7351891
1.3558352	4.48	1.4996230	5.08	1.6253113	5.68	1.7369512
1.3584092	4.49	1.5018527	5.09	1.6272778	5.69	1.7387102
1.3609766	4.50	1.5040774	5.10	1.6292405	5.70	1.7404662
1.3635374	4.51	1.5062971	5.11	1.6311994	5.71	1.7422190
1.3660917	4.52	1.5085120	5.12	1.6331544	5.72	1.7439689
1.3686394	4.53	1.5107219	5.13	1.6351057	5.73	1.7457155
1.3711807	4.54	1.5129270	5.14	1.6370531	5.74	1.7474593
1.3737156	4.55	1.5151272	5.15	1.6389967	5.75	1.7491998
1.3762440	4.56	1.5173226	5.16	1.6409366	5.76	1.7509375
1.3787661	4.57	1.5195132	5.17	1.6428727	5.77	1.7526721
1.3812818	4.58	1.5216990	5.18	1.6448051	5.78	1.7544037
1.3837912	4.59	1.5238800	5.19	1.6467337	5.79	1.7561323

Logarithmes hyperboliques.

N.	Logar.	N.	Logar.	N.	Logar.	N.	Logar.
5.80	1.7578579	6.40	1.8562980	7.00	1.9159101	7.60	2.0281482
5.81	1.7595806	6.41	1.8578593	7.01	1.9173377	7.61	2.0294632
5.82	1.7613003	6.42	1.8594181	7.02	1.9187732	7.62	2.0307764
5.83	1.7630170	6.43	1.8609745	7.03	1.9201857	7.63	2.0320878
5.84	1.7647308	6.44	1.8625285	7.04	1.9216082	7.64	2.0333976
5.85	1.7664416	6.45	1.8640801	7.05	1.9230276	7.65	2.0347056
5.86	1.7681496	6.46	1.8656293	7.06	1.9244451	7.66	2.0360120
5.87	1.7698546	6.47	1.8671761	7.07	1.9258605	7.67	2.0373166
5.88	1.7715568	6.48	1.8687205	7.08	1.9272739	7.68	2.0386195
5.89	1.7732560	6.49	1.8702625	7.09	1.9286853	7.69	2.0399208
5.90	1.7749524	6.50	1.8718022	7.10	1.9300948	7.70	2.0412203
5.91	1.7766458	6.51	1.8733395	7.11	1.9315022	7.71	2.0425182
5.92	1.7783364	6.52	1.8748744	7.12	1.9329077	7.72	2.0438144
5.93	1.7800242	6.53	1.8764069	7.13	1.9343112	7.73	2.0451089
5.94	1.7817091	6.54	1.8779372	7.14	1.9357128	7.74	2.0464017
5.95	1.7833912	6.55	1.8794650	7.15	1.9371124	7.75	2.0476928
5.96	1.7850705	6.56	1.8809906	7.16	1.9385100	7.76	2.0489823
5.97	1.7867469	6.57	1.8825138	7.17	1.9399056	7.77	2.0502702
5.98	1.7884206	6.58	1.8840347	7.18	1.9412994	7.78	2.0515563
5.99	1.7900914	6.59	1.8855533	7.19	1.9426912	7.79	2.0528409
6.00	1.7917595	6.60	1.8870696	7.20	1.9440810	7.80	2.0541237
6.01	1.7934247	6.61	1.8885836	7.21	1.9454690	7.81	2.0554050
6.02	1.7950873	6.62	1.8900954	7.22	1.9468550	7.82	2.0566846
6.03	1.7967470	6.63	1.8916048	7.23	1.9482390	7.83	2.0579625
6.04	1.7984040	6.64	1.8931120	7.24	1.9496212	7.84	2.0592388
6.05	1.8000583	6.65	1.8946169	7.25	1.9510015	7.85	2.0605135
6.06	1.8017098	6.66	1.8961195	7.26	1.9523798	7.86	2.0617866
6.07	1.8033586	6.67	1.8976198	7.27	1.9537563	7.87	2.0630581
6.08	1.8050047	6.68	1.8991180	7.28	1.9551309	7.88	2.0643279
6.09	1.8066481	6.69	1.9006139	7.29	1.9565035	7.89	2.0655961
6.10	1.8082888	6.70	1.9021075	7.30	1.9578743	7.90	2.0668628
6.11	1.8099268	6.71	1.9035990	7.31	1.9592433	7.91	2.0681278
6.12	1.8115621	6.72	1.9050882	7.32	1.9606103	7.92	2.0693912
6.13	1.8131947	6.73	1.9065751	7.33	1.9619755	7.93	2.0706530
6.14	1.8148247	6.74	1.9080599	7.34	1.9633388	7.94	2.0719133
6.15	1.8164521	6.75	1.9095425	7.35	1.9647003	7.95	2.0731719
6.16	1.8180768	6.76	1.9110229	7.36	1.9660599	7.96	2.0744290
6.17	1.8196988	6.77	1.9125011	7.37	1.9674177	7.97	2.0756845
6.18	1.8213183	6.78	1.9139771	7.38	1.9687736	7.98	2.0769384
6.19	1.8229351	6.79	1.9154509	7.39	2.0001277	7.99	2.0781907
6.20	1.8245493	6.80	1.9169226	7.40	2.0014800	8.00	2.0794415
6.21	1.8261609	6.81	1.9183921	7.41	2.0028304	8.01	2.0806908
6.22	1.8277699	6.82	1.9198595	7.42	2.0041791	8.02	2.0819384
6.23	1.8293763	6.83	1.9213247	7.43	2.0055259	8.03	2.0831845
6.24	1.8309802	6.84	1.9227877	7.44	2.0068708	8.04	2.0844291
6.25	1.8325815	6.85	1.9242487	7.45	2.0082140	8.05	2.0856721
6.26	1.8341802	6.86	1.9257074	7.46	2.0095554	8.06	2.0869136
6.27	1.8357764	6.87	1.9271641	7.47	2.0108950	8.07	2.0881535
6.28	1.8373700	6.88	1.9286187	7.48	2.0122328	8.08	2.0893919
6.29	1.8389611	6.89	1.9300711	7.49	2.0135688	8.09	2.0906287
6.30	1.8405496	6.90	1.9315214	7.50	2.0149030	8.10	2.0918641
6.31	1.8421357	6.91	1.9329696	7.51	2.0162355	8.11	2.0930979
6.32	1.8437192	6.92	1.9344158	7.52	2.0175661	8.12	2.0943301
6.33	1.8453002	6.93	1.9358598	7.53	2.0188950	8.13	2.0955609
6.34	1.8468788	6.94	1.9373018	7.54	2.0202222	8.14	2.0967901
6.35	1.8484548	6.95	1.9387417	7.55	2.0215476	8.15	2.0980179
6.36	1.8500284	6.96	1.9401795	7.56	2.0228712	8.16	2.0992442
6.37	1.8515995	6.97	1.9416152	7.57	2.0241931	8.17	2.1004689
6.38	1.8531681	6.98	1.9430489	7.58	2.0255132	8.18	2.1016922
6.39	1.8547343	6.99	1.9444805	7.59	2.0268316	8.19	2.1029139

Logarithmes hyperboliques.

i.	Logar.	N.	Logar.	N.	Logar.	N.	Logar.
20	2.1041342	8.80	2.1747517	9.40	2.2407097	10.00	2.3025851
21	2.1053329	8.81	2.1758874	9.41	2.2417729	10.01	2.3035846
22	2.1065702	8.82	2.1770219	9.42	2.2428351	10.02	2.3045831
23	2.1077860	8.83	2.1781550	9.43	2.2438961	10.03	2.3055806
24	2.1090003	8.84	2.1792869	9.44	2.2449560	10.04	2.3065771
25	2.1102132	8.85	2.1804175	9.45	2.2460147	10.05	2.3075726
26	2.1114246	8.86	2.1815468	9.46	2.2470724	10.06	2.3085672
27	2.1126345	8.87	2.1826748	9.47	2.2481289	10.07	2.3095607
28	2.1138430	8.88	2.1838016	9.48	2.2491843	10.08	2.3105533
29	2.1150500	8.89	2.1849270	9.49	2.2502386	10.09	2.3115448
30	2.1162555	8.90	2.1860513	9.50	2.2512918	10.10	2.3125354
31	2.1174596	8.91	2.1871742	9.51	2.2523439	10.11	2.3135250
32	2.1186623	8.92	2.1882959	9.52	2.2533947	10.12	2.3145137
33	2.1198634	8.93	2.1894164	9.53	2.2544446	10.13	2.3155013
34	2.1210632	8.94	2.1905356	9.54	2.2554935	10.14	2.3164880
35	2.1222615	8.95	2.1916535	9.55	2.2565411	10.15	2.3174737
36	2.1234584	8.96	2.1927702	9.56	2.2575877	10.16	2.3184584
37	2.1246539	8.97	2.1938857	9.57	2.2586332	10.17	2.3194422
38	2.1258479	8.98	2.1949999	9.58	2.2596775	10.18	2.3204250
39	2.1270405	8.99	2.1961128	9.59	2.2607209	10.19	2.3214069
40	2.1282317	9.00	2.1972246	9.60	2.2617631	10.20	2.3223877
41	2.1294215	9.01	2.1983351	9.61	2.2628042	10.21	2.3233676
42	2.1306098	9.02	2.1994443	9.62	2.2638443	10.22	2.3243466
43	2.1317968	9.03	2.2005524	9.63	2.2648832	10.23	2.3253246
44	2.1329823	9.04	2.2016592	9.64	2.2659211	10.24	2.3263016
45	2.1341664	9.05	2.2027648	9.65	2.2669579	10.25	2.3272777
46	2.1353492	9.06	2.2038691	9.66	2.2679936	10.26	2.3282528
47	2.1365305	9.07	2.2049723	9.67	2.2690283	10.27	2.3292250
48	2.1377104	9.08	2.2060742	9.68	2.2700619	10.28	2.3302003
49	2.1388890	9.09	2.2071749	9.69	2.2710944	10.29	2.3311725
50	2.1400662	9.10	2.2082744	9.70	2.2721259	10.30	2.3321439
51	2.1412419	9.11	2.2093727	9.71	2.2731565	10.31	2.3331145
52	2.1424163	9.12	2.2104698	9.72	2.2741862	10.32	2.3340838
53	2.1435894	9.13	2.2115657	9.73	2.2752139	10.33	2.3350523
54	2.1447610	9.14	2.2126604	9.74	2.2762411	10.34	2.3360199
55	2.1459313	9.15	2.2137539	9.75	2.2772673	10.35	2.3369865
56	2.1471002	9.16	2.2148462	9.76	2.2782924	10.36	2.3379512
57	2.1482677	9.17	2.2159373	9.77	2.2793165	10.37	2.3389150
58	2.1494340	9.18	2.2170272	9.78	2.2803395	10.38	2.3398780
59	2.1505988	9.19	2.2181159	9.79	2.2813615	10.39	2.3408438
60	2.1517622	9.20	2.2192035	9.80	2.2823824	10.40	2.3418058
61	2.1529244	9.21	2.2202898	9.81	2.2834023	10.41	2.3427669
62	2.1540851	9.22	2.2213750	9.82	2.2844211	10.42	2.3437270
63	2.1552445	9.23	2.2224590	9.83	2.2854389	10.43	2.3446863
64	2.1564026	9.24	2.2235419	9.84	2.2864567	10.44	2.3456446
65	2.1575593	9.25	2.2246236	9.85	2.2874715	10.45	2.3466028
66	2.1587147	9.26	2.2257040	9.86	2.2884862	10.46	2.3475608
67	2.1598688	9.27	2.2267834	9.87	2.2894999	10.47	2.3485182
68	2.1610215	9.28	2.2278615	9.88	2.2905125	10.48	2.3494767
69	2.1621729	9.29	2.2289385	9.89	2.2915241	10.49	2.3504324
70	2.1633230	9.30	2.2300144	9.90	2.2925348	10.50	2.3513753
71	2.1644718	9.31	2.2310891	9.91	2.2935444	10.51	2.3523172
72	2.1656192	9.32	2.2321626	9.92	2.2945529	10.52	2.3532582
73	2.1667654	9.33	2.2332350	9.93	2.2955605	10.53	2.3542083
74	2.1679102	9.34	2.2343062	9.94	2.2965670	10.54	2.3551575
75	2.1690537	9.35	2.2353763	9.95	2.2975726	10.55	2.3561059
76	2.1701959	9.36	2.2364453	9.96	2.2985771	10.56	2.3570533
77	2.1713368	9.37	2.2375131	9.97	2.2995806	10.57	2.3580008
78	2.1724764	9.38	2.2385797	9.98	2.3005831	10.58	2.3589464
79	2.1736147	9.39	2.2396453	9.99	2.3015846	10.59	2.3598912

DES LOGARITHMES LOGISTIQUES.

LE logarithme logistique d'un nombre de secondes est l'excès du logarithme de 3600", sur le logarithme de ce nombre de secondes.

Par exemple, pour former le logarithme logistique de 3' 20" ou 200", on ôte le logarithme 23010 de 35563, et l'on a 12553 logarithme logistique de 3' 20". Cette table fut donnée pour la première fois dans l'Astronomie Caroline de Strut en 1661.

Le principal usage des logarithmes logistiques, consiste à calculer plus promptement le quatrième terme d'une proportion, ou à trouver la partie proportionnelle en minutes et secondes, lorsque le premier terme est 60 minutes, ce qui arrive continuellement dans l'Astronomie.

On n'a point de soustraction à faire puisque le logarithme de 60' est 0 dans cette table.

I. Trouver le logarithme logistique d'un nombre composé de minutes & de secondes, & compris dans les limites de la table.

Au haut ou au bas de la table cherchez les minutes, et dans la même colonne, vis-à-vis les secondes marquées dans la première colonne à gauche, vous trouverez le logarithme logistique.

Nota. Si les heures sont un des termes de la proportion, il faut les prendre comme si c'étoient des minutes, et les minutes de temps comme si c'étoient des secondes.

II. Trouver le logarithme logistique d'un nombre qui ne surpasse pas 4800.

Cherchez dans la seconde ligne de la table en haut, le nombre immédiatement plus petit que le nombre donné, et le reste, ou le complément au nombre donné dans la première colonne à gauche; ensuite dans la colonne du premier nombre et vis-à-vis le complément, vous trouverez le logarithme logistique de la somme. Ainsi pour avoir le logarithme de 1531, on cherchera dans la colonne de 1500, et, vis-à-vis de 31, on trouvera 3713.

Lorsque les deux premiers termes de la proportion, ou le premier et le troisième sont des nombres ordinaires, tous deux, ou l'un des deux plus grands que 4800, on prend leur moitié, leur tiers, etc. S'il n'y a qu'un seul des termes donnés qui soit un nombre ordinaire plus grand que 4800, on peut en prendre de même la moitié, ou le tiers, etc. mais il faut multiplier ensuite le quatrième terme par 2 ou 3, etc. si c'est le second ou le troisième terme qu'on a partagé par moitié, ou par tiers.

Les logarithmes logistiques dans cette table sont tous positifs, tant au dessus qu'au dessous de 60'; mais la caractéristique de ceux qui sont au dessus de 60' est -1; la caractéristique de ceux qui sont au dessous de 60' jusqu'à 6' est 0; et au dessous de 6 les caractéristiques (1, 2 ou 3) sont marquées dans la table.

Au lieu de la caractéristique -1, on peut écrire +9; mais après l'addition, il faudra retrancher une dizaine de la somme.

E X E M P L E S.

<p>60' L. Log. :46' 12" 0,1135 :: 8 7 <u>0,8688</u> : 6 15 0,9823</p> <p>46' 12" C. 9.8865 :60 0 0,0000 :: 6 15 <u>0,9823</u> : 8 7 0,8688</p> <p>60' C. 0,0000 :4721 9.8823 ::37' 28" <u>0,2045</u> :2948 0,0868</p> <p>4721 C. 0,1177 :60' 0" 0,0000 ::2948 <u>0,0868</u> :37' 28" 0,2045</p> <p>24^h C. 9.6021 :46' 11" 0,1137 :: 8^h 7' <u>0,8688</u> :15' 37" 0,5846</p> <p>46' 11" C. 9.8863 :24^h 0,3979 ::15' 37" <u>0,5846</u> : 8^h 7 0,8688</p>	<p>60' L. Log. :78' 27" 9.8836 ::13 53 <u>0,6357</u> :18 9 0,5193</p> <p>78' 27" C. 0,1164 :60 0 0,0000 ::18 9 <u>0,5193</u> :13' 53" 0,6357</p> <p>60' C. 0,0000 :1531 0,3713 ::46' 12" <u>0,1135</u> :1179 0,4848</p> <p>46' 12" C. 9.8865 :1179 0,4848 ::60' 0" <u>0,0000</u> :1531 0,3713</p> <p>24^h C. 9.6021 :76' 34" 9.8941 ::13^h 53' <u>0,6357</u> :44' 17" 0,1319</p> <p>76' 34" C. 0,1059 :24^h 0,3979 ::44' 17" <u>0,1319</u> :13' 53" 0,6357</p>
--	--

On peut faire usage des logarithmes logistiques dans les calculs trigonométriques, lorsque deux des termes sont des sinus ou tangentes de petits arcs, parcequ'on prend les sinus pour les arcs. Mais il est plus naturel et plus commode d'y employer les sinus même ou les tangentes de ces petits arcs, sur-tout au moyen de nos tables où l'on trouve les sinus et tangentes pour chaque seconde des deux premiers degrés en entier, au lieu que l'édition Angloise de Gardiner ne contenoit que les sinus pour chaque seconde, et seulement jusqu'à 1° 12'.

U S A G E D E S T A B L E S I, II, III.

I. Un nombre étant donné, trouver son Logarithme.

I. CAS. Nommons b le nombre donné, et B , son logarithme cherché. Si l'on trouve b dans l'une de ces trois tables, son logarithme B sera à sa droite et sur la même ligne.

II. CAS. Si b est le produit ou le quotient des nombres qu'on trouve dans ces tables, B sera la somme ou la différence des logarithmes de ces nombres.

III. CAS Si b est tel que les six premières figures significatives qui sont à sa gauche, se trouvent dans la table II, en nommant le nombre exprimé par les six premières figures de b; A, le logarithme de a; r, les figures qui restent de b après en avoir ôté les six premières; d, la différence de deux nombres consécutifs de la seconde table (si l'on considère pour un instant comme un entier, alors $d=1$); x le complément de r à ou à l'unité; D', D'', D''', la première, seconde et troisième différences des logarithmes, qui sont dans la ligne de A; faire de plus $f = \frac{1}{3} D''' \times (x+1) + D''$ on aura les trois formules suivantes.

$$\left. \begin{aligned} B &= D' \times r + A. \dots \dots \dots \text{à } 12 \\ B &= (\frac{1}{3} x D'' + D') \times r + A. \dots \text{à } 17 \\ B &= (\frac{1}{3} x f + D') \times r + A. \dots \text{à } 20 \end{aligned} \right\} \begin{array}{l} \text{figures à} \\ \text{peu près.} \end{array}$$

EXEMPLE I. Soit le nombre donné $b = 0,01010\ 26227\ 6351$ on demande son logarithme B à fort peu près à 12 figures.

$$\begin{array}{r} a = 101026 \quad A = 00443\ 31579\ 747 \\ r = 0.2276351 \quad r D' = \dots + 9785\ 618 \\ D' = 429881746 \quad B = -2 + 0,00443\ 41365\ 365 \\ \text{ou } B = \quad \quad \quad 8.00443\ 41365\ 365 \end{array}$$

EXEMPLE II. Soit le nombre donné $b = 0,01010\ 2622\ 63509\ 626$, trouver B son logarithme à 17 figures à peu près $a = 101026$; $r = 0,22763\ 509626$; $x = 0,772365$; $D' = 42988\ 174579$; $D'' = 425510$.

$$\begin{array}{r} \text{Donc } \frac{1}{3} x D'' \dots \dots \dots 16432\ 45 \\ D' \dots \dots \dots 42988\ 17457\ 86 \\ \frac{1}{3} x D'' + D' \dots \dots \dots 42988\ 33890\ 31 \\ (\frac{1}{3} x D'' + D') \times r \dots \dots \dots 9785\ 65466\ 42 \\ A \dots \dots \dots 00443\ 31579\ 74695\ 33 \\ \text{et } B = \dots - 2 + \dots \dots \dots 0,00443\ 41365\ 40161\ 75 \\ \text{ou } B = \dots \dots \dots 8.00443\ 41365\ 40161\ 75 \end{array}$$

EXEMPLE III. Soit le nombre donné $b = 0,01010\ 2622\ 63509\ 62573\ 17345$, on demande son logarithme B à 20 figures à très peu-près. $a = 101026$. $r = 0.22763\ 5096\ 573173$; $x = 0.77236\ 490374$; $x+1 = 1.772365$; $D' = 42988\ 17457\ 86301$; $D'' = 42550\ 96343$; $D''' = 84236$

Ce qui donne

$$\begin{array}{r} \frac{1}{3} D''' \times (x+1) \dots \dots \dots 49766 \\ D'' \dots \dots \dots 42550\ 96343 \\ f \dots \dots \dots 42551\ 46109 \\ \frac{1}{3} x f \dots \dots \dots 16432\ 62757 \\ D' \dots \dots \dots 42988\ 17457\ 86301 \\ \frac{1}{3} x f + D' \dots \dots \dots 42988\ 33890\ 49058 \\ (\frac{1}{3} x f + D') \times r \dots \dots \dots 9785\ 65466\ 45604 \\ A \dots \dots \dots 00443\ 31579\ 74695\ 32791 \\ \text{Donc } B = -2 + 0,00443\ 41365\ 40161\ 78395 \\ \text{ou } B = \dots \dots \dots 8.00443\ 41365\ 40161\ 78395 \end{array}$$

IV. CAS. Si le nombre donné b ne se trouve dans aucuns des cas précédents ; nommons c l'expression des cinq premières figures de b ; représentons par n le moindre nombre 101, ou quelqu'un de ceux de la table II. Faisons $\frac{c}{n}$ ou $\frac{n}{c} = a$, a étant un nombre de deux ou trois chiffres seulement ; nous trouverons a dans la table I, avec son logarithme que nous nommerons A . Désignons par b' , la fraction $\frac{b}{a}$ ou le produit $b a$, selon que nous aurons fait $\frac{c}{n}$ ou $\frac{n}{c} = a$; et par a' , les six premières figures significatives de b' : en considérant a' comme un entier, nous le trouverons dans la table II avec son logarithme A' , nommons r , le reste des figures de b' ; x le complément de r à l'unité ; D' , D'' , D''' , les première, seconde et troisième différences des logarithmes, qui se trouvent sur la même ligne que A ; faisons enfin $f = \frac{1}{3} D''' \times (x+1) + D''$. Nous aurons les trois formules suivantes.

$$\begin{aligned}
 B &= D' \times r + A' \pm A \dots = B' \pm A \dots \text{à 12 figures à} \\
 B &= (\frac{1}{3} x D'' + D') \times r + A' \pm A = B' \pm A \dots \text{à 17 } \left. \begin{array}{l} \text{très peu} \\ \text{près.} \end{array} \right\} \\
 B &= (\frac{1}{3} x f + D') \times r + A' \pm A = B' \pm A \dots \text{à 20}
 \end{aligned}$$

Le signe $+$ a lieu si l'on a fait $b' = \frac{b}{a}$, et le signe $-$ si l'on a $b' = b a$.

EXEMPLE. Soit donné $b = 3,14159\ 26535\ 89793\ 23846\ 26434$; on demande B jusqu'à 20 figures. Ici $c = 31415$.

Soit $a = \frac{c}{n} = 311$.

Donc $b' = \frac{b}{a} = 0,01010\ 15840\ 95144\ 02970\ 57$; $a' = 101015$; $r = 0,84095\ 14402\ 97057$; $x = 0,15904\ 85597$; $x+1 = 1,15905$; $D' = 42992\ 85574\ 06337$; $D'' = 42560\ 23099$; $D''' = 84263$.

Par conséquent

$\frac{1}{3} D''' \times (x+1)$	32555
D''	42560 23099
f	42560 55654
$\frac{1}{3} x f$	3384 59761
D'	42992 85574 06337
$\frac{1}{3} x f + D'$	42992 88958 66098
$(\frac{1}{3} x f + D') \times r$	36154 93242 03919
A'	00438 58681 74054 30961
A	49276 03890 26837 50555
et B	0,49714 98726 94133 85435

Ou bien soit $a = \frac{n}{c} = 3,216 = 0,536 \times 6$.

L'on aura $b' = b a = 10,10336\ 19739\ 44775\ 0549$; $a' = 101033$; $r = 0,61973\ 94477\ 50549$; $x = 0,38026\ 055225$; $x+1 = 1,38026$; $D' = 42985\ 19618\ 80760$; $D'' = 42545\ 06747$; $D''' = 84219$.

Ce qui donne

$\frac{1}{3} D''' \times (x+1)$	38748
D''	42545 06747
f	42545 45495
$\frac{1}{2} x f$	8089 17910
D'	42985 19618 80760
$\frac{1}{2} x f + D'$	42985 27707 98670
$(\frac{1}{2} x f + D') \times r$	26639 67187 88811
A'	00446 32488 03359 61854
B'	1,00446 59127 70547 50665
A	0,50731 60400 76413 65230
Donc $B = B' - A$	0,49714 98726 94133 85435

II. Un logarithme étant donné, trouver le nombre correspondant.

I. CAS. Si l'on trouve le logarithme B dans l'une de ces tables, on aura le nombre correspondant b dans la même ligne à côté.

II. CAS. Si les cinq premières figures (sans compter la caractéristique) d'un logarithme donné B', sont entre 00432 et 00509; il faut les prendre comme si c'étoit un nombre entier et prendre A' et C' pour les logarithmes de la table II, immédiatement plus petits et plus grands que B'; a' et c' pour leurs nombres. Soient D' (= C' - A') et D'' les première et seconde différences dans la même ligne que A'; R = B' - A'; d' = (c' - a') = 1; X = $\frac{D' - R}{D'}$; r = $\frac{R}{D' + \frac{1}{2} X D''}$; ce qui donne b' = a' + r, vrai à très peu près à 17 figures.

E X E M P L E.

Soit le logarithme donné B' = 5,00446 59127 70547 50	
On dem. son nomb. b'. A' = 5,00446 32488 03359 61	
a' = 101033	R = 0,26639 67187 88
r = . . . 0,61973 944776	D' = 0,42985 19618 80
b' = 101033,61973 944776	D' - R = 0,16345 52430 92
	X = 0,38026
	D'' = 0,00000 42545
	$\frac{1}{2} X D'' = 0,00000 08089$
	D' + $\frac{1}{2} X D'' = 0,42985 27707 9$

Mais lorsqu'un autre logarithme B est donné, il faut sous traire .004321 des six premières figures de B; nommez R' le reste, et soit A le logarithme dans la table I, immédiatement plus petit que R', ou immédiatement plus grand que le complément de R', et a son nombre; donc B' = B - A, ou B' = B + A, sera dans les limites de la table II, et l'on trouvera b' comme dans l'exemple précédent; si B' = B - A, on aura b = a b'; et si B' = B + A, on aura b = $\frac{b'}{a}$.

III. CAS. Si A' exprime les cinq premières figures (sans y comprendre la caractéristique) d'un logarithme donné B', et qu'on les trouve dans la table III; soit a' son nombre; et pre

nant A' pour un nombre entier, soit R le reste des figures de B' , D' , la différence des logarithmes, et X le complément de R à D' , ou à l'unité, d' , d'' , d''' , les première, seconde et troisième différences des nombres, qu'on trouve dans la ligne de a' ; $f = d'' - \frac{1}{2} d''' \times (X+1)$. Le nombre b' , dont le logarithme est B' , sera exprimé par les formules suivantes.

$$\left. \begin{aligned} b' &= d' \times R + a' \dots \dots \dots \text{à } 12 \\ b' &= (d' - \frac{1}{2} X d'') \times R + a' \dots \text{à } 17 \\ b' &= (d' - \frac{1}{2} X f) \times R + a' \dots \text{à } 20 \end{aligned} \right\} \begin{array}{l} \text{figures à} \\ \text{peu près.} \end{array}$$

EXEMPLE. Le logarithme donné $B' = 0.00006\ 93311\ 37711\ 69929$; on demande son nombre b' à 20 figures. Ici $A' = 00006$; $R = 093311\ 37711\ 69929$; $X = 0.06688\ 622883$; $X + 1 = 1.066886$; $d' = 23029\ 29742\ 21293$; $d'' = 53027\ 52746$; $d''' = 1,22100$.

Ce qui donne

$\frac{1}{2} d''' \times (X+1) \dots \dots \dots$	43422
$d'' \dots \dots \dots$	53027 52746
$f \dots \dots \dots$	53027 09324
$\frac{1}{2} X f \dots \dots \dots$	1773 39115
$d' \dots \dots \dots$	23029 29742 21293
$d' - \frac{1}{2} X f \dots \dots \dots$	23029 27968 82178
$(d' - \frac{1}{2} X f) \times R \dots \dots$	21488 93801 72000
$a' \dots \dots \dots$	10001 38164 64943 57474

Donc $b' \dots \dots \dots 1,00015\ 96535\ 87452\ 9474$

IV. CAS. Si le logarithme B ne se trouve dans aucun des cas précédents; prenez A pour le logarithme, dans la table I, immédiatement au dessous de B , ou immédiatement au dessus du complément de B , et a le nombre qui correspond à A ; soit $B' = B - A$, ou $B' = B + A$; et A' les cinq premières figures de B' qu'on trouvera dans la table III, avec le nombre correspondant a' . Prenez A' pour un entier, et soit R , les figures qui restent de B' ; D' , la différence des logarithmes, X le complément de R à D' ou à l'unité; d' , d'' , d''' , les première, seconde et troisième différences des nombres dans la même ligne que a' ; $f = d'' - \frac{1}{2} d''' \times (X+1)$. Le nombre b' dont le logarithme est B' , sera exprimé par les formules suivantes.

$$\left. \begin{aligned} b &= (d' \times R + a') \times a \dots \dots \dots = ab' \text{ pour } 11 \\ b &= ((d' - \frac{1}{2} X d'') \times R + a') \times a = ab' \text{ pour } 16 \\ b &= ((d' - \frac{1}{2} X f) \times R + a') \times a = ab' \text{ pour } 19 \end{aligned} \right\} \begin{array}{l} \text{figures à} \\ \text{très peu} \\ \text{près.} \end{array}$$

EXEMPLE. Soit $B = 6,46372\ 61172\ 07184\ 15204$
 Ondem. son nomb. b .
 Soit $A = 1,46239\ 79978\ 98956\ 08733\ a = 29$
 $A' = 00132\ B' = B - A = 5,00132\ 81193\ 08228\ 06471$
 $R = 0.81193\ 08228\ 06471$; $X = 0.18806\ 91772$; $X + 1 = 1.18807$; $d' = 23096\ 20835\ 34589$; $d'' = 53281\ 59733$; $d''' = 1,22457$.

Ainsi $\frac{1}{3} d''' \times (X+1)$	48496
d''	53181 59733
f	53181 11237
$\frac{1}{3} Xf$	5000 86402
d'	23096 20835 34589
$d' - \frac{1}{3} Xf$	23096 15834 48187
$(d' - \frac{1}{3} Xf) \times R$	18752 48284 85771
a'	10030 44036 01963 96855
b'	10030 62788 50248 82626
$b = ab'$	29 08882,08665 72159 6154

Ou bien , étant donné comme ci-devant ,

$$B=6,46372\ 61172\ 07184\ 15204\ \text{trouver } b$$

$$\text{Soit } A=2,53655\ 84425\ 71530\ 11205\ a = 344$$

$$A' = 00028. B' = B + A = 9,00028\ 45597\ 78714\ 26409$$

$$R = 0,45597\ 78714\ 26409 ; X = 0,54402\ 21286 ; X + 1 = 1,54402 ; d' = 23040\ 96629\ 91521 ; d'' = 53054\ 39634$$

$$d''' = 1,22163.$$

Donc $\frac{1}{3} d''' \times (X+1)$	62874
d''	53054 39634
f	53053 76760
$\frac{1}{3} Xf$	14431 21179
d'	23040 96629 91521
$d' - \frac{1}{3} Xf$	23040 82198 70342
$(d' - \frac{1}{3} Xf) \times R$	10506 10496 55627
a'	10006 44931 70511 67281
b'	10006 55437 81008 22908
$b = \frac{b'}{a}$	29 08882,08665 72159 616

DES LOGARITHMES HYPERBOLIQUES.

Les logarithmes hyperboliques sont ainsi appelés , parcequ'il quarrent l'hyperbole. On les emploie dans l'analyse de l'infini. La table précédente comprend de suite ceux des nombres 1.00 1.01 , 1.02 , &c. jusqu'à 10 , 60. On trouvera ceux des autre nombres qui n'excedent pas sept chiffres, par les deux regles suivantes de SIMPSON.

I. Lorsque le nombre donné est entre 1 et 10 : par exemple 3.45678 , prenez dans la table le nombre prochainement moindre 3,45 ; joignez-lui la moitié 339 du reste 678 , vous aurez 345339 pour diviseur. Divisez le reste 0.00678 par ce diviseur , le quotient est 0.001963 ; ajoutez le logarithme de 3.45 1.238374 ; logarithme hyperbolique de 3,45678 1.240337 :

I I. Lorsque le nombre donné excède 10 : par exemple ,
 345.678 , cherchez , par la règle précédente, le logarithme
 de 3,45678 1.2403375
 ajoutez le logarithme de 100 4.6051702
 logarithme hyperbolique de 345,678 5.8455077

Si le nombre donné étoit 34.5678 , ou 3456.78 , &c. on
 ajouteroit au logarithme de 3.45678 celui de 10 , de 1000 , &c.
 et ainsi des autres.

Dans le système des logarithmes vulgaires ou de Briggs , le
 logarithme de 10 est 1, 000000 , et dans les logarithmes hy-
 perboliques celui de 10 est 2, 3025850929940456840179914 ;
 c'est là le rapport constant de ces deux sortes de logarithmes
 pour tout autre nombre. Ainsi pour convertir les logarithmes
 vulgaires en hyperboliques , il n'y a qu'à multiplier les premiers
 par 2, 30258509 , &c. et réciproquement pour transformer les
 logarithmes hyperboliques en ceux de Briggs , on divisera les
 premiers par le même nombre constant 2, 30258509 , &c. ou ,
 ce qui revient au même , on les multipliera par la fraction dé-
 cimale 0, 4342944819032518276511289.

F I N.

A P P R O B A T I O N .

J'AI lu & examiné , par ordre de Monseigneur le Garde des Sceaux un Ouvrage intitulé : *les Tables portatives des Logarithmes*, par GARDINER ; & non seulement je n'y ai rien trouvé qui doive en empêcher l'impression , mais il m'a paru que le Public aura beaucoup d'obligation à l'Editeur de ces tables , vu les soins qu'il a pris pour leur donner une correction que n'ont point toutes les éditions antérieures , & vu la difficulté de se les procurer.

A Versailles, ce 15 Décembre 1781. MONTUCLA, Censeur Royal.

P R I V I L È G E D U R O I ,

LOUIS , par la Grace de Dieu , Roi de France & de Navarre : A nos amis & féaux Conseillers, les Gens tenants nos Cours de Parlement , Maîtres des Requêtes ordinaires de notre Hôtel , Grand Conseil, Prévôt de Paris, Baillis, Sénéchaux, leurs Lieutenants Civils, & autres nos Justiciers qu'il appartiendra, SALUT. Notre amé ALEXANDRE JOBERT, Libraire, à Paris, Nous a fait exposer qu'il desireroit faire imprimer & donner au Public un Ouvrage intitulé : *les Tables portatives des Logarithmes*, par GARDINER, s'il nous plaisoit lui accorder nos Lettres de Privilège pour ce nécessaires : A CES CAUSES, voulant favorablement traiter l'Exposant, Nous lui avons permis & permettons par ces Présentes, de faire imprimer ledit Ouvrage autant de fois que bon lui semblera, & de le vendre, faire vendre & débiter par tout notre Royaume, pendant l'espace de dix années consécutives, à compter du jour de la date des Présentes. Faisons défenses à tous Imprimeurs, Libraires & autres personnes, de quelque qualité & condition qu'elles soient, d'en introduire d'impression étrangere dans aucun lieu de notre obéissance ; comme aussi d'imprimer ou faire imprimer, vendre, faire vendre, débiter ni contrefaire ledit Ouvrage, sous quelque prétexte que ce puisse être, sans la permission expresse & par écrit dudit Exposant, ses hoirs ou ayant cause, à peine de saisie & de confiscation des Exemplaires contrefaits, de six mille livres d'amende, qui ne pourra être modérée, pour la première fois, de pareille amende & de déchéance d'état en cas de récidive, & de tous dépens, dommages & intérêts, conformément à l'Arrêt du Conseil du 30 Août 1777, concernant les contrefaçons. A la charge que ces Présentes seront enrégistrées tout au long sur le Registre de la Communauté des Imprimeurs & Libraires de Paris, dans trois mois de la date d'icelles : que l'impression dudit Ouvrage sera faite dans notre Royaume & non ailleurs, en beau papier & beaux caractères, conformément aux Réglements de la Librairie, à peine de déchéance du présent Privilège ; qu'avant de l'exposer en vente, le Manuscrit qui aura servi de copie à l'impression dudit Ouvrage, sera remis dans le même état où l'Approbation y aura été donnée, es mains de notre très cher & féal Chevalier, Garde des Sceaux de France, le sieur HUE DE MIROMENIL, Commandeur de nos Ordres ; qu'il en sera ensuite remis deux exemplaires dans notre Bibliothèque publique, un dans celle de notre Château du Louvre, un dans celle de notre très cher & féal Chevalier, Chancelier de France, le sieur DE MAUPROU, & un dans celle dudit sieur HUE DE MIROMENIL ; le tout à peine de nullité des présentes. Du contenu desquelles vous mandons & enjoignons de faire jouir ledit Exposant & ses ayant cause, sans souffrir qu'il leur soit fait aucun trouble ou empêchement. Voulons que la copie des présentes, qui sera imprimée tout au long au commencement ou à la fin dudit Ouvrage, soit tenue pour dûment signifiée, & qu'aux copies collationnées par l'un de nos amis & féaux Conseillers Secrétaires, foi soit ajoutée comme à l'original. Commandons au premier notre Huissier ou Sergent sur ce requis,

de faire pour l'exécution d'icelles, tous Actes requis & nécessaires, sans demander autre permission, & nonobstant clameur de Haro, Charte Normande, & Lettre à ce contraire: Car tel est Notre plaisir. Donné à Paris, le vingt-sixieme jour du mois de Juin, l'an de grace mil sept cent quatre-vingt-deux, & de notre Regne, le neuvieme.

Par le Roi en son Conseil.

Signé, LE BEGUE.

Registré sur le Registre XXI de la Chambre Royale & Syndicale des Libraires & Imprimeurs de Paris, N° 2573, folio 719, conformément aux dispositions énoncées dans le présent Privilege; & à la charge de remettre à ladite Chambre les huit exemplaires prescrits par l'article CVIII. du Règlement de 1723. A Paris ce 2 Juillet 1782.

Signé, LE CLERC, Syndic.

R E C U E I L
D E
Q U E L Q U E S T A B L E S *
P R O P R E S
A F A C I L I T E R L A M É T H O D E
D E
M. L E C H E V A L I E R D E B O R D A ,
P O U R D É T E R M I N E R L E S L O N G I T U D E S E N M E R .

* Ces tables sont dispersées dans divers volumes de la Connoissance des temps : il étoit conséquemment incommode de les y chercher au besoin. Elles sont ici d'autant mieux à leur place, qu'elles concourent avec les tables de GARDINER à rendre très simple et très expéditive la méthode de M. le Chevalier DE BORDA, que nous avons exposée dans le discours qui se trouve au commencement de ce volume.

TABLES pour réduire les parties de l'équateur en temps, et le temps en parties de l'équateur.

deg.	h. m.	heures.	degrés.
1.	0. 4	1.	15.
2.	0. 8	2.	30.
3.	0. 12	3.	45.
4.	0. 16	4.	60.
5.	0. 20	5.	75.
6.	0. 24	6.	90.
7.	0. 28	7.	105.
8.	0. 32	8.	120.
9.	0. 36	9.	135.
10.	0. 40	10.	150.
15.	1. 0	11.	165.
20.	1. 20	12.	180.
30.	2. 0	16.	240.
40.	2. 40	20.	300.
50.	3. 20		
60.	4. 0		
70.	4. 40		
80.	5. 20		
90.	6. 0		
100.	6. 40		
125.	8. 20		
150.	10. 0		
175.	11. 40		
200.	13. 20		
225.	15. 0		
250.	16. 40		
275.	18. 20		
300.	20. 0		
325.	21. 40		
350.	23. 20		

minutes.	degr. minut.
secondes	minut. sec.
tierces.	sec. tierces.
1.	0. 15
2.	0. 30
3.	0. 45
4.	1. 0
5.	1. 15
6.	1. 30
7.	1. 45
8.	2. 0
9.	2. 15
10.	2. 30
11.	2. 45
12.	3. 0
13.	3. 15
14.	3. 30
15.	3. 45
16.	4. 0
17.	4. 15
18.	4. 30
19.	4. 45
20.	5. 0
25.	6. 15
30.	7. 30
35.	8. 45
40.	10. 0
45.	11. 15
50.	12. 30
55.	13. 45
60.	15. 0

min.	min. sec.
sec.	sec. tier.
tierc.	tier. pri.
1.	0. 4
2.	0. 8
3.	0. 12
4.	0. 16
5.	0. 20
6.	0. 24
7.	0. 28
8.	0. 32
9.	0. 36
10.	0. 40
15.	1. 0
20.	1. 20
30.	2. 0
40.	2. 40
50.	3. 20

EXEMPLE.

Réduire en temps les parties de l'équateur 59^d 59' 43" 45'''.

50^d don. 3^h 20'
 9^d don. 0^h 36'
 50' don. 3' 20"
 9' don. 0' 36"
 40" don. 2" 40'''
 3" don. 0" 12'''
 40''' don. 2''' 40^v
 5''' don. 0''' 20^v

Alors

59^d 59' 43" 45'''
 donnent
 3^h 59' 58" 55''' 0^v

EXEMPLE.

Réduire en parties de l'équateur le temps 3^h 59' 58" 55'''.

3^h don. 45^d 0'
 55' don. 13^d 45'
 4' don. 1^d 0'
 55" don. 13' 45"
 3" don. 0' 45"
 55''' don. 13" 45'''

Alors

3^h 59' 58" 55'''
 donnent
 59^d 59' 43" 45'''.

Nota. La place ne nous a pas permis d'ordonner les chiffres de ces deux exemples; on pourra aisément suppléer à ce petit défaut, la plume à la main.

T A B L E des corrections pour la déviation du plan dans lequel on observe le contact.

Angles observés.	Quantité de la déviation.					
	10'	20'	30'	40'	50'	60'
degrés.	m. s.	m. s.	m. s.	m. s.	m. s.	m. s.
0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
10	0 0	0 1	0 1	0 3	0 4	0 6
20	0 0	0 1	0 3	0 5	0 7	0 11
30	0 1	0 2	0 4	0 7	0 12	0 17
40	0 1	0 3	0 6	0 10	0 16	0 23
50	0 1	0 3	0 8	0 13	0 20	0 29
60	0 1	0 4	0 9	0 16	0 25	0 36
70	0 1	0 5	0 11	0 20	0 31	0 44
80	0 2	0 6	0 13	0 23	0 37	0 53
90	0 2	0 7	0 16	0 28	0 44	1 3
100	0 2	0 8	0 19	0 33	0 52	1 15
110	0 3	0 10	0 22	0 40	1 2	1 30
120	0 3	0 12	0 27	0 48	1 16	1 49
130	0 4	0 15	0 34	1 0	1 34	2 15
140	0 5	0 19	0 43	1 17	2 0	2 53
150	0 6	0 26	0 59	1 44	2 43	3 54
160	0 10	0 40	1 29	2 38	4 7	5 56
170	0 20	1 20	2 59	5 18	8 16	11 51
180	20 0	40 0	1° 0'	1° 20'	1° 40'	2° 0

RÉFRACTIONS pour Quito dans la zone torride, 1479 toise au-dessus du niveau de la mer, avec l'augmentation pour les lieux moins élevés de 500 toises.

Haut. appar.	Réfrac. tion	dif. po. 500 t.	Haut. appar.	Réfrac. tion	dif. po. 500 t.	Haut. appar.	Réfrac. tion.
degrés.	m. s.	m. s.	deg.	m. s.	m. s.	d. m.	sec.
0.	22. 50	1. 42	19.	1. 45	0. 14	46. 0	34.
1.	16. 48	1. 34	20.	1. 39	0. 13	48. 0	32.
2.	12. 40	1. 20	21.	1. 34	0. 13	50. 0	30.
3.	9. 53	1. 7	22.	1. 29	0. 13	52. 11	28.
4.	8. 11	0. 56	23.	1. 25	0. 12	54. 14	26.
5.	6. 52	0. 48	24.	1. 21	0. 12	56. 23	24.
6.	5. 50	0. 41	25.	1. 17	0. 11	58. 38	22.
7.	4. 59	0. 36	26.	1. 14	0. 11	61. 1	20.
8.	4. 23	0. 32	27.	1. 11	0. 10	63. 30	18.
9.	3. 54	0. 29	28.	1. 8	0. 9	66. 5	16.
10.	3. 28	0. 26	29.	1. 5	0. 9	68. 48	14.
11.	3. 8	0. 24	30.	1. 3	0. 8	71. 36	12.
12.	2. 50	0. 22	31.	0. 58	0. 8	74. 31	10.
13.	2. 37	0. 20	34.	0. 54	0. 7	77. 30	8.
14.	2. 24	0. 19	36.	0. 50	0. 6	80. 33	6.
15.	2. 14	0. 18	38.	0. 46	0. 6	83. 40	4.
16.	2. 6	0. 17	40.	0. 43	0. 6	86. 49	2.
17.	1. 58	0. 16	42.	0. 40	0. 5	90. 0	0.
18.	1. 51	0. 15	44.	0. 37	0. 5		

TABLE des réfractions pour les Zones tempérées.

Haut.	Suivant Messieurs			Haut.	Suivant Messieurs		
	Cassini	Bradley	la Caille		Cassini	Bradley	la Caille
d. m.	m. s.	m. s.	m. s.	degr.	m. s.	m. s.	m. s.
0. 0	32. 20	33. 0	33. 30	30	1. 42	1. 38	1. 54
0. 30	30. 8	28. 22	31. 13	31	1. 38	1. 35	1. 50
1. 0	27. 56	24. 20	28. 57	32	1. 34	1. 31	1. 46
1. 30	24. 30	21. 15	25. 23	33	1. 30	1. 28	1. 42
2. 0	21. 4	18. 35	21. 50	34	1. 27	1. 24	1. 38
2. 30	18. 35	16. 24	19. 15	35	1. 23	1. 21	1. 35
3. 0	16. 6	14. 36	16. 41	36	1. 20	1. 18	1. 31
3. 30	14. 27	13. 6	14. 58	37	1. 18	1. 16	1. 28
4. 0	12. 48	11. 51	13. 16	38	1. 15	1. 13	1. 25
4. 30	11. 40	10. 48	12. 1	39	1. 12	1. 10	1. 22
5. 0	10. 32	9. 54	10. 46	40	1. 10	1. 8	1. 19
5. 30	9. 43	8. 8	9. 44	41	1. 7	1. 5	1. 16
6. 0	8. 55	8. 28	8. 42	42	1. 5	1. 3	1. 14
6. 30	8. 20	7. 51	8. 11	43	1. 3	1. 1	1. 11
7. 0	7. 44	7. 20	7. 41	44	1. 1	0. 59	1. 9
7. 30	7. 15	6. 53	7. 16	45	0. 59	0. 57	1. 6
8. 0	6. 47	6. 20	6. 51	46	0. 58	0. 55	1. 4
8. 30	6. 25	6. 8	6. 30	47	0. 56	0. 53	1. 2
9. 0	6. 4	5. 48	6. 10	48	0. 54	0. 51	1. 0
9. 30	5. 46	5. 31	5. 53	49	0. 52	0. 49	0. 58
10. 0	5. 28	5. 15	5. 37	50	0. 50	0. 48	0. 56
10. 30	5. 13	5. 0	5. 23	51	0. 49	0. 46	0. 54
11. 0	4. 58	4. 47	5. 9	52	0. 47	0. 44	0. 52
11. 30	4. 45	4. 44	4. 57	53	0. 45	0. 43	0. 50
12. 0	4. 32	4. 23	4. 45	54	0. 43	0. 41	0. 48
12. 30	4. 22	4. 13	4. 34	55	0. 41	0. 40	0. 47
13. 0	4. 12	4. 3	4. 24	56	0. 40	0. 38	0. 45
13. 30	4. 8	3. 54	4. 14	57	0. 38	0. 37	0. 43
14. 0	3. 54	3. 45	4. 5	58	0. 37	0. 36	0. 42
14. 30	3. 46	3. 38	3. 57	59	0. 35	0. 34	0. 40
15. 0	3. 38	3. 30	3. 49	60	0. 34	0. 33	0. 38
15. 30	3. 31	3. 24	3. 42	61	0. 33	0. 32	0. 37
16. 0	3. 24	3. 17	3. 35	62	0. 31	0. 30	0. 35
16. 30	3. 17	3. 10	3. 29	63	0. 30	0. 29	0. 34
17. 0	3. 11	3. 4	3. 23	64	0. 28	0. 28	0. 32
17. 30	3. 5	2. 59	3. 18	65	0. 27	0. 26	0. 31
18. 0	3. 0	2. 54	3. 12	66	0. 26	0. 25	0. 30
18. 30	2. 54	2. 49	3. 7	67	0. 25	0. 24	0. 28
19. 0	2. 49	2. 44	3. 3	68	0. 24	0. 23	0. 27
19. 30	2. 44	2. 39	2. 59	69	0. 22	0. 22	0. 25
20. 0	2. 39	2. 35	2. 55	70	0. 21	0. 21	0. 24
20. 30	2. 35	2. 31	2. 51	71	0. 20	0. 19	0. 23
21. 0	2. 31	2. 27	2. 47	72	0. 19	0. 18	0. 22
21. 30	2. 28	2. 24	2. 43	73	0. 18	0. 17	0. 20
22. 0	2. 25	2. 20	2. 40	74	0. 17	0. 16	0. 19
22. 30	2. 21	2. 17	2. 36	75	0. 16	0. 15	0. 18
23. 0	2. 18	2. 14	2. 33	76	0. 14	0. 14	0. 17
23. 30	2. 15	2. 10	2. 30	77	0. 13	0. 13	0. 15
24. 0	2. 12	2. 7	2. 27	78	0. 12	0. 12	0. 14
24. 30	2. 9	2. 5	2. 23	79	0. 11	0. 11	0. 13
25. 0	2. 6	2. 2	2. 20	80	0. 10	0. 10	0. 12
25. 30	2. 3	1. 59	2. 17	81	0. 9	0. 9	0. 10
26. 0	2. 0	1. 56	2. 15	82	0. 8	0. 8	0. 9
26. 30	1. 57	1. 53	2. 12	83	0. 7	0. 7	0. 8
27. 0	1. 55	1. 51	2. 9	84	0. 6	0. 6	0. 7
27. 30	1. 53	1. 49	2. 6	85	0. 5	0. 5	0. 6
28. 0	1. 51	1. 47	2. 4	86	0. 4	0. 4	0. 5
28. 30	1. 49	1. 45	2. 1	87	0. 3	0. 3	0. 3
29. 0	1. 46	1. 43	1. 59	88	0. 2	0. 2	0. 2
29. 30	1. 44	1. 41	1. 56	89	0. 1	0. 1	0. 1
				90	0. 0	0. 0	0. 0

TABLE des Inclinaisons de l'horizon visuel avec l'horizon vr

ÉLÉV. au-dess. de la mer.			ÉLÉV. au-dess. de la mer.			ÉLÉV. au-dess. de la mer.		
Inclinaison de l'horizon.			Inclinaison de l'horizon.			Inclinaison de l'horizon.		
pi.	po.	d.	pieds.	m.	s.	pieds.	m.	s.
0.	6		28	5.	26	94		9. 58
1.	0	17	30	5.	37	98		10. 10
1.	6	14	32	5.	48	102		10. 22
2.	0	12	34	5.	58	106		10. 33
2.	6	11	36	6.	9	110		10. 45
3.	0	9	38	6.	19	114		10. 57
4.	0	15	40	6.	29	118		11. 8
5.	0	16	42	6.	39	122		11. 20
6.	0	13	44	6.	48	126		11. 31
7.	0	12	46	6.	57	130		11. 43
8.	0	11	48	7.	6	134		11. 54
9.	0	10	50	7.	15	138		12. 4
10.	0	10	52	7.	24	142		12. 14
11.	0	10	54	7.	33	146		12. 24
12.	0	9	56	7.	42	150		12. 34
13.	0	9	58	7.	50	154		12. 44
14.	0	8	60	7.	57	158		12. 55
15.	0	8	62	8.	5	162		13. 3
16.	0	8	64	8.	12	166		13. 12
17.	0	8	66	8.	20	170		13. 22
18.	0	7	68	8.	27	174		13. 31
19.	0	7	70	8.	35	178		13. 41
20.	0	7	72	8.	42	182		13. 50
21.	0	7	74	8.	49	186		13. 59
22.	0	7	76	8.	56	190		14. 8
23.	0	6	79	9.	7	195		14. 19
24.	0	6	82	9.	17	200		14. 30
25.	0	6	85	9.	27	205		14. 41
26.	0	6	88	9.	38	210		14. 52
27.	0	6	91	9.	48	215		15. 3
28.	0	6	94	9.	58	220		15. 14

De la Table des Inclinaisons de l'horizon visuel avec l'horizon vrai.

Un observateur découvre d'autant plus d'étendue au ciel qu'il est lui-même plus élevé au-dessus du niveau des eaux ; de-là suit qu'à la mer, et avec les instruments connus des navigateurs, la hauteur d'un astre comptée, comme il se pratique ordinairement, du niveau de la mer, est plus grande que celle qui seroit rapportée à l'horizon vrai : or c'est pour faciliter cette réduction que M. Jeaurat a calculé la table précédente, en supposant que le logarithme du rayon de la terre est 7,35187. Voici la formule d'après laquelle il l'a construite.

Soit r le rayon de la terre ; e l'élevation de l'observateur au-dessus du niveau de la mer ; i l'inclinaison de l'horizon visuel avec l'horizon vrai.

La solution demandée est
$$\begin{cases} \cos. i = \frac{r}{r+e}, \\ e = r \text{ tang. } i \text{ tang. } \frac{1}{2} i. \end{cases}$$

Ainsi la table précédente apprend qu'à 28 pieds au-dessus du niveau de la mer, l'horizon visuel est incliné au-dessous de l'horizon vrai de $5' 26''$, et que par conséquent la hauteur d'un astre, comptée du niveau de la mer, est plus grande qu'il ne faut de cette quantité $5' 26''$. Alors le reste est la hauteur apparente comptée, comme il convient, de l'horizon vrai.

PARALLAXE DU SOLEIL à divers degrés de hauteur, et en différents temps de l'année, en supposant la moyenne de 8" ,5.

Haut.	1 Janv.	1 Fév. Déc.	1 Mars Nov.	1 Avril Octob.	1 Mai Sept.	1 Juin Août.	1 Juillet
0	8,65	8,62	8,57	8,50	8,43	8,38	8,35
4	8,62	8,60	8,55	8,48	8,41	8,36	8,33
8	8,56	8,54	8,49	8,42	8,35	8,30	8,27
12	8,46	8,44	8,39	8,32	8,24	8,21	8,20
16	8,30	8,28	8,24	8,17	8,09	8,06	8,05
20	8,12	8,16	8,05	7,99	7,93	7,88	7,87
24	7,90	7,88	7,83	7,77	7,71	7,66	7,65
28	7,77	7,75	7,70	7,64	7,58	7,53	7,52
32	7,30	7,29	7,24	7,21	7,15	7,10	7,10
36	6,97	6,96	6,93	6,88	6,82	6,78	6,77
40	6,60	6,59	6,56	6,51	6,46	6,42	6,41
44	6,20	6,19	6,16	6,11	6,06	6,02	6,02
48	5,78	5,77	5,74	5,69	5,64	5,60	5,59
52	5,28	5,26	5,24	5,23	5,20	5,17	5,16
56	4,80	4,78	4,79	4,75	4,72	4,69	4,68
58	4,55	4,57	4,54	4,50	4,47	4,44	4,43
60	4,30	4,29	4,28	4,25	4,23	4,21	4,20
62	4,04	4,03	4,02	3,99	3,97	3,95	3,94
64	3,78	3,77	3,76	3,73	3,71	3,69	3,68
66	3,51	3,50	3,49	3,46	3,44	3,42	3,41
68	3,24	3,23	3,21	3,18	3,16	3,14	3,13
70	2,96	2,95	2,92	2,91	2,89	2,88	2,88
72	2,68	2,67	2,64	2,63	2,61	2,60	2,60
74	2,39	2,38	2,35	2,34	2,32	2,31	2,31
76	2,11	2,10	2,07	2,06	2,04	2,03	2,03
78	1,80	1,79	1,78	1,77	1,75	1,74	1,74
80	1,50	1,50	1,49	1,48	1,46	1,45	1,45
82	1,20	1,20	1,19	1,18	1,17	1,16	1,16
84	0,90	0,90	0,90	0,89	0,88	0,88	0,87
86	0,60	0,60	0,60	0,59	0,59	0,58	0,58
88	0,30	0,30	0,30	0,30	0,29	0,29	0,28
90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Des tables de la parallaxe du soleil et de la lune, à divers degrés de hauteur sur l'horizon.

La parallaxe de hauteur se déduit de la parallaxe horizontale, et son effet se fait verticalement, ainsi que celui de la réfraction, mais en sens contraire; car la parallaxe d'un astre le fait paroître plus abaissé qu'il ne l'est effectivement, tandis qu'au contraire la réfraction le fait paroître plus élevé. Ces deux effets cessent tous deux quand l'astre est au zénith, et ils sont les plus grands possible lorsqu'il est à l'horizon; et comme l'effet de la parallaxe de la lune est plus grand que celui de la réfraction, il arrive que la hauteur apparente de la lune est égale à sa hauteur vraie diminuée de l'excès de la parallaxe de hauteur, sur la réfraction qui y correspond.

Pour trouver la parallaxe de hauteur, on ajoute le logarithme sinus de la parallaxe horizontale au logarithme co-sinus de la hauteur, alors la somme de ces deux logarithmes est le logarithme sinus de la parallaxe de hauteur demandé. C'est donc d'après ce précepte que M. Champia de Fonbru, ancien ingénieur de Pondichéry, a construit la table suivante.

TABLE de la parallaxe de la lune , à divers degrés de hauteur sur l'horizon.

Haut. appar. de la lune.	PARALLAXE HORIZONTALE DE LA LUNE.						
	54' 0"	54' 20"	54' 40"	55' 0"	55' 20"	55' 40"	56' 00"
deg.	m. s.	m. s.	m. s.	m. s.	m. s.	m. s.	m. s.
0	54. 0	54. 20	54. 40	55. 0	55. 20	55. 40	56. 0
3	53. 56	54. 15	54. 36	54. 55	55. 15	55. 35	55. 55
6	53. 42	54. 2	54. 22	54. 42	55. 2	55. 22	55. 41
9	53. 20	53. 40	54. 0	54. 19	54. 39	54. 59	55. 19
12	52. 49	53. 9	53. 28	53. 50	54. 7	54. 27	54. 46
15	52. 9	52. 29	52. 48	53. 8	53. 27	53. 46	54. 6
18	51. 21	51. 40	52. 0	52. 18	52. 37	52. 57	53. 16
21	50. 25	50. 43	51. 2	51. 21	51. 39	51. 58	52. 17
24	49. 20	49. 38	49. 56	50. 14	50. 33	50. 51	51. 10
25	48. 56	49. 14	49. 32	49. 51	50. 9	50. 27	50. 45
26	48. 32	48. 50	49. 7	49. 26	49. 44	50. 2	50. 20
27	48. 7	48. 25	48. 42	49. 0	49. 18	49. 36	49. 54
28	47. 41	47. 58	48. 16	48. 34	48. 51	49. 7	49. 27
29	47. 14	47. 31	47. 49	48. 6	48. 23	48. 41	48. 59
30	46. 46	47. 3	47. 21	47. 38	47. 54	48. 13	48. 30
31	46. 17	46. 34	46. 52	47. 9	47. 25	47. 43	48. c
32	45. 47	46. 4	46. 22	46. 39	46. 55	47. 12	47. 29
33	45. 17	45. 33	45. 51	46. 3	46. 24	46. 41	46. 58
34	44. 46	45. 2	45. 19	45. 36	45. 52	46. 9	46. 26
35	44. 14	44. 30	44. 47	45. 3	45. 19	45. 36	45. 52
36	43. 41	43. 57	44. 14	44. 30	44. 46	45. 2	45. 18
37	43. 7	43. 24	43. 40	43. 55	44. 12	44. 27	44. 43
38	42. 33	42. 49	43. 5	43. 20	43. 36	43. 52	44. 8
39	41. 58	42. 14	42. 20	42. 45	43. 0	43. 16	43. 31
40	41. 22	41. 38	41. 53	42. 8	42. 23	42. 39	42. 54
41	40. 45	41. 1	41. 16	41. 31	41. 46	42. 1	42. 16
42	40. 7	40. 23	40. 38	40. 52	41. 8	41. 22	41. 37
43	39. 30	39. 44	39. 59	40. 13	40. 29	40. 43	40. 57
44	38. 51	39. 5	39. 19	39. 34	39. 49	40. 3	40. 17
45	38. 11	38. 25	38. 39	38. 53	39. 8	39. 22	39. 36
46	37. 30	37. 45	37. 58	38. 12	38. 26	38. 40	38. 54
47	36. 49	37. 3	37. 17	37. 30	37. 44	37. 58	38. 11
48	36. 7	36. 21	36. 35	36. 48	37. 1	37. 15	37. 28
49	35. 25	35. 38	35. 52	36. 5	36. 18	36. 36	36. 44
50	34. 42	34. 55	35. 8	35. 21	35. 34	35. 47	35. 59
51	33. 59	34. 11	34. 24	34. 36	34. 49	35. 2	35. 14
52	33. 15	33. 27	33. 39	33. 51	34. 4	34. 16	34. 29
53	32. 30	32. 42	32. 54	33. 6	33. 18	33. 30	33. 42
54	31. 45	31. 56	32. 8	32. 20	32. 31	32. 43	32. 55
55	30. 59	31. 10	31. 21	31. 33	31. 48	31. 56	32. 7
56	30. 12	30. 33	30. 34	30. 45	30. 56	31. 8	31. 10
57	29. 25	29. 35	29. 46	29. 57	30. 8	30. 19	30. 30
58	28. 37	28. 47	28. 58	29. 9	29. 19	29. 30	29. 41
59	27. 49	27. 59	28. 9	28. 20	28. 30	28. 40	28. 51
60	27. 0	27. 10	27. 20	27. 30	27. 40	27. 50	28. c
61	26. 11	26. 20	26. 30	26. 40	26. 50	26. 59	27. 9
62	25. 21	25. 30	25. 40	25. 49	25. 59	26. 8	26. 17
63	24. 31	24. 40	24. 49	24. 58	25. 7	25. 16	25. 25
64	23. 40	23. 49	23. 58	24. 7	24. 15	24. 24	24. 33
65	22. 49	22. 57	23. 6	23. 15	23. 23	23. 31	23. 40
66	21. 58	22. 6	22. 14	22. 22	22. 31	22. 38	22. 47
67	21. 6	21. 14	21. 22	21. 29	21. 38	21. 45	21. 53
68	20. 14	20. 21	20. 29	20. 36	20. 44	20. 51	20. 59
69	19. 21	19. 28	19. 36	19. 42	19. 50	19. 57	20. 4
70	18. 28	18. 35	19. 42	18. 49	18. 55	19. 2	19. 9
73	15. 47	15. 53	15. 59	16. 5	16. 11	16. 16	16. 23.
76	13. 4	13. 8	13. 14	13. 20	13. 23	13. 28	13. 33
79	10. 19	10. 22	10. 26	10. 31	10. 34	10. 37	10. 40
82	7. 31	7. 34	7. 36	7. 39	7. 42	7. 44	7. 48

Suite de la Table de la parallaxe de la lune , à divers degrés de hauteur sur l'horizon.

Haut. appar. de la lune.	PARALLAXE HORIZONTALE DE LA LUNE.						
	56' 20"	56' 40"	57' 0"	57' 20"	57' 40"	58' 0"	58' 20"
deg.	m. s.	m. s.	m. s.	m. s.	m. s.	m. s.	m. s.
0	56. 20	56. 40	57. 0	57. 20	57. 40	58. 0	58. 20
3	56. 15	56. 35	56. 55	57. 15	57. 35	57. 55	58. 15
6	56. 1	56. 21	56. 41	57. 1	57. 22	57. 41	58. 1
9	55. 38	55. 58	56. 18	56. 38	56. 57	57. 17	57. 37
12	55. 6	55. 26	55. 45	56. 5	56. 24	56. 44	57. 41
15	54. 25	54. 44	55. 3	55. 23	55. 42	56. 2	56. 21
18	53. 37	53. 54	54. 13	54. 32	54. 51	55. 10	55. 29
21	52. 37	52. 54	53. 13	53. 31	53. 50	54. 9	54. 27
24	51. 28	51. 46	52. 4	52. 23	52. 41	52. 59	53. 17
25	51. 3	51. 22	51. 39	51. 58	52. 26	52. 34	52. 52
26	50. 38	50. 56	51. 13	51. 32	51. 50	52. 8	52. 26
27	50. 12	50. 29	50. 47	51. 5	51. 23	51. 41	51. 59
28	49. 45	50. 2	50. 20	50. 37	50. 55	51. 13	51. 30
29	49. 17	49. 34	49. 51	50. 8	50. 26	50. 44	51. 1
30	48. 48	49. 6	49. 22	49. 39	49. 57	50. 14	50. 31
31	48. 17	48. 35	48. 52	49. 9	49. 26	49. 43	50. 0
32	47. 47	48. 3	48. 21	48. 38	48. 54	49. 11	49. 28
33	47. 15	47. 31	47. 48	48. 5	48. 31	48. 38	48. 55
34	46. 42	46. 59	47. 15	47. 32	48. 48	48. 5	48. 21
35	46. 8	46. 25	46. 41	46. 58	47. 14	47. 31	47. 47
36	45. 34	45. 51	46. 6	46. 23	46. 39	46. 55	47. 12
37	44. 59	45. 15	45. 31	45. 47	46. 3	46. 19	46. 35
38	44. 23	44. 39	44. 55	45. 10	45. 27	45. 42	45. 58
39	43. 46	44. 2	44. 18	44. 33	44. 49	45. 4	45. 20
40	43. 9	43. 24	43. 40	43. 55	44. 10	44. 25	44. 41
41	42. 31	42. 46	43. 1	43. 16	43. 31	43. 46	44. 1
42	41. 52	42. 7	42. 21	42. 36	42. 51	43. 6	43. 21
43	41. 12	41. 27	41. 41	41. 55	42. 11	42. 25	42. 40
44	40. 31	40. 46	41. 0	41. 14	41. 29	41. 43	41. 58
45	39. 50	40. 4	40. 18	40. 32	40. 46	41. 0	41. 15
46	39. 8	39. 22	39. 35	39. 49	40. 3	40. 17	40. 31
47	38. 25	38. 39	38. 52	39. 6	39. 20	39. 33	39. 47
48	37. 41	37. 53	38. 8	38. 22	38. 35	38. 48	39. 2
49	36. 57	37. 10	37. 23	37. 37	37. 50	38. 3	38. 16
50	36. 12	36. 25	36. 38	36. 51	37. 4	37. 17	37. 30
51	35. 27	35. 39	35. 52	36. 5	36. 17	36. 30	36. 43
52	34. 41	34. 53	35. 5	35. 18	35. 30	35. 42	35. 55
53	33. 54	34. 6	34. 18	34. 30	34. 42	34. 54	35. 6
54	33. 7	33. 18	33. 30	33. 42	33. 54	34. 5	34. 17
55	32. 19	32. 30	32. 41	32. 53	33. 5	33. 16	33. 27
56	31. 30	31. 41	31. 52	32. 4	32. 15	32. 26	32. 37
57	30. 41	30. 52	31. 2	31. 14	31. 25	31. 35	31. 46
58	29. 51	30. 2	30. 12	30. 23	30. 34	30. 44	30. 55
59	29. 1	29. 11	29. 21	29. 32	29. 42	29. 52	30. 3
60	28. 10	28. 20	28. 30	28. 40	28. 50	29. 0	29. 10
61	27. 19	27. 28	27. 38	27. 48	27. 57	28. 7	28. 17
62	26. 27	26. 36	26. 46	26. 55	27. 4	27. 14	27. 23
63	25. 35	25. 43	25. 53	26. 2	26. 11	26. 20	26. 29
64	24. 42	24. 50	24. 59	25. 8	25. 17	25. 26	25. 34
65	23. 49	23. 56	24. 5	24. 14	24. 22	24. 31	24. 39
66	22. 55	23. 3	23. 11	23. 19	23. 27	23. 35	23. 44
67	22. 1	22. 8	22. 16	22. 24	22. 32	22. 39	22. 48
68	21. 6	21. 14	21. 21	21. 29	21. 36	21. 43	21. 51
69	20. 11	20. 19	20. 26	20. 33	20. 40	20. 47	20. 54
70	19. 16	19. 23	19. 30	19. 37	19. 43	19. 50	19. 57
73	16. 28	16. 34	16. 40	16. 46	16. 52	16. 58	17. 3
76	13. 38	13. 42	13. 47	13. 52	13. 57	14. 2	14. 7
79	10. 46	10. 49	10. 53	10. 56	11. 1	11. 4	11. 8
82	7. 51	7. 53	7. 55	7. 59	8. 2	8. 4	8. 7

Suite de la Table de la parallaxe de la lune , à divers degrés de hauteur sur l'horizon.

Haut. appar. de la lune.	PARALLAXE HORIZONTALE DE LA LUNE.						
	58' 40"	59' 0"	59' 20"	59' 40"	60' 0"	60' 20"	60' 40"
deg.	m. s.	m. s.	m. s.	m. s.	m. s.	m. s.	m. s.
0	58. 40	59. 0	59. 20	59. 40	60. 0	60. 20	60. 40
3	58. 35	58. 55	59. 15	59. 35	59. 55	60. 15	60. 35
6	58. 21	58. 41	59. 1	59. 20	59. 40	60. 0	60. 20
9	57. 57	58. 16	58. 36	58. 56	59. 16	59. 35	59. 55
12	57. 23	57. 42	58. 2	58. 22	58. 41	59. 1	59. 20
15	56. 40	56. 59	57. 19	57. 38	57. 57	58. 17	58. 36
18	55. 48	56. 7	56. 26	56. 47	57. 4	57. 23	57. 42
21	54. 46	55. 5	55. 24	55. 42	56. 2	56. 20	56. 38
24	53. 36	55. 54	54. 12	54. 30	54. 49	55. 7	55. 25
25	53. 10	53. 28	53. 46	54. 4	54. 23	54. 41	54. 59
26	52. 43	53. 1	53. 20	53. 37	53. 56	54. 14	54. 32
27	52. 16	52. 34	52. 53	53. 9	53. 28	53. 45	54. 3
28	51. 48	52. 6	52. 24	52. 41	52. 59	53. 16	53. 33
29	51. 19	51. 36	51. 54	52. 11	52. 29	52. 46	53. 3
30	50. 48	51. 5	51. 23	51. 40	51. 58	52. 15	52. 32
31	50. 17	50. 34	50. 51	51. 8	51. 26	51. 43	52. 0
32	49. 45	50. 2	50. 18	50. 36	50. 53	51. 10	51. 27
33	49. 11	49. 29	49. 45	50. 3	50. 19	50. 36	50. 53
34	48. 37	48. 55	49. 11	49. 28	49. 14	50. 1	50. 18
35	48. 5	48. 20	48. 36	48. 53	49. 8	49. 25	49. 42
36	47. 28	47. 44	48. 0	48. 16	48. 32	48. 48	49. 5
37	46. 51	47. 7	47. 23	47. 39	47. 55	48. 10	48. 27
38	46. 14	46. 29	46. 45	47. 1	47. 17	47. 32	47. 48
39	45. 36	45. 51	46. 6	46. 22	46. 38	46. 53	47. 8
40	44. 56	45. 12	45. 27	45. 42	45. 58	46. 13	46. 28
41	44. 16	44. 32	44. 47	45. 1	45. 17	45. 32	45. 47
42	43. 35	43. 51	44. 6	44. 20	44. 35	44. 50	45. 5
43	42. 54	43. 9	43. 24	43. 38	43. 52	44. 7	44. 22
44	42. 12	42. 26	42. 41	42. 55	43. 9	43. 24	43. 38
45	41. 29	41. 43	41. 57	42. 11	42. 25	42. 40	42. 53
46	40. 45	40. 59	41. 13	41. 26	41. 40	41. 55	42. 8
47	40. 0	40. 14	40. 28	40. 41	40. 55	41. 9	41. 22
48	39. 15	39. 28	39. 42	39. 55	40. 9	40. 22	40. 35
49	38. 29	38. 42	38. 55	39. 8	39. 22	39. 35	39. 48
50	37. 42	37. 55	38. 8	38. 21	38. 34	38. 47	39. 0
51	36. 55	37. 8	37. 20	37. 33	37. 45	37. 58	38. 10
52	36. 7	36. 20	36. 31	36. 44	36. 56	37. 9	37. 20
53	35. 18	35. 31	35. 42	35. 54	36. 6	36. 19	36. 30
54	34. 29	34. 41	34. 52	35. 4	35. 16	35. 28	35. 39
55	33. 39	33. 50	34. 2	34. 13	34. 28	34. 36	34. 48
56	32. 48	32. 59	33. 11	33. 22	33. 33	33. 44	33. 55
57	31. 57	32. 8	32. 19	32. 30	32. 41	32. 52	33. 3
58	31. 5	31. 16	31. 27	31. 37	31. 48	31. 58	32. 9
59	30. 13	30. 23	30. 34	30. 44	30. 54	31. 4	31. 15
60	29. 20	29. 30	29. 40	29. 50	30. 0	30. 10	30. 20
61	28. 27	28. 36	28. 46	28. 56	29. 5	29. 15	29. 25
62	27. 33	27. 42	27. 51	28. 1	28. 10	28. 19	28. 29
63	26. 38	26. 47	26. 56	27. 5	27. 14	27. 23	27. 32
64	25. 43	25. 52	26. 0	26. 9	26. 18	26. 27	26. 35
65	24. 48	24. 56	25. 4	25. 13	25. 21	25. 30	25. 38
66	23. 52	24. 0	24. 8	24. 16	24. 24	24. 32	24. 40
67	22. 55	23. 3	23. 11	23. 18	23. 27	23. 34	23. 42
68	21. 58	22. 6	22. 14	22. 20	22. 29	22. 38	22. 44
69	21. 0	21. 9	21. 16	21. 22	21. 30	21. 37	21. 45
70	20. 2	20. 11	20. 18	20. 24	20. 31	20. 38	20. 45
73	17. 8	17. 15	17. 20	17. 26	17. 32	17. 38	17. 44
76	14. 11	14. 16	14. 21	14. 26	14. 31	14. 35	14. 40
79	11. 12	11. 16	11. 19	11. 24	11. 27	11. 30	11. 35
82	8. 10	8. 13	8. 15	8. 18	8. 21	8. 23	8. 27

TABLE additive pour réduire la hauteur apparente de la lune
à la hauteur vraie, ou différence de la parallaxe de hauteur
à la réfraction.

haut. par. de lune.	PARALLAXE HORIZONTALE DE LA LUNE.						
	53'	54'	55'	56'	57'	58'	59'
legr.	m. s.	m. s.	m. s.	m. s.	m. s.	m. s.	m. s.
0	20. 0	21. 0	22. 0	23. 0	24. 0	25. 0	26. 0
1	28. 31	29. 31	30. 31	31. 31	32. 31	33. 31	34. 31
2	34. 23	35. 23	36. 23	37. 23	38. 23	39. 23	40. 23
3	38. 20	39. 20	40. 20	41. 20	42. 20	43. 20	44. 20
4	41. 1	42. 1	43. 1	44. 1	45. 1	46. 0	47. 0
5	42. 54	43. 53	44. 53	45. 53	46. 53	47. 52	48. 52
6	44. 15	45. 14	46. 14	47. 14	48. 13	49. 13	50. 13
7	45. 16	46. 15	47. 15	48. 14	49. 14	50. 14	51. 13
8	46. 0	46. 59	47. 58	48. 58	49. 57	50. 57	51. 56
9	46. 32	47. 32	48. 31	49. 30	50. 29	51. 29	52. 28
10	46. 57	47. 56	48. 55	49. 54	50. 53	51. 52	52. 51
11	47. 15	48. 14	49. 13	50. 12	51. 11	52. 9	53. 8
12	47. 27	48. 26	49. 25	50. 23	51. 22	52. 21	53. 19
13	47. 35	48. 34	49. 32	50. 31	51. 29	52. 28	53. 26
14	47. 40	48. 38	49. 36	50. 35	51. 33	52. 31	53. 29
15	47. 42	48. 40	49. 38	50. 36	51. 34	52. 31	53. 29
16	47. 40	48. 38	49. 35	50. 33	51. 31	52. 28	53. 26
17	47. 36	48. 34	49. 31	50. 29	51. 26	52. 23	53. 21
18	47. 31	48. 28	49. 25	50. 22	51. 19	52. 16	53. 13
19	47. 23	48. 20	49. 16	50. 13	51. 10	52. 6	53. 3
20	47. 13	48. 9	49. 6	50. 2	50. 59	51. 55	52. 51
21	47. 2	47. 58	48. 54	49. 50	50. 46	51. 42	52. 38
22	46. 48	47. 44	48. 39	49. 35	50. 31	51. 26	52. 22
23	46. 33	47. 29	48. 24	49. 19	50. 14	51. 10	52. 5
24	46. 18	47. 12	48. 7	49. 2	50. 57	50. 52	51. 47
25	46. 0	46. 55	47. 49	48. 44	49. 38	50. 32	51. 27
26	45. 42	46. 36	47. 30	48. 24	49. 18	50. 12	51. 5
27	45. 22	46. 16	47. 9	48. 3	48. 56	49. 49	50. 43
28	45. 1	45. 54	46. 47	47. 40	48. 33	49. 26	50. 19
29	44. 39	45. 31	46. 24	47. 16	48. 9	49. 1	49. 54
30	44. 15	45. 7	45. 59	46. 51	47. 43	48. 35	49. 27
31	43. 51	44. 43	45. 34	46. 25	47. 17	48. 8	49. 0
32	43. 26	44. 16	45. 7	45. 58	46. 49	47. 40	48. 31
33	42. 59	43. 50	44. 40	45. 30	46. 21	47. 11	48. 1
34	42. 32	43. 22	44. 11	45. 1	45. 51	46. 41	47. 30
35	42. 3	42. 53	43. 42	44. 31	45. 20	46. 9	46. 58
36	41. 34	42. 23	43. 12	44. 0	44. 48	45. 37	46. 25
37	41. 4	41. 52	42. 40	43. 28	44. 16	45. 3	45. 51
38	40. 33	41. 20	42. 7	42. 55	43. 42	44. 29	45. 16
39	40. 1	40. 47	41. 34	42. 21	43. 7	43. 54	44. 41
40	39. 28	40. 14	41. 0	41. 46	42. 32	43. 18	44. 4
41	38. 54	39. 40	40. 25	41. 10	41. 56	42. 41	43. 26
42	38. 20	39. 4	39. 49	40. 34	41. 18	42. 3	42. 47
43	37. 44	38. 28	39. 12	39. 56	40. 40	41. 24	42. 8
44	37. 8	37. 52	38. 35	39. 18	40. 1	40. 44	41. 27
45	36. 32	37. 14	37. 56	38. 39	39. 21	40. 4	40. 46

Suite de la Table additive, &c.

Haut. appar. de la lune.	PARALLAXE HORIZONTALE DE LA LUNE.						
	60'	61'	62'		60'	61'	62'
	m. s.	m. s.	m. s.	degr.	m. s.	m. s.	m. s.
0	27. 0	28. 0	29. 0				
1	35. 31	36. 31	37. 31	46	40. 46	41. 27	42. 9
2	41. 23	42. 23	43. 23	47	40. 2	40. 43	41. 24
3	45. 19	46. 19	47. 19	48	39. 18	39. 58	40. 38
4	48. 0	49. 0	50. 0	49	38. 32	39. 12	39. 51
5	49. 52	50. 52	51. 52	50	37. 46	38. 25	39. 3
6	51. 12	52. 12	53. 12	51	37. 0	37. 37	38. 15
7	52. 13	53. 12	54. 12	52	36. 12	36. 49	37. 26
8	52. 56	53. 55	54. 54	53	35. 24	36. 0	36. 36
9	53. 27	54. 26	55. 26	54	34. 35	35. 10	35. 45
10	53. 50	54. 50	55. 49	55	33. 45	34. 20	34. 54
11	54. 7	55. 6	56. 6	56	32. 55	33. 28	34. 2
12	54. 18	55. 17	56. 16	57	32. 4	32. 36	33. 9
13	54. 25	55. 23	56. 22	58	31. 12	31. 44	32. 16
14	54. 28	55. 26	56. 24	59	30. 20	30. 51	31. 22
15	54. 27	55. 25	56. 23	60	29. 27	29. 57	30. 27
16	54. 24	55. 21	56. 19	61	28. 34	29. 3	29. 32
17	54. 18	55. 16	56. 13	62	27. 40	28. 8	28. 36
18	54. 10	55. 7	56. 4	63	26. 45	27. 12	27. 40
19	54. 0	54. 57	55. 53	64	25. 50	26. 17	26. 43
20	53. 48	54. 44	55. 40	65	24. 55	25. 20	25. 46
21	53. 34	54. 30	55. 26	66	23. 59	24. 23	24. 48
22	53. 18	54. 13	55. 9	67	23. 2	23. 26	23. 49
23	53. 0	53. 55	54. 51	68	22. 6	22. 28	22. 51
24	52. 41	53. 36	54. 31	69	21. 8	21. 30	21. 51
25	52. 21	53. 15	54. 10	70	20. 11	20. 31	20. 52
26	51. 59	52. 53	53. 47	71	19. 12	19. 32	19. 52
27	51. 36	52. 30	53. 23	72	18. 14	18. 33	18. 51
28	51. 12	52. 5	52. 58	73	17. 15	17. 33	17. 50
29	50. 46	51. 39	52. 31	74	16. 16	16. 33	16. 49
30	50. 19	51. 11	52. 3	75	15. 17	15. 32	15. 48
31	49. 51	50. 43	51. 34	76	14. 17	14. 31	14. 46
32	49. 22	50. 13	51. 4	77	13. 17	13. 30	13. 44
33	48. 52	49. 42	50. 32	78	12. 16	12. 29	12. 41
34	48. 20	49. 10	50. 0	79	11. 16	11. 27	11. 39
35	47. 47	48. 37	49. 26	80	10. 15	10. 25	10. 36
36	47. 14	48. 2	48. 51	81	9. 14	9. 24	9. 33
37	46. 39	47. 27	48. 15	82	8. 13	8. 21	8. 30
38	46. 4	46. 51	47. 39	83	7. 12	7. 19	7. 26
39	45. 27	46. 14	47. 1	84	6. 10	6. 17	6. 23
40	44. 50	45. 36	46. 22	85	5. 9	5. 14	5. 19
41	44. 11	44. 57	45. 42	86	4. 7	4. 11	4. 15
42	43. 32	44. 17	45. 1	87	3. 5	3. 9	3. 12
43	42. 52	43. 36	44. 19	88	2. 4	2. 6	2. 8
44	42. 11	42. 54	43. 37	89	1. 2	1. 3	1. 4
45	41. 29	42. 11	42. 53	90	0. 0	0. 0	0. 0

Augmentation du diametre horizontal de la lune.

d.	54'	61'	d.	54'	61'	d.	54'	61'
	sec.	sec.		sec.	sec.		sec.	sec.
0	0	0	30	14	18	60	24	31
3	2	2	33	15	20	63	25	32
6	3	4	36	16	21	66	26	33
9	5	6	39	18	23	69	26	34
12	6	7	42	19	24	72	27	34
15	8	9	45	20	25	75	27	35
18	9	11	48	21	27	78	27	35
21	10	13	51	22	28	81	28	36
24	11	15	54	23	29	84	28	36

A 544968