



AVIS

L'ARITHMOGRAPHE TRONCET est d'une construction robuste et d'un maniement facile.

Le fonctionnement dépend surtout du jeu des réglettes, lesquelles doivent se mouvoir à frottement doux dans leurs rainures.

Éprouve-t-on le besoin de serrer une réglette, on presse au-dessus de cette réglette sur l'enveloppe métallique, au moyen d'un corps solide, bois ou fer, par exemple. Veut-on la desserrer, on exerce une pression sur les côtés, aux endroits correspondant aux bouts de la réglette. On obtient ainsi, par de petites pressions successives, le degré de glissement voulu.

Nous nous mettons du reste à la disposition de tous les opérateurs qui auraient besoin de nouvelles explications. Nous les prions, pour ce qui a trait à l'*Arithmographe*, d'adresser leurs lettres, avec un timbre pour la réponse, à M. TRONCET, 19, rue Montparnasse, à PARIS.

LES ÉDITEURS.

LIBRAIRIE LAROUSSE, 19, rue Montparnasse, PARIS

Grand Dictionnaire universel du XIX^e siècle, par PIERRE LAROUSSE. — La plus vaste des encyclopédies connues, la plus complète des bibliothèques; 16 énormes volumes grand in-4^o (22 400 pages). — 600 fr. broché (20 fr. par mois); 700 fr. relié (25 fr. par mois).

Dictionnaire complet illustré, par PIERRE LAROUSSE. — Véritable miniature du GRAND DICTIONNAIRE UNIVERSEL. — 1 464 pages, 750 portraits, 35 tableaux, 24 cartes, 620 locutions latines et étrangères. — 2 500 gravures. Sénateurs, députés, académiciens. Toujours à jour. — 3 fr. 50 cartonné; 3 fr. 90 relié toile; 5 fr. demi-chagrin.

Le Livre de Musique, par CLAUDE AUGÉ. — Théorie musicale complète, 400 exercices, chants et chœurs, 80 portraits de maîtres, 220 gravures. — 1 fr. 50 cartonné; — 2 fr. 50 relié toile.

La Science amusante, par TOM TIT. — Récréations scientifiques, 100 expériences sans appareils, 115 gravures. — 3 fr. broché; 4 fr. relié toile; 4 fr. 50 relié tranches dorées.

Trésor poétique, par LAROUSSE et BOYER. — 300 morceaux de poésie; ce que les auteurs modernes ont produit de plus charmant et de plus parfait. — 2 fr. cartonné; 2 fr. 75 reliure anglaise.

Envoi franco au reçu d'un mandat-poste.

INSTRUCTION SUR L'ARITHMOGRAPHE

Description. — L'appareil se compose essentiellement de plusieurs pièces mobiles, chiffrées et dentées, recouvertes d'une feuille fixe dans laquelle sont pratiquées des fenêtres circulaires et des rainures en forme de crosse.

Le creux des dents des pièces mobiles correspond exactement aux dix chiffres de la numération, écrits plusieurs fois en colonnes verticales sur la feuille fixe.

Fonctionnement. — Les calculs se font mécaniquement au moyen d'une pointe mousse quelconque, assez résistante pour faire glisser les pièces mobiles.

RÈGLE. Pour opérer sur un chiffre, placer la pointe dans le creux de dent qui est à droite de ce chiffre et glisser jusqu'au bout de la crosse, soit vers le bas lorsqu'on agit sur une dent blanche, soit vers le haut lorsqu'on agit sur une dent noire.

Opérations. — Au commencement de toute opération, l'arithmographe doit être à zéro. Nous disons qu'il est à zéro lorsque ce chiffre apparaît à toutes les fenêtres inférieures, sauf à celle de gauche qui présente un blanc.

Pour mettre à zéro, on remonte les pièces jusqu'à l'arrêt supérieur qui limite leur course dans l'appareil.

ADDITION. — I. *Quel est le total des nombres 8, 6, 5, 9 ?*

8	L'appareil étant à zéro, opérer
6	dans la première colonne de droite
5	de la manière suivante: Placer suc-
9	cessivement la pointe du crayon
28	dans la denture des pièces mobiles
	à droite des chiffres donnés 8, 6, 5, 9,
	et glisser chaque fois jusqu'au bout
	de la crosse, soit vers le bas lorsque
	la pointe tombe entre les dents blanches,
	soit vers le haut en suivant la courbe
	lorsqu'elle tombe entre les dents noires.

Le total 28 apparaît aussitôt en bas aux fenêtres d'addition.

II. *Additionner les nombres suivants: 24 fr., 57 fr. et 876 fr.*

24	Opérer comme s'il s'agissait d'in-
57	scrire les nombres donnés: 24
876	s'inscrit 2 à la colonne des dizaines
957	et 4 à la colonne des unités; 57
	s'inscrit 5 à la colonne des dizaines
	et 7 à la colonne des unités, etc.
	Le total 957 apparaît dès que les nombres
	sont inscrits.

III. *On a dépensé successivement 3 fr. 45, 6 fr. et 2 fr. 75. Quel est le montant de la dépense ?*

3,45	En affectant les deux dernières
6	colonnes aux chiffres décimaux,
2,75	les unités s'inscrivent à la troi-
12,20	sième colonne et on lit 12,20 au
	total.

SOUSTRACTION. — L'appareil étant à zéro aux fenêtres d'addition, on voit le chiffre 9 aux fenêtres de soustraction. Inscrive d'abord le grand nombre aux fenêtres de soustraction. Pour cela, placer la pointe à droite du plus haut chiffre 9 et glisser jusqu'en regard du chiffre à inscrire. Ensuite le petit nombre s'inscrit suivant la règle générale et le reste se lit aux fenêtres de soustraction.

I. *Retraire 3 de 7.*

7	Opérer sur la gauche. Inscrive le
3	grand nombre en plaçant la pointe
4	du crayon à droite de la division 9
	-et en descendant jusqu'en regard du
	chiffre 7. Le petit nombre 3 s'inscrit
	suivant la règle et le reste 4 apparaît
	aussitôt.

II. *Que reste-t-il de 85 fr. si l'on en retranche successivement 25 fr., et 14 fr. 75 ?*

Dans la pratique, on ferait ici deux opérations; l'arithmographe présente l'avantage de ne faire qu'une opération. Inscrive le grand nombre comme dans l'exemple précédent et le faire suivre de deux zéros (85 00), puis inscrire par le procédé ordinaire les nombres à retrancher, et le reste 45.25 se lit aux fenêtres de soustraction.

Cercle gris. — Lorsqu'un cercle gris se montre dans une fenêtre à la place d'un chiffre, il n'y a pas lieu de s'en préoccuper; cependant s'il persistait, il pourrait devenir un gêne; l'opérateur jugera très vite par expérience s'il est utile de le chasser. Il va sans dire que pour lire un résultat il faut chasser le cercle gris. Pour cela placer la pointe en bas à la division 0, et remonter jusqu'à l'autre bout de la crosse.

Avertisseur. — Le présent appareil porte sept ordres d'unités: il donne des résultats précis jusqu'à 10 000 000. Lorsqu'on dépasse cette limite ou qu'on propose à l'appareil un calcul impossible (par exemple de retrancher 36 de 24), un cercle noir, l'avertisseur, apparaît à la dernière fenêtre de gauche.

Tables de l'arithmographe. —

Il n'y a réellement que deux opérations en arithmétique : l'addition et la soustraction. La multiplication n'est autre chose qu'une addition abrégée, et la division, une soustraction abrégée.

Les TABLES suivantes renferment une série de nombres qu'il suffit d'ajouter ou de soustraire sur l'arithmographe pour effectuer une multiplication ou une division.

Tous les nombres, de 0 à 999, sont écrits par ordre dans des cases distinctes ; ainsi l'on voit successivement les cases 50, 51, 52, etc. Toutes les cases sont semblables entre elles : en tête de chacune est le nombre principal, en chiffres gras ; à gauche s'alignent verticalement les neuf chiffres significatifs, écrits en italiques ; à leur droite, après un point de séparation, se lit le produit du nombre principal par chacun d'eux. Examinons, par exemple, la case 53. Le produit de 53 par 1 est le nombre 53 lui-même que nous voyons à côté du chiffre 1 ; le produit de 53 par 2 est 106 écrit après le chiffre 2 ; etc.

MULTIPLICATION. — Les tables renferment donc les produits de tous les nombres d'un, de deux et de trois chiffres par les nombres d'un chiffre.

Soit à trouver le produit de 792 par 7.

Les signes 0, 100, 200, etc., échelonnés sur le bord des pages, indiquent la première case qu'on trouve en ouvrant à la page indiquée. Nous ouvrons à la page 700 et nous lisons dans la case 792, ligne 7, le produit cherché 5544.

Soit à multiplier 279 par 5 827.

Nous écrivons les facteurs 279 et 5 827 chacun sur la gauche d'une bande ardoisée. Ensuite nous cherchons dans les tables la case 279 désignée par le premier facteur. Cette case contient les produits de 279 par les chiffres multiplicateurs 5, 8, 2, 7, écrits sur la seconde bande ardoisée ; nous inscrivons successivement ces produits sur l'arithmographe en ayant soin de placer toujours le premier chiffre de chacun d'eux dans la colonne de son chiffre multiplicateur, c'est-à-dire dans la colonne 5 le premier chiffre 1 du produit par 5, dans la colonne 8 le premier chiffre 2 du produit par 8, etc. (Le zéro ne produit rien ou plutôt ne s'inscrit pas sur l'arithmographe : on donne seulement, si on le juge utile, un léger coup de crayon sur l'appareil dans les colonnes réservées à

ce chiffre, afin de ne jamais perdre de vue la place qu'il doit occuper). Exemple :

2	7	9					
1	3	9	5				
.	2	2	3	2			
.	.	0	5	5	8		
.	.	.	1	9	5	3	
5	8	2	7				

Le produit 1 625 733 se lit aux fenêtres d'addition.

Soit à multiplier 676 287 par 8.
Ecrivons sur les bandes ardoisées :

6	7	6.	2	8	7		
8			8				

En multipliant séparément 676 par 8 et 287 par 8, nous obtenons le produit cherché 5 410 296.

DIVISION. — *Soit à effectuer la division de 45 478 par 696.*

Nous inscrivons le dividende sur l'arithmographe comme nous inscrivons le grand nombre d'une soustraction, en le faisant suivre d'une virgule sur la bande ardoisée supérieure, pour l'isoler des chiffres qui suivent, et nous cherchons le diviseur dans les tables. — Sur la gauche du dividende, nous prenons un nombre de quatre chiffres, 4 547, pour former un premier dividende partiel qui contienne le diviseur 696. Dans la case 696, nous cherchons le plus grand nombre qui se puisse retrancher de 4 547. Ce nombre est 4 176, précédé du chiffre 6. Nous écrivons 6 sur la bande ardoisée, au-dessus du dernier chiffre 7 du premier dividende partiel, et nous retranchons 4 176 de 4 547.

Le reste 371, suivi du chiffre 8, forme un second dividende partiel, 3 718. Le plus grand nombre de la case 696 qui peut se retrancher de 3 718 est 3 480, précédé du chiffre 5 ; nous écrivons 5 au-dessus du dernier chiffre 8 du second dividende partiel, et nous retranchons 3 480 de 3 718.

Le quotient 65 se lit sur la bande ardoisée, et au-dessous, le reste 238.

On pourrait abaisser 0 à la droite du reste et continuer l'opération, si l'on voulait avoir le quotient à moins d'un dixième ou d'un centième près.



0

100

200

300

400

500

600

700

800

900

1. 00	1. 01	1. 02	1. 03	1. 04	1. 05	1. 06	1. 07	1. 08	1. 09
2. 00	2. 02	2. 04	2. 06	2. 08	2. 10	2. 12	2. 14	2. 16	2. 18
3. 00	3. 03	3. 06	3. 09	3. 12	3. 15	3. 18	3. 21	3. 24	3. 27
4. 00	4. 04	4. 08	4. 12	4. 16	4. 20	4. 24	4. 28	4. 32	4. 36
5. 00	5. 05	5. 10	5. 15	5. 20	5. 25	5. 30	5. 35	5. 40	5. 45
6. 00	6. 06	6. 12	6. 18	6. 24	6. 30	6. 36	6. 42	6. 48	6. 54
7. 00	7. 07	7. 14	7. 21	7. 28	7. 35	7. 42	7. 49	7. 56	7. 63
8. 00	8. 08	8. 16	8. 24	8. 32	8. 40	8. 48	8. 56	8. 64	8. 72
9. 00	9. 09	9. 18	9. 27	9. 36	9. 45	9. 54	9. 63	9. 72	9. 81

1.010	1.011	1.012	1.013	1.014	1.015	1.016	1.017	1.018	1.019
2.020	2.022	2.024	2.026	2.028	2.030	2.032	2.034	2.036	2.038
3.030	3.033	3.036	3.039	3.042	3.045	3.048	3.051	3.054	3.057
4.040	4.044	4.048	4.052	4.056	4.060	4.064	4.068	4.072	4.076
5.050	5.055	5.060	5.065	5.070	5.075	5.080	5.085	5.090	5.095
6.060	6.066	6.072	6.078	6.084	6.090	6.096	6.102	6.108	6.114
7.070	7.077	7.084	7.091	7.098	7.105	7.112	7.119	7.126	7.133
8.080	8.088	8.096	8.104	8.112	8.120	8.128	8.136	8.144	8.152
9.090	9.099	9.108	9.117	9.126	9.135	9.144	9.153	9.162	9.171

1.020	1.021	1.022	1.023	1.024	1.025	1.026	1.027	1.028	1.029
2.040	2.042	2.044	2.046	2.048	2.050	2.052	2.054	2.056	2.058
3.060	3.063	3.066	3.069	3.072	3.075	3.078	3.081	3.084	3.087
4.080	4.084	4.088	4.092	4.096	4.100	4.104	4.108	4.112	4.116
5.100	5.105	5.110	5.115	5.120	5.125	5.130	5.135	5.140	5.145
6.120	6.126	6.132	6.138	6.144	6.150	6.156	6.162	6.168	6.174
7.140	7.147	7.154	7.161	7.168	7.175	7.182	7.189	7.196	7.203
8.160	8.168	8.176	8.184	8.192	8.200	8.208	8.216	8.224	8.232
9.180	9.189	9.198	9.207	9.216	9.225	9.234	9.243	9.252	9.261

1.030	1.031	1.032	1.033	1.034	1.035	1.036	1.037	1.038	1.039
2.060	2.062	2.064	2.066	2.068	2.070	2.072	2.074	2.076	2.078
3.090	3.093	3.096	3.099	3.102	3.105	3.108	3.111	3.114	3.117
4.120	4.124	4.128	4.132	4.136	4.140	4.144	4.148	4.152	4.156
5.150	5.155	5.160	5.165	5.170	5.175	5.180	5.185	5.190	5.195
6.180	6.186	6.192	6.198	6.204	6.210	6.216	6.222	6.228	6.234
7.210	7.217	7.224	7.231	7.238	7.245	7.252	7.259	7.266	7.273
8.240	8.248	8.256	8.264	8.272	8.280	8.288	8.296	8.304	8.312
9.270	9.279	9.288	9.297	9.306	9.315	9.324	9.333	9.342	9.351

1.040	1.041	1.042	1.043	1.044	1.045	1.046	1.047	1.048	1.049
2.080	2.082	2.084	2.086	2.088	2.090	2.092	2.094	2.096	2.098
3.120	3.123	3.126	3.129	3.132	3.135	3.138	3.141	3.144	3.147
4.160	4.164	4.168	4.172	4.176	4.180	4.184	4.188	4.192	4.196
5.200	5.205	5.210	5.215	5.220	5.225	5.230	5.235	5.240	5.245
6.240	6.246	6.252	6.258	6.264	6.270	6.276	6.282	6.288	6.294
7.280	7.287	7.294	7.301	7.308	7.315	7.322	7.329	7.336	7.343
8.320	8.328	8.336	8.344	8.352	8.360	8.368	8.376	8.384	8.392
9.360	9.369	9.378	9.387	9.396	9.405	9.414	9.423	9.432	9.441

1.050	1.051	1.052	1.053	1.054	1.055	1.056	1.057	1.058	1.059
2.100	2.102	2.104	2.106	2.108	2.110	2.112	2.114	2.116	2.118
3.150	3.153	3.156	3.159	3.162	3.165	3.168	3.171	3.174	3.177
4.200	4.204	4.208	4.212	4.216	4.220	4.224	4.228	4.232	4.236
5.250	5.255	5.260	5.265	5.270	5.275	5.280	5.285	5.290	5.295
6.300	6.306	6.312	6.318	6.324	6.330	6.336	6.342	6.348	6.354
7.350	7.357	7.364	7.371	7.378	7.385	7.392	7.399	7.406	7.413
8.400	8.408	8.416	8.424	8.432	8.440	8.448	8.456	8.464	8.472
9.450	9.459	9.468	9.477	9.486	9.495	9.504	9.513	9.522	9.531

1.060	1.061	1.062	1.063	1.064	1.065	1.066	1.067	1.068	1.069
2.120	2.122	2.124	2.126	2.128	2.130	2.132	2.134	2.136	2.138
3.180	3.183	3.186	3.189	3.192	3.195	3.198	3.201	3.204	3.207
4.240	4.244	4.248	4.252	4.256	4.260	4.264	4.268	4.272	4.276
5.300	5.305	5.310	5.315	5.320	5.325	5.330	5.335	5.340	5.345
6.360	6.366	6.372	6.378	6.384	6.390	6.396	6.402	6.408	6.414
7.420	7.427	7.434	7.441	7.448	7.455	7.462	7.469	7.476	7.483
8.480	8.488	8.496	8.504	8.512	8.520	8.528	8.536	8.544	8.552
9.540	9.549	9.558	9.567	9.576	9.585	9.594	9.603	9.612	9.621

1.070	1.071	1.072	1.073	1.074	1.075	1.076	1.077	1.078	1.079
2.140	2.142	2.144	2.146	2.148	2.150	2.152	2.154	2.156	2.158
3.210	3.213	3.216	3.219	3.222	3.225	3.228	3.231	3.234	3.237
4.280	4.284	4.288	4.292	4.296	4.300	4.304	4.308	4.312	4.316
5.350	5.355	5.360	5.365	5.370	5.375	5.380	5.385	5.390	5.395
6.420	6.426	6.432	6.438	6.444	6.450	6.456	6.462	6.468	6.474
7.490	7.497	7.504	7.511	7.518	7.525	7.532	7.539	7.546	7.553
8.560	8.568	8.576	8.584	8.592	8.600	8.608	8.616	8.624	8.632
9.630	9.639	9.648	9.657	9.666	9.675	9.684	9.693	9.702	9.711

1.080	1.081	1.082	1.083	1.084	1.085	1.086	1.087	1.088	1.089
2.160	2.162	2.164	2.166	2.168	2.170	2.172	2.174	2.176	2.178
3.240	3.243	3.246	3.249	3.252	3.255	3.258	3.261	3.264	3.267
4.320	4.324	4.328	4.332	4.336	4.340	4.344	4.348	4.352	4.356
5.400	5.405	5.410	5.415	5.420	5.425	5.430	5.435	5.440	5.445
6.480	6.486	6.492	6.498	6.504	6.510	6.516	6.522	6.528	6.534
7.560	7.567	7.574	7.581	7.588	7.595	7.602	7.609	7.616	7.623
8.640	8.648	8.656	8.664	8.672	8.680	8.688	8.696	8.704	8.712
9.720	9.729	9.738	9.747	9.756	9.765	9.774	9.783	9.792	9.801

1.090	1.091	1.092	1.093	1.094	1.095	1.096	1.097	1.098	1.099
2.180	2.182	2.184	2.186	2.188	2.190	2.192	2.194	2.196	2.198
3.270	3.273	3.276	3.279	3.282	3.285	3.288	3.291	3.294	3.297
4.360	4.364	4.368	4.372	4.376	4.380	4.384	4.388	4.392	4.396
5.450	5.455	5.460	5.465	5.470	5.475	5.480	5.485	5.490	5.495
6.540	6.546	6.552	6.558	6.564	6.570	6.576	6.582	6.588	6.594
7.630	7.637	7.644	7.651	7.658	7.665	7.672	7.679	7.686	7.693
8.720	8.728	8.736	8.744	8.752	8.760	8.768	8.776	8.784	8.792
9.810	9.819	9.828	9.837	9.846	9.855	9.864	9.873	9.882	9.891

0
100
200
300
400
500
600
700
800
900

1.0100	1.0101	1.0102	1.0103	1.0104	1.0105	1.0106	1.0107	1.0108	1.0109
2.0200	2.0202	2.0204	2.0206	2.0208	2.0210	2.0212	2.0214	2.0216	2.0218
3.0300	3.0303	3.0306	3.0309	3.0312	3.0315	3.0318	3.0321	3.0324	3.0327
4.0400	4.0404	4.0408	4.0412	4.0416	4.0420	4.0424	4.0428	4.0432	4.0436
5.0500	5.0505	5.0510	5.0515	5.0520	5.0525	5.0530	5.0535	5.0540	5.0545
6.0600	6.0606	6.0612	6.0618	6.0624	6.0630	6.0636	6.0642	6.0648	6.0654
7.0700	7.0707	7.0714	7.0721	7.0728	7.0735	7.0742	7.0749	7.0756	7.0763
8.0800	8.0808	8.0816	8.0824	8.0832	8.0840	8.0848	8.0856	8.0864	8.0872
9.0900	9.0909	9.0918	9.0927	9.0936	9.0945	9.0954	9.0963	9.0972	9.0981

1.0110	1.0111	1.0112	1.0113	1.0114	1.0115	1.0116	1.0117	1.0118	1.0119
2.0220	2.0222	2.0224	2.0226	2.0228	2.0230	2.0232	2.0234	2.0236	2.0238
3.0330	3.0333	3.0336	3.0339	3.0342	3.0345	3.0348	3.0351	3.0354	3.0357
4.0440	4.0444	4.0448	4.0452	4.0456	4.0460	4.0464	4.0468	4.0472	4.0476
5.0550	5.0555	5.0560	5.0565	5.0570	5.0575	5.0580	5.0585	5.0590	5.0595
6.0660	6.0666	6.0672	6.0678	6.0684	6.0690	6.0696	6.0702	6.0708	6.0714
7.0770	7.0777	7.0784	7.0791	7.0798	7.0805	7.0812	7.0819	7.0826	7.0833
8.0880	8.0888	8.0896	8.0904	8.0912	8.0920	8.0928	8.0936	8.0944	8.0952
9.0990	9.0999	9.1008	9.1017	9.1026	9.1035	9.1044	9.1053	9.1062	9.1071

1.0120	1.0121	1.0122	1.0123	1.0124	1.0125	1.0126	1.0127	1.0128	1.0129
2.0240	2.0242	2.0244	2.0246	2.0248	2.0250	2.0252	2.0254	2.0256	2.0258
3.0360	3.0363	3.0366	3.0369	3.0372	3.0375	3.0378	3.0381	3.0384	3.0387
4.0480	4.0484	4.0488	4.0492	4.0496	4.0500	4.0504	4.0508	4.0512	4.0516
5.0600	5.0605	5.0610	5.0615	5.0620	5.0625	5.0630	5.0635	5.0640	5.0645
6.0720	6.0726	6.0732	6.0738	6.0744	6.0750	6.0756	6.0762	6.0768	6.0774
7.0840	7.0847	7.0854	7.0861	7.0868	7.0875	7.0882	7.0889	7.0896	7.0903
8.0960	8.0968	8.0976	8.0984	8.0992	8.1000	8.1008	8.1016	8.1024	8.1032
9.1080	9.1089	9.1098	9.1107	9.1116	9.1125	9.1134	9.1143	9.1152	9.1161

1.0130	1.0131	1.0132	1.0133	1.0134	1.0135	1.0136	1.0137	1.0138	1.0139
2.0260	2.0262	2.0264	2.0266	2.0268	2.0270	2.0272	2.0274	2.0276	2.0278
3.0390	3.0393	3.0396	3.0399	3.0402	3.0405	3.0408	3.0411	3.0414	3.0417
4.0520	4.0524	4.0528	4.0532	4.0536	4.0540	4.0544	4.0548	4.0552	4.0556
5.0650	5.0655	5.0660	5.0665	5.0670	5.0675	5.0680	5.0685	5.0690	5.0695
6.0780	6.0786	6.0792	6.0798	6.0804	6.0810	6.0816	6.0822	6.0828	6.0834
7.0910	7.0917	7.0924	7.0931	7.0938	7.0945	7.0952	7.0959	7.0966	7.0973
8.1040	8.1048	8.1056	8.1064	8.1072	8.1080	8.1088	8.1096	8.1104	8.1112
9.1170	9.1179	9.1188	9.1197	9.1206	9.1215	9.1224	9.1233	9.1242	9.1251

1.0140	1.0141	1.0142	1.0143	1.0144	1.0145	1.0146	1.0147	1.0148	1.0149
2.0280	2.0282	2.0284	2.0286	2.0288	2.0290	2.0292	2.0294	2.0296	2.0298
3.0420	3.0423	3.0426	3.0429	3.0432	3.0435	3.0438	3.0441	3.0444	3.0447
4.0560	4.0564	4.0568	4.0572	4.0576	4.0580	4.0584	4.0588	4.0592	4.0596
5.0700	5.0705	5.0710	5.0715	5.0720	5.0725	5.0730	5.0735	5.0740	5.0745
6.0840	6.0846	6.0852	6.0858	6.0864	6.0870	6.0876	6.0882	6.0888	6.0894
7.0980	7.0987	7.0994	7.1001	7.1008	7.1015	7.1022	7.1029	7.1036	7.1043
8.1120	8.1128	8.1136	8.1144	8.1152	8.1160	8.1168	8.1176	8.1184	8.1192
9.1260	9.1269	9.1278	9.1287	9.1296	9.1305	9.1314	9.1323	9.1332	9.1341

1.0200	1.0201	1.0202	1.0203	1.0204	1.0205	1.0206	1.0207	1.0208	1.0209
2.0400	2.0402	2.0404	2.0406	2.0408	2.0410	2.0412	2.0414	2.0416	2.0418
3.0600	3.0603	3.0606	3.0609	3.0612	3.0615	3.0618	3.0621	3.0624	3.0627
4.0800	4.0804	4.0808	4.0812	4.0816	4.0820	4.0824	4.0828	4.0832	4.0836
5.1000	5.1005	5.1010	5.1015	5.1020	5.1025	5.1030	5.1035	5.1040	5.1045
6.1200	6.1206	6.1212	6.1218	6.1224	6.1230	6.1236	6.1242	6.1248	6.1254
7.1400	7.1407	7.1414	7.1421	7.1428	7.1435	7.1442	7.1449	7.1456	7.1463
8.1600	8.1608	8.1616	8.1624	8.1632	8.1640	8.1648	8.1656	8.1664	8.1672
9.1800	9.1809	9.1818	9.1827	9.1836	9.1845	9.1854	9.1863	9.1872	9.1881

1.0210	1.0211	1.0212	1.0213	1.0214	1.0215	1.0216	1.0217	1.0218	1.0219
2.0420	2.0422	2.0424	2.0426	2.0428	2.0430	2.0432	2.0434	2.0436	2.0438
3.0630	3.0633	3.0636	3.0639	3.0642	3.0645	3.0648	3.0651	3.0654	3.0657
4.0840	4.0844	4.0848	4.0852	4.0856	4.0860	4.0864	4.0868	4.0872	4.0876
5.1050	5.1055	5.1060	5.1065	5.1070	5.1075	5.1080	5.1085	5.1090	5.1095
6.1260	6.1266	6.1272	6.1278	6.1284	6.1290	6.1296	6.1302	6.1308	6.1314
7.1470	7.1477	7.1484	7.1491	7.1498	7.1505	7.1512	7.1519	7.1526	7.1533
8.1680	8.1688	8.1696	8.1704	8.1712	8.1720	8.1728	8.1736	8.1744	8.1752
9.1890	9.1899	9.1908	9.1917	9.1926	9.1935	9.1944	9.1953	9.1962	9.1971

1.0220	1.0221	1.0222	1.0223	1.0224	1.0225	1.0226	1.0227	1.0228	1.0229
2.0440	2.0442	2.0444	2.0446	2.0448	2.0450	2.0452	2.0454	2.0456	2.0458
3.0660	3.0663	3.0666	3.0669	3.0672	3.0675	3.0678	3.0681	3.0684	3.0687
4.0880	4.0884	4.0888	4.0892	4.0896	4.0900	4.0904	4.0908	4.0912	4.0916
5.1100	5.1105	5.1110	5.1115	5.1120	5.1125	5.1130	5.1135	5.1140	5.1145
6.1320	6.1326	6.1332	6.1338	6.1344	6.1350	6.1356	6.1362	6.1368	6.1374
7.1540	7.1547	7.1554	7.1561	7.1568	7.1575	7.1582	7.1589	7.1596	7.1603
8.1760	8.1768	8.1776	8.1784	8.1792	8.1800	8.1808	8.1816	8.1824	8.1832
9.1980	9.1989	9.1998	9.2007	9.2016	9.2025	9.2034	9.2043	9.2052	9.2061

1.0230	1.0231	1.0232	1.0233	1.0234	1.0235	1.0236	1.0237	1.0238	1.0239
2.0460	2.0462	2.0464	2.0466	2.0468	2.0470	2.0472	2.0474	2.0476	2.0478
3.0690	3.0693	3.0696	3.0699	3.0702	3.0705	3.0708	3.0711	3.0714	3.0717
4.0920	4.0924	4.0928	4.0932	4.0936	4.0940	4.0944	4.0948	4.0952	4.0956
5.1150	5.1155	5.1160	5.1165	5.1170	5.1175	5.1180	5.1185	5.1190	5.1195
6.1380	6.1386	6.1392	6.1398	6.1404	6.1410	6.1416	6.1422	6.1428	6.1434
7.1610	7.1617	7.1624	7.1631	7.1638	7.1645	7.1652	7.1659	7.1666	7.1673
8.1840	8.1848	8.1856	8.1864	8.1872	8.1880	8.1888	8.1896	8.1904	8.1912
9.2070	9.2079	9.2088	9.2097	9.2106	9.2115	9.2124	9.2133	9.2142	9.2151

1.0240	1.0241	1.0242	1.0243	1.0244	1.0245	1.0246	1.0247	1.0248	1.0249
2.0480	2.0482	2.0484	2.0486	2.0488	2.0490	2.0492	2.0494	2.0496	2.0498
3.0720	3.0723	3.0726	3.0729	3.0732	3.0735	3.0738	3.0741	3.0744	3.0747
4.0960	4.0964	4.0968	4.0972	4.0976	4.0980	4.0984	4.0988	4.0992	4.0996
5.1200	5.1205	5.1210	5.1215	5.1220	5.1225	5.1230	5.1235	5.1240	5.1245
6.1440	6.1446	6.1452	6.1458	6.1464	6.1470	6.1476	6.1482	6.1488	6.1494
7.1680	7.1687	7.1694	7.1701	7.1708	7.1715	7.1722	7.1729	7.1736	7.1743
8.1920	8.1928	8.1936	8.1944	8.1952	8.1960	8.1968	8.1976	8.1984	8.1992
9.2160	9.2169	9.2178	9.2187	9.2196	9.2205	9.2214	9.2223	9.2232	9.2241

1.0300	1.0301	1.0302	1.0303	1.0304	1.0305	1.0306	1.0307	1.0308	1.0309
2.0600	2.0602	2.0604	2.0606	2.0608	2.0610	2.0612	2.0614	2.0616	2.0618
3.0900	3.0903	3.0906	3.0909	3.0912	3.0915	3.0918	3.0921	3.0924	3.0927
4.1200	4.1204	4.1208	4.1212	4.1216	4.1220	4.1224	4.1228	4.1232	4.1236
5.1500	5.1505	5.1510	5.1515	5.1520	5.1525	5.1530	5.1535	5.1540	5.1545
6.1800	6.1806	6.1812	6.1818	6.1824	6.1830	6.1836	6.1842	6.1848	6.1854
7.2100	7.2107	7.2114	7.2121	7.2128	7.2135	7.2142	7.2149	7.2156	7.2163
8.2400	8.2408	8.2416	8.2424	8.2432	8.2440	8.2448	8.2456	8.2464	8.2472
9.2700	9.2709	9.2718	9.2727	9.2736	9.2745	9.2754	9.2763	9.2772	9.2781

1.0310	1.0311	1.0312	1.0313	1.0314	1.0315	1.0316	1.0317	1.0318	1.0319
2.0620	2.0622	2.0624	2.0626	2.0628	2.0630	2.0632	2.0634	2.0636	2.0638
3.0930	3.0933	3.0936	3.0939	3.0942	3.0945	3.0948	3.0951	3.0954	3.0957
4.1240	4.1244	4.1248	4.1252	4.1256	4.1260	4.1264	4.1268	4.1272	4.1276
5.1550	5.1555	5.1560	5.1565	5.1570	5.1575	5.1580	5.1585	5.1590	5.1595
6.1860	6.1866	6.1872	6.1878	6.1884	6.1890	6.1896	6.1902	6.1908	6.1914
7.2170	7.2177	7.2184	7.2191	7.2198	7.2205	7.2212	7.2219	7.2226	7.2233
8.2480	8.2488	8.2496	8.2504	8.2512	8.2520	8.2528	8.2536	8.2544	8.2552
9.2790	9.2799	9.2808	9.2817	9.2826	9.2835	9.2844	9.2853	9.2862	9.2871

1.0320	1.0321	1.0322	1.0323	1.0324	1.0325	1.0326	1.0327	1.0328	1.0329
2.0640	2.0642	2.0644	2.0646	2.0648	2.0650	2.0652	2.0654	2.0656	2.0658
3.0960	3.0963	3.0966	3.0969	3.0972	3.0975	3.0978	3.0981	3.0984	3.0987
4.1280	4.1284	4.1288	4.1292	4.1296	4.1300	4.1304	4.1308	4.1312	4.1316
5.1600	5.1605	5.1610	5.1615	5.1620	5.1625	5.1630	5.1635	5.1640	5.1645
6.1920	6.1926	6.1932	6.1938	6.1944	6.1950	6.1956	6.1962	6.1968	6.1974
7.2240	7.2247	7.2254	7.2261	7.2268	7.2275	7.2282	7.2289	7.2296	7.2303
8.2560	8.2568	8.2576	8.2584	8.2592	8.2600	8.2608	8.2616	8.2624	8.2632
9.2880	9.2889	9.2898	9.2907	9.2916	9.2925	9.2934	9.2943	9.2952	9.2961

1.0330	1.0331	1.0332	1.0333	1.0334	1.0335	1.0336	1.0337	1.0338	1.0339
2.0660	2.0662	2.0664	2.0666	2.0668	2.0670	2.0672	2.0674	2.0676	2.0678
3.0990	3.0993	3.0996	3.0999	3.1002	3.1005	3.1008	3.1011	3.1014	3.1017
4.1320	4.1324	4.1328	4.1332	4.1336	4.1340	4.1344	4.1348	4.1352	4.1356
5.1650	5.1655	5.1660	5.1665	5.1670	5.1675	5.1680	5.1685	5.1690	5.1695
6.1980	6.1986	6.1992	6.1998	6.2004	6.2010	6.2016	6.2022	6.2028	6.2034
7.2310	7.2317	7.2324	7.2331	7.2338	7.2345	7.2352	7.2359	7.2366	7.2373
8.2640	8.2648	8.2656	8.2664	8.2672	8.2680	8.2688	8.2696	8.2704	8.2712
9.2970	9.2979	9.2988	9.2997	9.3006	9.3015	9.3024	9.3033	9.3042	9.3051

1.0340	1.0341	1.0342	1.0343	1.0344	1.0345	1.0346	1.0347	1.0348	1.0349
2.0680	2.0682	2.0684	2.0686	2.0688	2.0690	2.0692	2.0694	2.0696	2.0698
3.1020	3.1023	3.1026	3.1029	3.1032	3.1035	3.1038	3.1041	3.1044	3.1047
4.1360	4.1364	4.1368	4.1372	4.1376	4.1380	4.1384	4.1388	4.1392	4.1396
5.1700	5.1705	5.1710	5.1715	5.1720	5.1725	5.1730	5.1735	5.1740	5.1745
6.2040	6.2046	6.2052	6.2058	6.2064	6.2070	6.2076	6.2082	6.2088	6.2094
7.2380	7.2387	7.2394	7.2401	7.2408	7.2415	7.2422	7.2429	7.2436	7.2443
8.2720	8.2728	8.2736	8.2744	8.2752	8.2760	8.2768	8.2776	8.2784	8.2792
9.3060	9.3069	9.3078	9.3087	9.3096	9.3105	9.3114	9.3123	9.3132	9.3141

1.0350	1.0351	1.0352	1.0353	1.0354	1.0355	1.0356	1.0357	1.0358	1.0359
2.0700	2.0702	2.0704	2.0706	2.0708	2.0710	2.0712	2.0714	2.0716	2.0718
3.1050	3.1053	3.1056	3.1059	3.1062	3.1065	3.1068	3.1071	3.1074	3.1077
4.1400	4.1404	4.1408	4.1412	4.1416	4.1420	4.1424	4.1428	4.1432	4.1436
5.1750	5.1755	5.1760	5.1765	5.1770	5.1775	5.1780	5.1785	5.1790	5.1795
6.2100	6.2106	6.2112	6.2118	6.2124	6.2130	6.2136	6.2142	6.2148	6.2154
7.2450	7.2457	7.2464	7.2471	7.2478	7.2485	7.2492	7.2499	7.2506	7.2513
8.2800	8.2808	8.2816	8.2824	8.2832	8.2840	8.2848	8.2856	8.2864	8.2872
9.3150	9.3159	9.3168	9.3177	9.3186	9.3195	9.3204	9.3213	9.3222	9.3231

1.0360	1.0361	1.0362	1.0363	1.0364	1.0365	1.0366	1.0367	1.0368	1.0369
2.0720	2.0722	2.0724	2.0726	2.0728	2.0730	2.0732	2.0734	2.0736	2.0738
3.1080	3.1083	3.1086	3.1089	3.1092	3.1095	3.1098	3.1101	3.1104	3.1107
4.1440	4.1444	4.1448	4.1452	4.1456	4.1460	4.1464	4.1468	4.1472	4.1476
5.1800	5.1805	5.1810	5.1815	5.1820	5.1825	5.1830	5.1835	5.1840	5.1845
6.2160	6.2166	6.2172	6.2178	6.2184	6.2190	6.2196	6.2202	6.2208	6.2214
7.2520	7.2527	7.2534	7.2541	7.2548	7.2555	7.2562	7.2569	7.2576	7.2583
8.2880	8.2888	8.2896	8.2904	8.2912	8.2920	8.2928	8.2936	8.2944	8.2952
9.3240	9.3249	9.3258	9.3267	9.3276	9.3285	9.3294	9.3303	9.3312	9.3321

1.0370	1.0371	1.0372	1.0373	1.0374	1.0375	1.0376	1.0377	1.0378	1.0379
2.0740	2.0742	2.0744	2.0746	2.0748	2.0750	2.0752	2.0754	2.0756	2.0758
3.1110	3.1113	3.1116	3.1119	3.1122	3.1125	3.1128	3.1131	3.1134	3.1137
4.1480	4.1484	4.1488	4.1492	4.1496	4.1500	4.1504	4.1508	4.1512	4.1516
5.1850	5.1855	5.1860	5.1865	5.1870	5.1875	5.1880	5.1885	5.1890	5.1895
6.2220	6.2226	6.2232	6.2238	6.2244	6.2250	6.2256	6.2262	6.2268	6.2274
7.2590	7.2597	7.2604	7.2611	7.2618	7.2625	7.2632	7.2639	7.2646	7.2653
8.2960	8.2968	8.2976	8.2984	8.2992	8.3000	8.3008	8.3016	8.3024	8.3032
9.3330	9.3339	9.3348	9.3357	9.3366	9.3375	9.3384	9.3393	9.3402	9.3411

1.0380	1.0381	1.0382	1.0383	1.0384	1.0385	1.0386	1.0387	1.0388	1.0389
2.0760	2.0762	2.0764	2.0766	2.0768	2.0770	2.0772	2.0774	2.0776	2.0778
3.1140	3.1143	3.1146	3.1149	3.1152	3.1155	3.1158	3.1161	3.1164	3.1167
4.1520	4.1524	4.1528	4.1532	4.1536	4.1540	4.1544	4.1548	4.1552	4.1556
5.1900	5.1905	5.1910	5.1915	5.1920	5.1925	5.1930	5.1935	5.1940	5.1945
6.2280	6.2286	6.2292	6.2298	6.2304	6.2310	6.2316	6.2322	6.2328	6.2334
7.2660	7.2667	7.2674	7.2681	7.2688	7.2695	7.2702	7.2709	7.2716	7.2723
8.3040	8.3048	8.3056	8.3064	8.3072	8.3080	8.3088	8.3096	8.3104	8.3112
9.3420	9.3429	9.3438	9.3447	9.3456	9.3465	9.3474	9.3483	9.3492	9.3501

1.0390	1.0391	1.0392	1.0393	1.0394	1.0395	1.0396	1.0397	1.0398	1.0399
2.0780	2.0782	2.0784	2.0786	2.0788	2.0790	2.0792	2.0794	2.0796	2.0798
3.1170	3.1173	3.1176	3.1179	3.1182	3.1185	3.1188	3.1191	3.1194	3.1197
4.1560	4.1564	4.1568	4.1572	4.1576	4.1580	4.1584	4.1588	4.1592	4.1596
5.1950	5.1955	5.1960	5.1965	5.1970	5.1975	5.1980	5.1985	5.1990	5.1995
6.2340	6.2346	6.2352	6.2358	6.2364	6.2370	6.2376	6.2382	6.2388	6.2394
7.2730	7.2737	7.2744	7.2751	7.2758	7.2765	7.2772	7.2779	7.2786	7.2793
8.3120	8.3128	8.3136	8.3144	8.3152	8.3160	8.3168	8.3176	8.3184	8.3192
9.3510	9.3519	9.3528	9.3537	9.3546	9.3555	9.3564	9.3573	9.3582	9.3591

300

400

500

600

700

800

900

1.0400	1.0401	1.0402	1.0403	1.0404	1.0405	1.0406	1.0407	1.0408	1.0409
2.0800	2.0802	2.0804	2.0806	2.0808	2.0810	2.0812	2.0814	2.0816	2.0818
3.1200	3.1203	3.1206	3.1209	3.1212	3.1215	3.1218	3.1221	3.1224	3.1227
4.1600	4.1604	4.1608	4.1612	4.1616	4.1620	4.1624	4.1628	4.1632	4.1636
5.2000	5.2005	5.2010	5.2015	5.2020	5.2025	5.2030	5.2035	5.2040	5.2045
6.2400	6.2406	6.2412	6.2418	6.2424	6.2430	6.2436	6.2442	6.2448	6.2454
7.2800	7.2807	7.2814	7.2821	7.2828	7.2835	7.2842	7.2849	7.2856	7.2863
8.3200	8.3208	8.3216	8.3224	8.3232	8.3240	8.3248	8.3256	8.3264	8.3272
9.3600	9.3609	9.3618	9.3627	9.3636	9.3645	9.3654	9.3663	9.3672	9.3681

1.0410	1.0411	1.0412	1.0413	1.0414	1.0415	1.0416	1.0417	1.0418	1.0419
2.0820	2.0822	2.0824	2.0826	2.0828	2.0830	2.0832	2.0834	2.0836	2.0838
3.1230	3.1233	3.1236	3.1239	3.1242	3.1245	3.1248	3.1251	3.1254	3.1257
4.1640	4.1644	4.1648	4.1652	4.1656	4.1660	4.1664	4.1668	4.1672	4.1676
5.2050	5.2055	5.2060	5.2065	5.2070	5.2075	5.2080	5.2085	5.2090	5.2095
6.2460	6.2466	6.2472	6.2478	6.2484	6.2490	6.2496	6.2502	6.2508	6.2514
7.2870	7.2877	7.2884	7.2891	7.2898	7.2905	7.2912	7.2919	7.2926	7.2933
8.3280	8.3288	8.3296	8.3304	8.3312	8.3320	8.3328	8.3336	8.3344	8.3352
9.3690	9.3699	9.3708	9.3717	9.3726	9.3735	9.3744	9.3753	9.3762	9.3771

1.0420	1.0421	1.0422	1.0423	1.0424	1.0425	1.0426	1.0427	1.0428	1.0429
2.0840	2.0842	2.0844	2.0846	2.0848	2.0850	2.0852	2.0854	2.0856	2.0858
3.1260	3.1263	3.1266	3.1269	3.1272	3.1275	3.1278	3.1281	3.1284	3.1287
4.1680	4.1684	4.1688	4.1692	4.1696	4.1700	4.1704	4.1708	4.1712	4.1716
5.2100	5.2105	5.2110	5.2115	5.2120	5.2125	5.2130	5.2135	5.2140	5.2145
6.2520	6.2526	6.2532	6.2538	6.2544	6.2550	6.2556	6.2562	6.2568	6.2574
7.2940	7.2947	7.2954	7.2961	7.2968	7.2975	7.2982	7.2989	7.2996	7.3003
8.3360	8.3368	8.3376	8.3384	8.3392	8.3400	8.3408	8.3416	8.3424	8.3432
9.3780	9.3789	9.3798	9.3807	9.3816	9.3825	9.3834	9.3843	9.3852	9.3861

1.0430	1.0431	1.0432	1.0433	1.0434	1.0435	1.0436	1.0437	1.0438	1.0439
2.0860	2.0862	2.0864	2.0866	2.0868	2.0870	2.0872	2.0874	2.0876	2.0878
3.1290	3.1293	3.1296	3.1299	3.1302	3.1305	3.1308	3.1311	3.1314	3.1317
4.1720	4.1724	4.1728	4.1732	4.1736	4.1740	4.1744	4.1748	4.1752	4.1756
5.2150	5.2155	5.2160	5.2165	5.2170	5.2175	5.2180	5.2185	5.2190	5.2195
6.2580	6.2586	6.2592	6.2598	6.2604	6.2610	6.2616	6.2622	6.2628	6.2634
7.3010	7.3017	7.3024	7.3031	7.3038	7.3045	7.3052	7.3059	7.3066	7.3073
8.3440	8.3448	8.3456	8.3464	8.3472	8.3480	8.3488	8.3496	8.3504	8.3512
9.3870	9.3879	9.3888	9.3897	9.3906	9.3915	9.3924	9.3933	9.3942	9.3951

1.0440	1.0441	1.0442	1.0443	1.0444	1.0445	1.0446	1.0447	1.0448	1.0449
2.0880	2.0882	2.0884	2.0886	2.0888	2.0890	2.0892	2.0894	2.0896	2.0898
3.1320	3.1323	3.1326	3.1329	3.1332	3.1335	3.1338	3.1341	3.1344	3.1347
4.1760	4.1764	4.1768	4.1772	4.1776	4.1780	4.1784	4.1788	4.1792	4.1796
5.2200	5.2205	5.2210	5.2215	5.2220	5.2225	5.2230	5.2235	5.2240	5.2245
6.2640	6.2646	6.2652	6.2658	6.2664	6.2670	6.2676	6.2682	6.2688	6.2694
7.3080	7.3087	7.3094	7.3101	7.3108	7.3115	7.3122	7.3129	7.3136	7.3143
8.3520	8.3528	8.3536	8.3544	8.3552	8.3560	8.3568	8.3576	8.3584	8.3592
9.3960	9.3969	9.3978	9.3987	9.3996	9.4005	9.4014	9.4023	9.4032	9.4041

1.0450	1.0451	1.0452	1.0453	1.0454	1.0455	1.0456	1.0457	1.0458	1.0459
2.0900	2.0902	2.0904	2.0906	2.0908	2.0910	2.0912	2.0914	2.0916	2.0918
3.1350	3.1353	3.1356	3.1359	3.1362	3.1365	3.1368	3.1371	3.1374	3.1377
4.1800	4.1804	4.1808	4.1812	4.1816	4.1820	4.1824	4.1828	4.1832	4.1836
5.2250	5.2255	5.2260	5.2265	5.2270	5.2275	5.2280	5.2285	5.2290	5.2295
6.2700	6.2706	6.2712	6.2718	6.2724	6.2730	6.2736	6.2742	6.2748	6.2754
7.3150	7.3157	7.3164	7.3171	7.3178	7.3185	7.3192	7.3199	7.3206	7.3213
8.3600	8.3608	8.3616	8.3624	8.3632	8.3640	8.3648	8.3656	8.3664	8.3672
9.4050	9.4059	9.4068	9.4077	9.4086	9.4095	9.4104	9.4113	9.4122	9.4131

1.0460	1.0461	1.0462	1.0463	1.0464	1.0465	1.0466	1.0467	1.0468	1.0469
2.0920	2.0922	2.0924	2.0926	2.0928	2.0930	2.0932	2.0934	2.0936	2.0938
3.1380	3.1383	3.1386	3.1389	3.1392	3.1395	3.1398	3.1401	3.1404	3.1407
4.1840	4.1844	4.1848	4.1852	4.1856	4.1860	4.1864	4.1868	4.1872	4.1876
5.2300	5.2305	5.2310	5.2315	5.2320	5.2325	5.2330	5.2335	5.2340	5.2345
6.2760	6.2766	6.2772	6.2778	6.2784	6.2790	6.2796	6.2802	6.2808	6.2814
7.3220	7.3227	7.3234	7.3241	7.3248	7.3255	7.3262	7.3269	7.3276	7.3283
8.3680	8.3688	8.3696	8.3704	8.3712	8.3720	8.3728	8.3736	8.3744	8.3752
9.4140	9.4149	9.4158	9.4167	9.4176	9.4185	9.4194	9.4203	9.4212	9.4221

1.0470	1.0471	1.0472	1.0473	1.0474	1.0475	1.0476	1.0477	1.0478	1.0479
2.0940	2.0942	2.0944	2.0946	2.0948	2.0950	2.0952	2.0954	2.0956	2.0958
3.1410	3.1413	3.1416	3.1419	3.1422	3.1425	3.1428	3.1431	3.1434	3.1437
4.1880	4.1884	4.1888	4.1892	4.1896	4.1900	4.1904	4.1908	4.1912	4.1916
5.2350	5.2355	5.2360	5.2365	5.2370	5.2375	5.2380	5.2385	5.2390	5.2395
6.2820	6.2826	6.2832	6.2838	6.2844	6.2850	6.2856	6.2862	6.2868	6.2874
7.3290	7.3297	7.3304	7.3311	7.3318	7.3325	7.3332	7.3339	7.3346	7.3353
8.3760	8.3768	8.3776	8.3784	8.3792	8.3800	8.3808	8.3816	8.3824	8.3832
9.4230	9.4239	9.4248	9.4257	9.4266	9.4275	9.4284	9.4293	9.4302	9.4311

1.0480	1.0481	1.0482	1.0483	1.0484	1.0485	1.0486	1.0487	1.0488	1.0489
2.0960	2.0962	2.0964	2.0966	2.0968	2.0970	2.0972	2.0974	2.0976	2.0978
3.1440	3.1443	3.1446	3.1449	3.1452	3.1455	3.1458	3.1461	3.1464	3.1467
4.1920	4.1924	4.1928	4.1932	4.1936	4.1940	4.1944	4.1948	4.1952	4.1956
5.2400	5.2405	5.2410	5.2415	5.2420	5.2425	5.2430	5.2435	5.2440	5.2445
6.2880	6.2886	6.2892	6.2898	6.2904	6.2910	6.2916	6.2922	6.2928	6.2934
7.3360	7.3367	7.3374	7.3381	7.3388	7.3395	7.3402	7.3409	7.3416	7.3423
8.3840	8.3848	8.3856	8.3864	8.3872	8.3880	8.3888	8.3896	8.3904	8.3912
9.4320	9.4329	9.4338	9.4347	9.4356	9.4365	9.4374	9.4383	9.4392	9.4401

1.0490	1.0491	1.0492	1.0493	1.0494	1.0495	1.0496	1.0497	1.0498	1.0499
2.0980	2.0982	2.0984	2.0986	2.0988	2.0990	2.0992	2.0994	2.0996	2.0998
3.1470	3.1473	3.1476	3.1479	3.1482	3.1485	3.1488	3.1491	3.1494	3.1497
4.1960	4.1964	4.1968	4.1972	4.1976	4.1980	4.1984	4.1988	4.1992	4.1996
5.2450	5.2455	5.2460	5.2465	5.2470	5.2475	5.2480	5.2485	5.2490	5.2495
6.2940	6.2946	6.2952	6.2958	6.2964	6.2970	6.2976	6.2982	6.2988	6.2994
7.3430	7.3437	7.3444	7.3451	7.3458	7.3465	7.3472	7.3479	7.3486	7.3493
8.3920	8.3928	8.3936	8.3944	8.3952	8.3960	8.3968	8.3976	8.3984	8.3992
9.4410	9.4419	9.4428	9.4437	9.4446	9.4455	9.4464	9.4473	9.4482	9.4491

400

500

600

700

800

900

1.0500	1.0501	1.0502	1.0503	1.0504	1.0505	1.0506	1.0507	1.0508	1.0509
2.1000	2.1002	2.1004	2.1006	2.1008	2.1010	2.1012	2.1014	2.1016	2.1018
3.1500	3.1503	3.1506	3.1509	3.1512	3.1515	3.1518	3.1521	3.1524	3.1527
4.2000	4.2004	4.2008	4.2012	4.2016	4.2020	4.2024	4.2028	4.2032	4.2036
5.2500	5.2505	5.2510	5.2515	5.2520	5.2525	5.2530	5.2535	5.2540	5.2545
6.3000	6.3006	6.3012	6.3018	6.3024	6.3030	6.3036	6.3042	6.3048	6.3054
7.3500	7.3507	7.3514	7.3521	7.3528	7.3535	7.3542	7.3549	7.3556	7.3563
8.4000	8.4008	8.4016	8.4024	8.4032	8.4040	8.4048	8.4056	8.4064	8.4072
9.4500	9.4509	9.4518	9.4527	9.4536	9.4545	9.4554	9.4563	9.4572	9.4581

1.0510	1.0511	1.0512	1.0513	1.0514	1.0515	1.0516	1.0517	1.0518	1.0519
2.1020	2.1022	2.1024	2.1026	2.1028	2.1030	2.1032	2.1034	2.1036	2.1038
3.1530	3.1533	3.1536	3.1539	3.1542	3.1545	3.1548	3.1551	3.1554	3.1557
4.2040	4.2044	4.2048	4.2052	4.2056	4.2060	4.2064	4.2068	4.2072	4.2076
5.2550	5.2555	5.2560	5.2565	5.2570	5.2575	5.2580	5.2585	5.2590	5.2595
6.3060	6.3066	6.3072	6.3078	6.3084	6.3090	6.3096	6.3102	6.3108	6.3114
7.3570	7.3577	7.3584	7.3591	7.3598	7.3605	7.3612	7.3619	7.3626	7.3633
8.4080	8.4088	8.4096	8.4104	8.4112	8.4120	8.4128	8.4136	8.4144	8.4152
9.4590	9.4599	9.4608	9.4617	9.4626	9.4635	9.4644	9.4653	9.4662	9.4671

1.0520	1.0521	1.0522	1.0523	1.0524	1.0525	1.0526	1.0527	1.0528	1.0529
2.1040	2.1042	2.1044	2.1046	2.1048	2.1050	2.1052	2.1054	2.1056	2.1058
3.1560	3.1563	3.1566	3.1569	3.1572	3.1575	3.1578	3.1581	3.1584	3.1587
4.2080	4.2084	4.2088	4.2092	4.2096	4.2100	4.2104	4.2108	4.2112	4.2116
5.2600	5.2605	5.2610	5.2615	5.2620	5.2625	5.2630	5.2635	5.2640	5.2645
6.3120	6.3126	6.3132	6.3138	6.3144	6.3150	6.3156	6.3162	6.3168	6.3174
7.3640	7.3647	7.3654	7.3661	7.3668	7.3675	7.3682	7.3689	7.3696	7.3703
8.4160	8.4168	8.4176	8.4184	8.4192	8.4200	8.4208	8.4216	8.4224	8.4232
9.4680	9.4689	9.4698	9.4707	9.4716	9.4725	9.4734	9.4743	9.4752	9.4761

1.0530	1.0531	1.0532	1.0533	1.0534	1.0535	1.0536	1.0537	1.0538	1.0539
2.1060	2.1062	2.1064	2.1066	2.1068	2.1070	2.1072	2.1074	2.1076	2.1078
3.1590	3.1593	3.1596	3.1599	3.1602	3.1605	3.1608	3.1611	3.1614	3.1617
4.2120	4.2124	4.2128	4.2132	4.2136	4.2140	4.2144	4.2148	4.2152	4.2156
5.2650	5.2655	5.2660	5.2665	5.2670	5.2675	5.2680	5.2685	5.2690	5.2695
6.3180	6.3186	6.3192	6.3198	6.3204	6.3210	6.3216	6.3222	6.3228	6.3234
7.3710	7.3717	7.3724	7.3731	7.3738	7.3745	7.3752	7.3759	7.3766	7.3773
8.4240	8.4248	8.4256	8.4264	8.4272	8.4280	8.4288	8.4296	8.4304	8.4312
9.4770	9.4779	9.4788	9.4797	9.4806	9.4815	9.4824	9.4833	9.4842	9.4851

1.0540	1.0541	1.0542	1.0543	1.0544	1.0545	1.0546	1.0547	1.0548	1.0549
2.1080	2.1082	2.1084	2.1086	2.1088	2.1090	2.1092	2.1094	2.1096	2.1098
3.1620	3.1623	3.1626	3.1629	3.1632	3.1635	3.1638	3.1641	3.1644	3.1647
4.2160	4.2164	4.2168	4.2172	4.2176	4.2180	4.2184	4.2188	4.2192	4.2196
5.2700	5.2705	5.2710	5.2715	5.2720	5.2725	5.2730	5.2735	5.2740	5.2745
6.3240	6.3246	6.3252	6.3258	6.3264	6.3270	6.3276	6.3282	6.3288	6.3294
7.3780	7.3787	7.3794	7.3801	7.3808	7.3815	7.3822	7.3829	7.3836	7.3843
8.4320	8.4328	8.4336	8.4344	8.4352	8.4360	8.4368	8.4376	8.4384	8.4392
9.4860	9.4869	9.4878	9.4887	9.4896	9.4905	9.4914	9.4923	9.4932	9.4941

1.0550	1.0551	1.0552	1.0553	1.0554	1.0555	1.0556	1.0557	1.0558	1.0559
2.1100	2.1102	2.1104	2.1106	2.1108	2.1110	2.1112	2.1114	2.1116	2.1118
3.1650	3.1653	3.1656	3.1659	3.1662	3.1665	3.1668	3.1671	3.1674	3.1677
4.2200	4.2204	4.2208	4.2212	4.2216	4.2220	4.2224	4.2228	4.2232	4.2236
5.2750	5.2755	5.2760	5.2765	5.2770	5.2775	5.2780	5.2785	5.2790	5.2795
6.3300	6.3306	6.3312	6.3318	6.3324	6.3330	6.3336	6.3342	6.3348	6.3354
7.3850	7.3857	7.3864	7.3871	7.3878	7.3885	7.3892	7.3899	7.3906	7.3913
8.4400	8.4408	8.4416	8.4424	8.4432	8.4440	8.4448	8.4456	8.4464	8.4472
9.4950	9.4959	9.4968	9.4977	9.4986	9.4995	9.5004	9.5013	9.5022	9.5031

1.0560	1.0561	1.0562	1.0563	1.0564	1.0565	1.0566	1.0567	1.0568	1.0569
2.1120	2.1122	2.1124	2.1126	2.1128	2.1130	2.1132	2.1134	2.1136	2.1138
3.1680	3.1683	3.1686	3.1689	3.1692	3.1695	3.1698	3.1701	3.1704	3.1707
4.2240	4.2244	4.2248	4.2252	4.2256	4.2260	4.2264	4.2268	4.2272	4.2276
5.2800	5.2805	5.2810	5.2815	5.2820	5.2825	5.2830	5.2835	5.2840	5.2845
6.3360	6.3366	6.3372	6.3378	6.3384	6.3390	6.3396	6.3402	6.3408	6.3414
7.3920	7.3927	7.3934	7.3941	7.3948	7.3955	7.3962	7.3969	7.3976	7.3983
8.4480	8.4488	8.4496	8.4504	8.4512	8.4520	8.4528	8.4536	8.4544	8.4552
9.5040	9.5049	9.5058	9.5067	9.5076	9.5085	9.5094	9.5103	9.5112	9.5121

1.0570	1.0571	1.0572	1.0573	1.0574	1.0575	1.0576	1.0577	1.0578	1.0579
2.1140	2.1142	2.1144	2.1146	2.1148	2.1150	2.1152	2.1154	2.1156	2.1158
3.1710	3.1713	3.1716	3.1719	3.1722	3.1725	3.1728	3.1731	3.1734	3.1737
4.2280	4.2284	4.2288	4.2292	4.2296	4.2300	4.2304	4.2308	4.2312	4.2316
5.2850	5.2855	5.2860	5.2865	5.2870	5.2875	5.2880	5.2885	5.2890	5.2895
6.3420	6.3426	6.3432	6.3438	6.3444	6.3450	6.3456	6.3462	6.3468	6.3474
7.3990	7.3997	7.4004	7.4011	7.4018	7.4025	7.4032	7.4039	7.4046	7.4053
8.4560	8.4568	8.4576	8.4584	8.4592	8.4600	8.4608	8.4616	8.4624	8.4632
9.5130	9.5139	9.5148	9.5157	9.5166	9.5175	9.5184	9.5193	9.5202	9.5211

1.0580	1.0581	1.0582	1.0583	1.0584	1.0585	1.0586	1.0587	1.0588	1.0589
2.1160	2.1162	2.1164	2.1166	2.1168	2.1170	2.1172	2.1174	2.1176	2.1178
3.1740	3.1743	3.1746	3.1749	3.1752	3.1755	3.1758	3.1761	3.1764	3.1767
4.2320	4.2324	4.2328	4.2332	4.2336	4.2340	4.2344	4.2348	4.2352	4.2356
5.2900	5.2905	5.2910	5.2915	5.2920	5.2925	5.2930	5.2935	5.2940	5.2945
6.3480	6.3486	6.3492	6.3498	6.3504	6.3510	6.3516	6.3522	6.3528	6.3534
7.4060	7.4067	7.4074	7.4081	7.4088	7.4095	7.4102	7.4109	7.4116	7.4123
8.4640	8.4648	8.4656	8.4664	8.4672	8.4680	8.4688	8.4696	8.4704	8.4712
9.5220	9.5229	9.5238	9.5247	9.5256	9.5265	9.5274	9.5283	9.5292	9.5301

1.0590	1.0591	1.0592	1.0593	1.0594	1.0595	1.0596	1.0597	1.0598	1.0599
2.1180	2.1182	2.1184	2.1186	2.1188	2.1190	2.1192	2.1194	2.1196	2.1198
3.1770	3.1773	3.1776	3.1779	3.1782	3.1785	3.1788	3.1791	3.1794	3.1797
4.2360	4.2364	4.2368	4.2372	4.2376	4.2380	4.2384	4.2388	4.2392	4.2396
5.2950	5.2955	5.2960	5.2965	5.2970	5.2975	5.2980	5.2985	5.2990	5.2995
6.3540	6.3546	6.3552	6.3558	6.3564	6.3570	6.3576	6.3582	6.3588	6.3594
7.4130	7.4137	7.4144	7.4151	7.4158	7.4165	7.4172	7.4179	7.4186	7.4193
8.4720	8.4728	8.4736	8.4744	8.4752	8.4760	8.4768	8.4776	8.4784	8.4792
9.5310	9.5319	9.5328	9.5337	9.5346	9.5355	9.5364	9.5373	9.5382	9.5391

500

600

700

800

900

1.0600	1.0601	1.0602	1.0603	1.0604	1.0605	1.0606	1.0607	1.0608	1.0609
2.1200	2.1202	2.1204	2.1206	2.1208	2.1210	2.1212	2.1214	2.1216	2.1218
3.1800	3.1803	3.1806	3.1809	3.1812	3.1815	3.1818	3.1821	3.1824	3.1827
4.2400	4.2404	4.2408	4.2412	4.2416	4.2420	4.2424	4.2428	4.2432	4.2436
5.3000	5.3005	5.3010	5.3015	5.3020	5.3025	5.3030	5.3035	5.3040	5.3045
6.3600	6.3606	6.3612	6.3618	6.3624	6.3630	6.3636	6.3642	6.3648	6.3654
7.4200	7.4207	7.4214	7.4221	7.4228	7.4235	7.4242	7.4249	7.4256	7.4263
8.4800	8.4808	8.4816	8.4824	8.4832	8.4840	8.4848	8.4856	8.4864	8.4872
9.5400	9.5409	9.5418	9.5427	9.5436	9.5445	9.5454	9.5463	9.5472	9.5481

1.0610	1.0611	1.0612	1.0613	1.0614	1.0615	1.0616	1.0617	1.0618	1.0619
2.1220	2.1222	2.1224	2.1226	2.1228	2.1230	2.1232	2.1234	2.1236	2.1238
3.1830	3.1833	3.1836	3.1839	3.1842	3.1845	3.1848	3.1851	3.1854	3.1857
4.2440	4.2444	4.2448	4.2452	4.2456	4.2460	4.2464	4.2468	4.2472	4.2476
5.3050	5.3055	5.3060	5.3065	5.3070	5.3075	5.3080	5.3085	5.3090	5.3095
6.3660	6.3666	6.3672	6.3678	6.3684	6.3690	6.3696	6.3702	6.3708	6.3714
7.4270	7.4277	7.4284	7.4291	7.4298	7.4305	7.4312	7.4319	7.4326	7.4333
8.4880	8.4888	8.4896	8.4904	8.4912	8.4920	8.4928	8.4936	8.4944	8.4952
9.5490	9.5499	9.5508	9.5517	9.5526	9.5535	9.5544	9.5553	9.5562	9.5571

1.0620	1.0621	1.0622	1.0623	1.0624	1.0625	1.0626	1.0627	1.0628	1.0629
2.1240	2.1242	2.1244	2.1246	2.1248	2.1250	2.1252	2.1254	2.1256	2.1258
3.1860	3.1863	3.1866	3.1869	3.1872	3.1875	3.1878	3.1881	3.1884	3.1887
4.2480	4.2484	4.2488	4.2492	4.2496	4.2500	4.2504	4.2508	4.2512	4.2516
5.3100	5.3105	5.3110	5.3115	5.3120	5.3125	5.3130	5.3135	5.3140	5.3145
6.3720	6.3726	6.3732	6.3738	6.3744	6.3750	6.3756	6.3762	6.3768	6.3774
7.4340	7.4347	7.4354	7.4361	7.4368	7.4375	7.4382	7.4389	7.4396	7.4403
8.4960	8.4968	8.4976	8.4984	8.4992	8.5000	8.5008	8.5016	8.5024	8.5032
9.5580	9.5589	9.5598	9.5607	9.5616	9.5625	9.5634	9.5643	9.5652	9.5661

1.0630	1.0631	1.0632	1.0633	1.0634	1.0635	1.0636	1.0637	1.0638	1.0639
2.1260	2.1262	2.1264	2.1266	2.1268	2.1270	2.1272	2.1274	2.1276	2.1278
3.1890	3.1893	3.1896	3.1899	3.1902	3.1905	3.1908	3.1911	3.1914	3.1917
4.2520	4.2524	4.2528	4.2532	4.2536	4.2540	4.2544	4.2548	4.2552	4.2556
5.3150	5.3155	5.3160	5.3165	5.3170	5.3175	5.3180	5.3185	5.3190	5.3195
6.3780	6.3786	6.3792	6.3798	6.3804	6.3810	6.3816	6.3822	6.3828	6.3834
7.4410	7.4417	7.4424	7.4431	7.4438	7.4445	7.4452	7.4459	7.4466	7.4473
8.5040	8.5048	8.5056	8.5064	8.5072	8.5080	8.5088	8.5096	8.5104	8.5112
9.5670	9.5679	9.5688	9.5697	9.5706	9.5715	9.5724	9.5733	9.5742	9.5751

1.0640	1.0641	1.0642	1.0643	1.0644	1.0645	1.0646	1.0647	1.0648	1.0649
2.1280	2.1282	2.1284	2.1286	2.1288	2.1290	2.1292	2.1294	2.1296	2.1298
3.1920	3.1923	3.1926	3.1929	3.1932	3.1935	3.1938	3.1941	3.1944	3.1947
4.2560	4.2564	4.2568	4.2572	4.2576	4.2580	4.2584	4.2588	4.2592	4.2596
5.3200	5.3205	5.3210	5.3215	5.3220	5.3225	5.3230	5.3235	5.3240	5.3245
6.3840	6.3846	6.3852	6.3858	6.3864	6.3870	6.3876	6.3882	6.3888	6.3894
7.4480	7.4487	7.4494	7.4501	7.4508	7.4515	7.4522	7.4529	7.4536	7.4543
8.5120	8.5128	8.5136	8.5144	8.5152	8.5160	8.5168	8.5176	8.5184	8.5192
9.5760	9.5769	9.5778	9.5787	9.5796	9.5805	9.5814	9.5823	9.5832	9.5841

1.0650	1.0651	1.0652	1.0653	1.0654	1.0655	1.0656	1.0657	1.0658	1.0659
2.1300	2.1302	2.1304	2.1306	2.1308	2.1310	2.1312	2.1314	2.1316	2.1318
3.1950	3.1953	3.1956	3.1959	3.1962	3.1965	3.1968	3.1971	3.1974	3.1977
4.2600	4.2604	4.2608	4.2612	4.2616	4.2620	4.2624	4.2628	4.2632	4.2636
5.3250	5.3255	5.3260	5.3265	5.3270	5.3275	5.3280	5.3285	5.3290	5.3295
6.3900	6.3906	6.3912	6.3918	6.3924	6.3930	6.3936	6.3942	6.3948	6.3954
7.4550	7.4557	7.4564	7.4571	7.4578	7.4585	7.4592	7.4599	7.4606	7.4613
8.5200	8.5208	8.5216	8.5224	8.5232	8.5240	8.5248	8.5256	8.5264	8.5272
9.5850	9.5859	9.5868	9.5877	9.5886	9.5895	9.5904	9.5913	9.5922	9.5931

1.0660	1.0661	1.0662	1.0663	1.0664	1.0665	1.0666	1.0667	1.0668	1.0669
2.1320	2.1322	2.1324	2.1326	2.1328	2.1330	2.1332	2.1334	2.1336	2.1338
3.1980	3.1983	3.1986	3.1989	3.1992	3.1995	3.1998	3.2001	3.2004	3.2007
4.2640	4.2644	4.2648	4.2652	4.2656	4.2660	4.2664	4.2668	4.2672	4.2676
5.3300	5.3305	5.3310	5.3315	5.3320	5.3325	5.3330	5.3335	5.3340	5.3345
6.3960	6.3966	6.3972	6.3978	6.3984	6.3990	6.3996	6.4002	6.4008	6.4014
7.4620	7.4627	7.4634	7.4641	7.4648	7.4655	7.4662	7.4669	7.4676	7.4683
8.5280	8.5288	8.5296	8.5304	8.5312	8.5320	8.5328	8.5336	8.5344	8.5352
9.5940	9.5949	9.5958	9.5967	9.5976	9.5985	9.5994	9.6003	9.6012	9.6021

1.0670	1.0671	1.0672	1.0673	1.0674	1.0675	1.0676	1.0677	1.0678	1.0679
2.1340	2.1342	2.1344	2.1346	2.1348	2.1350	2.1352	2.1354	2.1356	2.1358
3.2010	3.2013	3.2016	3.2019	3.2022	3.2025	3.2028	3.2031	3.2034	3.2037
4.2680	4.2684	4.2688	4.2692	4.2696	4.2700	4.2704	4.2708	4.2712	4.2716
5.3350	5.3355	5.3360	5.3365	5.3370	5.3375	5.3380	5.3385	5.3390	5.3395
6.4020	6.4026	6.4032	6.4038	6.4044	6.4050	6.4056	6.4062	6.4068	6.4074
7.4690	7.4697	7.4704	7.4711	7.4718	7.4725	7.4732	7.4739	7.4746	7.4753
8.5360	8.5368	8.5376	8.5384	8.5392	8.5400	8.5408	8.5416	8.5424	8.5432
9.6030	9.6039	9.6048	9.6057	9.6066	9.6075	9.6084	9.6093	9.6102	9.6111

1.0680	1.0681	1.0682	1.0683	1.0684	1.0685	1.0686	1.0687	1.0688	1.0689
2.1360	2.1362	2.1364	2.1366	2.1368	2.1370	2.1372	2.1374	2.1376	2.1378
3.2040	3.2043	3.2046	3.2049	3.2052	3.2055	3.2058	3.2061	3.2064	3.2067
4.2720	4.2724	4.2728	4.2732	4.2736	4.2740	4.2744	4.2748	4.2752	4.2756
5.3400	5.3405	5.3410	5.3415	5.3420	5.3425	5.3430	5.3435	5.3440	5.3445
6.4080	6.4086	6.4092	6.4098	6.4104	6.4110	6.4116	6.4122	6.4128	6.4134
7.4760	7.4767	7.4774	7.4781	7.4788	7.4795	7.4802	7.4809	7.4816	7.4823
8.5440	8.5448	8.5456	8.5464	8.5472	8.5480	8.5488	8.5496	8.5504	8.5512
9.6120	9.6129	9.6138	9.6147	9.6156	9.6165	9.6174	9.6183	9.6192	9.6201

1.0690	1.0691	1.0692	1.0693	1.0694	1.0695	1.0696	1.0697	1.0698	1.0699
2.1380	2.1382	2.1384	2.1386	2.1388	2.1390	2.1392	2.1394	2.1396	2.1398
3.2070	3.2073	3.2076	3.2079	3.2082	3.2085	3.2088	3.2091	3.2094	3.2097
4.2760	4.2764	4.2768	4.2772	4.2776	4.2780	4.2784	4.2788	4.2792	4.2796
5.3450	5.3455	5.3460	5.3465	5.3470	5.3475	5.3480	5.3485	5.3490	5.3495
6.4140	6.4146	6.4152	6.4158	6.4164	6.4170	6.4176	6.4182	6.4188	6.4194
7.4830	7.4837	7.4844	7.4851	7.4858	7.4865	7.4872	7.4879	7.4886	7.4893
8.5520	8.5528	8.5536	8.5544	8.5552	8.5560	8.5568	8.5576	8.5584	8.5592
9.6210	9.6219	9.6228	9.6237	9.6246	9.6255	9.6264	9.6273	9.6282	9.6291

600

700

800

900

1.0700	1.0701	1.0702	1.0703	1.0704	1.0705	1.0706	1.0707	1.0708	1.0709
2.1400	2.1402	2.1404	2.1406	2.1408	2.1410	2.1412	2.1414	2.1416	2.1418
3.2100	3.2103	3.2106	3.2109	3.2112	3.2115	3.2118	3.2121	3.2124	3.2127
4.2800	4.2804	4.2808	4.2812	4.2816	4.2820	4.2824	4.2828	4.2832	4.2836
5.3500	5.3505	5.3510	5.3515	5.3520	5.3525	5.3530	5.3535	5.3540	5.3545
6.4200	6.4206	6.4212	6.4218	6.4224	6.4230	6.4236	6.4242	6.4248	6.4254
7.4900	7.4907	7.4914	7.4921	7.4928	7.4935	7.4942	7.4949	7.4956	7.4963
8.5600	8.5608	8.5616	8.5624	8.5632	8.5640	8.5648	8.5656	8.5664	8.5672
9.6300	9.6309	9.6318	9.6327	9.6336	9.6345	9.6354	9.6363	9.6372	9.6381

1.0710	1.0711	1.0712	1.0713	1.0714	1.0715	1.0716	1.0717	1.0718	1.0719
2.1420	2.1422	2.1424	2.1426	2.1428	2.1430	2.1432	2.1434	2.1436	2.1438
3.2130	3.2133	3.2136	3.2139	3.2142	3.2145	3.2148	3.2151	3.2154	3.2157
4.2840	4.2844	4.2848	4.2852	4.2856	4.2860	4.2864	4.2868	4.2872	4.2876
5.3550	5.3555	5.3560	5.3565	5.3570	5.3575	5.3580	5.3585	5.3590	5.3595
6.4260	6.4266	6.4272	6.4278	6.4284	6.4290	6.4296	6.4302	6.4308	6.4314
7.4970	7.4977	7.4984	7.4991	7.4998	7.5005	7.5012	7.5019	7.5026	7.5033
8.5680	8.5688	8.5696	8.5704	8.5712	8.5720	8.5728	8.5736	8.5744	8.5752
9.6390	9.6399	9.6408	9.6417	9.6426	9.6435	9.6444	9.6453	9.6462	9.6471

1.0720	1.0721	1.0722	1.0723	1.0724	1.0725	1.0726	1.0727	1.0728	1.0729
2.1440	2.1442	2.1444	2.1446	2.1448	2.1450	2.1452	2.1454	2.1456	2.1458
3.2160	3.2163	3.2166	3.2169	3.2172	3.2175	3.2178	3.2181	3.2184	3.2187
4.2880	4.2884	4.2888	4.2892	4.2896	4.2900	4.2904	4.2908	4.2912	4.2916
5.3600	5.3605	5.3610	5.3615	5.3620	5.3625	5.3630	5.3635	5.3640	5.3645
6.4320	6.4326	6.4332	6.4338	6.4344	6.4350	6.4356	6.4362	6.4368	6.4374
7.5040	7.5047	7.5054	7.5061	7.5068	7.5075	7.5082	7.5089	7.5096	7.5103
8.5760	8.5768	8.5776	8.5784	8.5792	8.5800	8.5808	8.5816	8.5824	8.5832
9.6480	9.6489	9.6498	9.6507	9.6516	9.6525	9.6534	9.6543	9.6552	9.6561

1.0730	1.0731	1.0732	1.0733	1.0734	1.0735	1.0736	1.0737	1.0738	1.0739
2.1460	2.1462	2.1464	2.1466	2.1468	2.1470	2.1472	2.1474	2.1476	2.1478
3.2190	3.2193	3.2196	3.2199	3.2202	3.2205	3.2208	3.2211	3.2214	3.2217
4.2920	4.2924	4.2928	4.2932	4.2936	4.2940	4.2944	4.2948	4.2952	4.2956
5.3650	5.3655	5.3660	5.3665	5.3670	5.3675	5.3680	5.3685	5.3690	5.3695
6.4380	6.4386	6.4392	6.4398	6.4404	6.4410	6.4416	6.4422	6.4428	6.4434
7.5110	7.5117	7.5124	7.5131	7.5138	7.5145	7.5152	7.5159	7.5166	7.5173
8.5840	8.5848	8.5856	8.5864	8.5872	8.5880	8.5888	8.5896	8.5904	8.5912
9.6570	9.6579	9.6588	9.6597	9.6606	9.6615	9.6624	9.6633	9.6642	9.6651

1.0740	1.0741	1.0742	1.0743	1.0744	1.0745	1.0746	1.0747	1.0748	1.0749
2.1480	2.1482	2.1484	2.1486	2.1488	2.1490	2.1492	2.1494	2.1496	2.1498
3.2220	3.2223	3.2226	3.2229	3.2232	3.2235	3.2238	3.2241	3.2244	3.2247
4.2960	4.2964	4.2968	4.2972	4.2976	4.2980	4.2984	4.2988	4.2992	4.2996
5.3700	5.3705	5.3710	5.3715	5.3720	5.3725	5.3730	5.3735	5.3740	5.3745
6.4440	6.4446	6.4452	6.4458	6.4464	6.4470	6.4476	6.4482	6.4488	6.4494
7.5180	7.5187	7.5194	7.5201	7.5208	7.5215	7.5222	7.5229	7.5236	7.5243
8.5920	8.5928	8.5936	8.5944	8.5952	8.5960	8.5968	8.5976	8.5984	8.5992
9.6660	9.6669	9.6678	9.6687	9.6696	9.6705	9.6714	9.6723	9.6732	9.6741

1.0750	1.0751	1.0752	1.0753	1.0754	1.0755	1.0756	1.0757	1.0758	1.0759
2.1500	2.1502	2.1504	2.1506	2.1508	2.1510	2.1512	2.1514	2.1516	2.1518
3.2250	3.2253	3.2256	3.2259	3.2262	3.2265	3.2268	3.2271	3.2274	3.2277
4.3000	4.3004	4.3008	4.3012	4.3016	4.3020	4.3024	4.3028	4.3032	4.3036
5.3750	5.3755	5.3760	5.3765	5.3770	5.3775	5.3780	5.3785	5.3790	5.3795
6.4500	6.4506	6.4512	6.4518	6.4524	6.4530	6.4536	6.4542	6.4548	6.4554
7.5250	7.5257	7.5264	7.5271	7.5278	7.5285	7.5292	7.5299	7.5306	7.5313
8.6000	8.6008	8.6016	8.6024	8.6032	8.6040	8.6048	8.6056	8.6064	8.6072
9.6750	9.6759	9.6768	9.6777	9.6786	9.6795	9.6804	9.6813	9.6822	9.6831

1.0760	1.0761	1.0762	1.0763	1.0764	1.0765	1.0766	1.0767	1.0768	1.0769
2.1520	2.1522	2.1524	2.1526	2.1528	2.1530	2.1532	2.1534	2.1536	2.1538
3.2280	3.2283	3.2286	3.2289	3.2292	3.2295	3.2298	3.2301	3.2304	3.2307
4.3040	4.3044	4.3048	4.3052	4.3056	4.3060	4.3064	4.3068	4.3072	4.3076
5.3800	5.3805	5.3810	5.3815	5.3820	5.3825	5.3830	5.3835	5.3840	5.3845
6.4560	6.4566	6.4572	6.4578	6.4584	6.4590	6.4596	6.4602	6.4608	6.4614
7.5320	7.5327	7.5334	7.5341	7.5348	7.5355	7.5362	7.5369	7.5376	7.5383
8.6080	8.6088	8.6096	8.6104	8.6112	8.6120	8.6128	8.6136	8.6144	8.6152
9.6840	9.6849	9.6858	9.6867	9.6876	9.6885	9.6894	9.6903	9.6912	9.6921

1.0770	1.0771	1.0772	1.0773	1.0774	1.0775	1.0776	1.0777	1.0778	1.0779
2.1540	2.1542	2.1544	2.1546	2.1548	2.1550	2.1552	2.1554	2.1556	2.1558
3.2310	3.2313	3.2316	3.2319	3.2322	3.2325	3.2328	3.2331	3.2334	3.2337
4.3080	4.3084	4.3088	4.3092	4.3096	4.3100	4.3104	4.3108	4.3112	4.3116
5.3850	5.3855	5.3860	5.3865	5.3870	5.3875	5.3880	5.3885	5.3890	5.3895
6.4620	6.4626	6.4632	6.4638	6.4644	6.4650	6.4656	6.4662	6.4668	6.4674
7.5390	7.5397	7.5404	7.5411	7.5418	7.5425	7.5432	7.5439	7.5446	7.5453
8.6160	8.6168	8.6176	8.6184	8.6192	8.6200	8.6208	8.6216	8.6224	8.6232
9.6930	9.6939	9.6948	9.6957	9.6966	9.6975	9.6984	9.6993	9.7002	9.7011

1.0780	1.0781	1.0782	1.0783	1.0784	1.0785	1.0786	1.0787	1.0788	1.0789
2.1560	2.1562	2.1564	2.1566	2.1568	2.1570	2.1572	2.1574	2.1576	2.1578
3.2340	3.2343	3.2346	3.2349	3.2352	3.2355	3.2358	3.2361	3.2364	3.2367
4.3120	4.3124	4.3128	4.3132	4.3136	4.3140	4.3144	4.3148	4.3152	4.3156
5.3900	5.3905	5.3910	5.3915	5.3920	5.3925	5.3930	5.3935	5.3940	5.3945
6.4680	6.4686	6.4692	6.4698	6.4704	6.4710	6.4716	6.4722	6.4728	6.4734
7.5460	7.5467	7.5474	7.5481	7.5488	7.5495	7.5502	7.5509	7.5516	7.5523
8.6240	8.6248	8.6256	8.6264	8.6272	8.6280	8.6288	8.6296	8.6304	8.6312
9.7020	9.7029	9.7038	9.7047	9.7056	9.7065	9.7074	9.7083	9.7092	9.7101

1.0790	1.0791	1.0792	1.0793	1.0794	1.0795	1.0796	1.0797	1.0798	1.0799
2.1580	2.1582	2.1584	2.1586	2.1588	2.1590	2.1592	2.1594	2.1596	2.1598
3.2370	3.2373	3.2376	3.2379	3.2382	3.2385	3.2388	3.2391	3.2394	3.2397
4.3160	4.3164	4.3168	4.3172	4.3176	4.3180	4.3184	4.3188	4.3192	4.3196
5.3950	5.3955	5.3960	5.3965	5.3970	5.3975	5.3980	5.3985	5.3990	5.3995
6.4740	6.4746	6.4752	6.4758	6.4764	6.4770	6.4776	6.4782	6.4788	6.4794
7.5530	7.5537	7.5544	7.5551	7.5558	7.5565	7.5572	7.5579	7.5586	7.5593
8.6320	8.6328	8.6336	8.6344	8.6352	8.6360	8.6368	8.6376	8.6384	8.6392
9.7110	9.7119	9.7128	9.7137	9.7146	9.7155	9.7164	9.7173	9.7182	9.7191

700

800

900

1.0250	1.0251	1.0252	1.0253	1.0254	1.0255	1.0256	1.0257	1.0258	1.0259
2.0500	2.0502	2.0504	2.0506	2.0508	2.0510	2.0512	2.0514	2.0516	2.0518
3.0750	3.0753	3.0756	3.0759	3.0762	3.0765	3.0768	3.0771	3.0774	3.0777
4.1000	4.1004	4.1008	4.1012	4.1016	4.1020	4.1024	4.1028	4.1032	4.1036
5.1250	5.1255	5.1260	5.1265	5.1270	5.1275	5.1280	5.1285	5.1290	5.1295
6.1500	6.1506	6.1512	6.1518	6.1524	6.1530	6.1536	6.1542	6.1548	6.1554
7.1750	7.1757	7.1764	7.1771	7.1778	7.1785	7.1792	7.1799	7.1806	7.1813
8.2000	8.2008	8.2016	8.2024	8.2032	8.2040	8.2048	8.2056	8.2064	8.2072
9.2250	9.2259	9.2268	9.2277	9.2286	9.2295	9.2304	9.2313	9.2322	9.2331

1.0260	1.0261	1.0262	1.0263	1.0264	1.0265	1.0266	1.0267	1.0268	1.0269
2.0520	2.0522	2.0524	2.0526	2.0528	2.0530	2.0532	2.0534	2.0536	2.0538
3.0780	3.0783	3.0786	3.0789	3.0792	3.0795	3.0798	3.0801	3.0804	3.0807
4.1040	4.1044	4.1048	4.1052	4.1056	4.1060	4.1064	4.1068	4.1072	4.1076
5.1300	5.1305	5.1310	5.1315	5.1320	5.1325	5.1330	5.1335	5.1340	5.1345
6.1560	6.1566	6.1572	6.1578	6.1584	6.1590	6.1596	6.1602	6.1608	6.1614
7.1820	7.1827	7.1834	7.1841	7.1848	7.1855	7.1862	7.1869	7.1876	7.1883
8.2080	8.2088	8.2096	8.2104	8.2112	8.2120	8.2128	8.2136	8.2144	8.2152
9.2340	9.2349	9.2358	9.2367	9.2376	9.2385	9.2394	9.2403	9.2412	9.2421

1.0270	1.0271	1.0272	1.0273	1.0274	1.0275	1.0276	1.0277	1.0278	1.0279
2.0540	2.0542	2.0544	2.0546	2.0548	2.0550	2.0552	2.0554	2.0556	2.0558
3.0810	3.0813	3.0816	3.0819	3.0822	3.0825	3.0828	3.0831	3.0834	3.0837
4.1080	4.1084	4.1088	4.1092	4.1096	4.1100	4.1104	4.1108	4.1112	4.1116
5.1350	5.1355	5.1360	5.1365	5.1370	5.1375	5.1380	5.1385	5.1390	5.1395
6.1620	6.1626	6.1632	6.1638	6.1644	6.1650	6.1656	6.1662	6.1668	6.1674
7.1890	7.1897	7.1904	7.1911	7.1918	7.1925	7.1932	7.1939	7.1946	7.1953
8.2160	8.2168	8.2176	8.2184	8.2192	8.2200	8.2208	8.2216	8.2224	8.2232
9.2430	9.2439	9.2448	9.2457	9.2466	9.2475	9.2484	9.2493	9.2502	9.2511

1.0280	1.0281	1.0282	1.0283	1.0284	1.0285	1.0286	1.0287	1.0288	1.0289
2.0560	2.0562	2.0564	2.0566	2.0568	2.0570	2.0572	2.0574	2.0576	2.0578
3.0840	3.0843	3.0846	3.0849	3.0852	3.0855	3.0858	3.0861	3.0864	3.0867
4.1120	4.1124	4.1128	4.1132	4.1136	4.1140	4.1144	4.1148	4.1152	4.1156
5.1400	5.1405	5.1410	5.1415	5.1420	5.1425	5.1430	5.1435	5.1440	5.1445
6.1680	6.1686	6.1692	6.1698	6.1704	6.1710	6.1716	6.1722	6.1728	6.1734
7.1960	7.1967	7.1974	7.1981	7.1988	7.1995	7.2002	7.2009	7.2016	7.2023
8.2240	8.2248	8.2256	8.2264	8.2272	8.2280	8.2288	8.2296	8.2304	8.2312
9.2520	9.2529	9.2538	9.2547	9.2556	9.2565	9.2574	9.2583	9.2592	9.2601

1.0290	1.0291	1.0292	1.0293	1.0294	1.0295	1.0296	1.0297	1.0298	1.0299
2.0580	2.0582	2.0584	2.0586	2.0588	2.0590	2.0592	2.0594	2.0596	2.0598
3.0870	3.0873	3.0876	3.0879	3.0882	3.0885	3.0888	3.0891	3.0894	3.0897
4.1160	4.1164	4.1168	4.1172	4.1176	4.1180	4.1184	4.1188	4.1192	4.1196
5.1450	5.1455	5.1460	5.1465	5.1470	5.1475	5.1480	5.1485	5.1490	5.1495
6.1740	6.1746	6.1752	6.1758	6.1764	6.1770	6.1776	6.1782	6.1788	6.1794
7.2030	7.2037	7.2044	7.2051	7.2058	7.2065	7.2072	7.2079	7.2086	7.2093
8.2320	8.2328	8.2336	8.2344	8.2352	8.2360	8.2368	8.2376	8.2384	8.2392
9.2610	9.2619	9.2628	9.2637	9.2646	9.2655	9.2664	9.2673	9.2682	9.2691

200

300

400

500

600

700

800

900

1.0150	1.0151	1.0152	1.0153	1.0154	1.0155	1.0156	1.0157	1.0158	1.0159
2.0300	2.0302	2.0304	2.0306	2.0308	2.0310	2.0312	2.0314	2.0316	2.0318
3.0450	3.0453	3.0456	3.0459	3.0462	3.0465	3.0468	3.0471	3.0474	3.0477
4.0600	4.0604	4.0608	4.0612	4.0616	4.0620	4.0624	4.0628	4.0632	4.0636
5.0750	5.0755	5.0760	5.0765	5.0770	5.0775	5.0780	5.0785	5.0790	5.0795
6.0900	6.0906	6.0912	6.0918	6.0924	6.0930	6.0936	6.0942	6.0948	6.0954
7.1050	7.1057	7.1064	7.1071	7.1078	7.1085	7.1092	7.1099	7.1106	7.1113
8.1200	8.1208	8.1216	8.1224	8.1232	8.1240	8.1248	8.1256	8.1264	8.1272
9.1350	9.1359	9.1368	9.1377	9.1386	9.1395	9.1404	9.1413	9.1422	9.1431

1.0160	1.0161	1.0162	1.0163	1.0164	1.0165	1.0166	1.0167	1.0168	1.0169
2.0320	2.0322	2.0324	2.0326	2.0328	2.0330	2.0332	2.0334	2.0336	2.0338
3.0480	3.0483	3.0486	3.0489	3.0492	3.0495	3.0498	3.0501	3.0504	3.0507
4.0640	4.0644	4.0648	4.0652	4.0656	4.0660	4.0664	4.0668	4.0672	4.0676
5.0800	5.0805	5.0810	5.0815	5.0820	5.0825	5.0830	5.0835	5.0840	5.0845
6.0960	6.0966	6.0972	6.0978	6.0984	6.0990	6.0996	6.1002	6.1008	6.1014
7.1120	7.1127	7.1134	7.1141	7.1148	7.1155	7.1162	7.1169	7.1176	7.1183
8.1280	8.1288	8.1296	8.1304	8.1312	8.1320	8.1328	8.1336	8.1344	8.1352
9.1440	9.1449	9.1458	9.1467	9.1476	9.1485	9.1494	9.1503	9.1512	9.1521

1.0170	1.0171	1.0172	1.0173	1.0174	1.0175	1.0176	1.0177	1.0178	1.0179
2.0340	2.0342	2.0344	2.0346	2.0348	2.0350	2.0352	2.0354	2.0356	2.0358
3.0510	3.0513	3.0516	3.0519	3.0522	3.0525	3.0528	3.0531	3.0534	3.0537
4.0680	4.0684	4.0688	4.0692	4.0696	4.0700	4.0704	4.0708	4.0712	4.0716
5.0850	5.0855	5.0860	5.0865	5.0870	5.0875	5.0880	5.0885	5.0890	5.0895
6.1020	6.1026	6.1032	6.1038	6.1044	6.1050	6.1056	6.1062	6.1068	6.1074
7.1190	7.1197	7.1204	7.1211	7.1218	7.1225	7.1232	7.1239	7.1246	7.1253
8.1360	8.1368	8.1376	8.1384	8.1392	8.1400	8.1408	8.1416	8.1424	8.1432
9.1530	9.1539	9.1548	9.1557	9.1566	9.1575	9.1584	9.1593	9.1602	9.1611

1.0180	1.0181	1.0182	1.0183	1.0184	1.0185	1.0186	1.0187	1.0188	1.0189
2.0360	2.0362	2.0364	2.0366	2.0368	2.0370	2.0372	2.0374	2.0376	2.0378
3.0540	3.0543	3.0546	3.0549	3.0552	3.0555	3.0558	3.0561	3.0564	3.0567
4.0720	4.0724	4.0728	4.0732	4.0736	4.0740	4.0744	4.0748	4.0752	4.0756
5.0900	5.0905	5.0910	5.0915	5.0920	5.0925	5.0930	5.0935	5.0940	5.0945
6.1080	6.1086	6.1092	6.1098	6.1104	6.1110	6.1116	6.1122	6.1128	6.1134
7.1260	7.1267	7.1274	7.1281	7.1288	7.1295	7.1302	7.1309	7.1316	7.1323
8.1440	8.1448	8.1456	8.1464	8.1472	8.1480	8.1488	8.1496	8.1504	8.1512
9.1620	9.1629	9.1638	9.1647	9.1656	9.1665	9.1674	9.1683	9.1692	9.1701

1.0190	1.0191	1.0192	1.0193	1.0194	1.0195	1.0196	1.0197	1.0198	1.0199
2.0380	2.0382	2.0384	2.0386	2.0388	2.0390	2.0392	2.0394	2.0396	2.0398
3.0570	3.0573	3.0576	3.0579	3.0582	3.0585	3.0588	3.0591	3.0594	3.0597
4.0760	4.0764	4.0768	4.0772	4.0776	4.0780	4.0784	4.0788	4.0792	4.0796
5.0950	5.0955	5.0960	5.0965	5.0970	5.0975	5.0980	5.0985	5.0990	5.0995
6.1140	6.1146	6.1152	6.1158	6.1164	6.1170	6.1176	6.1182	6.1188	6.1194
7.1330	7.1337	7.1344	7.1351	7.1358	7.1365	7.1372	7.1379	7.1386	7.1393
8.1520	8.1528	8.1536	8.1544	8.1552	8.1560	8.1568	8.1576	8.1584	8.1592
9.1710	9.1719	9.1728	9.1737	9.1746	9.1755	9.1764	9.1773	9.1782	9.1791

100

200

300

400

500

600

700

800

900

1.0800	1.0801	1.0802	1.0803	1.0804	1.0805	1.0806	1.0807	1.0808	1.0809
2.1600	2.1602	2.1604	2.1606	2.1608	2.1610	2.1612	2.1614	2.1616	2.1618
3.2400	3.2403	3.2406	3.2409	3.2412	3.2415	3.2418	3.2421	3.2424	3.2427
4.3200	4.3204	4.3208	4.3212	4.3216	4.3220	4.3224	4.3228	4.3232	4.3236
5.4000	5.4005	5.4010	5.4015	5.4020	5.4025	5.4030	5.4035	5.4040	5.4045
6.4800	6.4806	6.4812	6.4818	6.4824	6.4830	6.4836	6.4842	6.4848	6.4854
7.5600	7.5607	7.5614	7.5621	7.5628	7.5635	7.5642	7.5649	7.5656	7.5663
8.6400	8.6408	8.6416	8.6424	8.6432	8.6440	8.6448	8.6456	8.6464	8.6472
9.7200	9.7209	9.7218	9.7227	9.7236	9.7245	9.7254	9.7263	9.7272	9.7281

1.0810	1.0811	1.0812	1.0813	1.0814	1.0815	1.0816	1.0817	1.0818	1.0819
2.1620	2.1622	2.1624	2.1626	2.1628	2.1630	2.1632	2.1634	2.1636	2.1638
3.2430	3.2433	3.2436	3.2439	3.2442	3.2445	3.2448	3.2451	3.2454	3.2457
4.3240	4.3244	4.3248	4.3252	4.3256	4.3260	4.3264	4.3268	4.3272	4.3276
5.4050	5.4055	5.4060	5.4065	5.4070	5.4075	5.4080	5.4085	5.4090	5.4095
6.4860	6.4866	6.4872	6.4878	6.4884	6.4890	6.4896	6.4902	6.4908	6.4914
7.5670	7.5677	7.5684	7.5691	7.5698	7.5705	7.5712	7.5719	7.5726	7.5733
8.6480	8.6488	8.6496	8.6504	8.6512	8.6520	8.6528	8.6536	8.6544	8.6552
9.7290	9.7299	9.7308	9.7317	9.7326	9.7335	9.7344	9.7353	9.7362	9.7371

1.0820	1.0821	1.0822	1.0823	1.0824	1.0825	1.0826	1.0827	1.0828	1.0829
2.1640	2.1642	2.1644	2.1646	2.1648	2.1650	2.1652	2.1654	2.1656	2.1658
3.2460	3.2463	3.2466	3.2469	3.2472	3.2475	3.2478	3.2481	3.2484	3.2487
4.3280	4.3284	4.3288	4.3292	4.3296	4.3300	4.3304	4.3308	4.3312	4.3316
5.4100	5.4105	5.4110	5.4115	5.4120	5.4125	5.4130	5.4135	5.4140	5.4145
6.4920	6.4926	6.4932	6.4938	6.4944	6.4950	6.4956	6.4962	6.4968	6.4974
7.5740	7.5747	7.5754	7.5761	7.5768	7.5775	7.5782	7.5789	7.5796	7.5803
8.6560	8.6568	8.6576	8.6584	8.6592	8.6600	8.6608	8.6616	8.6624	8.6632
9.7380	9.7389	9.7398	9.7407	9.7416	9.7425	9.7434	9.7443	9.7452	9.7461

1.0830	1.0831	1.0832	1.0833	1.0834	1.0835	1.0836	1.0837	1.0838	1.0839
2.1660	2.1662	2.1664	2.1666	2.1668	2.1670	2.1672	2.1674	2.1676	2.1678
3.2490	3.2493	3.2496	3.2499	3.2502	3.2505	3.2508	3.2511	3.2514	3.2517
4.3320	4.3324	4.3328	4.3332	4.3336	4.3340	4.3344	4.3348	4.3352	4.3356
5.4150	5.4155	5.4160	5.4165	5.4170	5.4175	5.4180	5.4185	5.4190	5.4195
6.4980	6.4986	6.4992	6.4998	6.5004	6.5010	6.5016	6.5022	6.5028	6.5034
7.5810	7.5817	7.5824	7.5831	7.5838	7.5845	7.5852	7.5859	7.5866	7.5873
8.6640	8.6648	8.6656	8.6664	8.6672	8.6680	8.6688	8.6696	8.6704	8.6712
9.7470	9.7479	9.7488	9.7497	9.7506	9.7515	9.7524	9.7533	9.7542	9.7551

1.0840	1.0841	1.0842	1.0843	1.0844	1.0845	1.0846	1.0847	1.0848	1.0849
2.1680	2.1682	2.1684	2.1686	2.1688	2.1690	2.1692	2.1694	2.1696	2.1698
3.2520	3.2523	3.2526	3.2529	3.2532	3.2535	3.2538	3.2541	3.2544	3.2547
4.3360	4.3364	4.3368	4.3372	4.3376	4.3380	4.3384	4.3388	4.3392	4.3396
5.4200	5.4205	5.4210	5.4215	5.4220	5.4225	5.4230	5.4235	5.4240	5.4245
6.5040	6.5046	6.5052	6.5058	6.5064	6.5070	6.5076	6.5082	6.5088	6.5094
7.5880	7.5887	7.5894	7.5901	7.5908	7.5915	7.5922	7.5929	7.5936	7.5943
8.6720	8.6728	8.6736	8.6744	8.6752	8.6760	8.6768	8.6776	8.6784	8.6792
9.7560	9.7569	9.7578	9.7587	9.7596	9.7605	9.7614	9.7623	9.7632	9.7641

1.0850	1.0851	1.0852	1.0853	1.0854	1.0855	1.0856	1.0857	1.0858	1.0859
2.1700	2.1702	2.1704	2.1706	2.1708	2.1710	2.1712	2.1714	2.1716	2.1718
3.2550	3.2553	3.2556	3.2559	3.2562	3.2565	3.2568	3.2571	3.2574	3.2577
4.3400	4.3404	4.3408	4.3412	4.3416	4.3420	4.3424	4.3428	4.3432	4.3436
5.4250	5.4255	5.4260	5.4265	5.4270	5.4275	5.4280	5.4285	5.4290	5.4295
6.5100	6.5106	6.5112	6.5118	6.5124	6.5130	6.5136	6.5142	6.5148	6.5154
7.5950	7.5957	7.5964	7.5971	7.5978	7.5985	7.5992	7.5999	7.6006	7.6013
8.6800	8.6808	8.6816	8.6824	8.6832	8.6840	8.6848	8.6856	8.6864	8.6872
9.7650	9.7659	9.7668	9.7677	9.7686	9.7695	9.7704	9.7713	9.7722	9.7731

1.0860	1.0861	1.0862	1.0863	1.0864	1.0865	1.0866	1.0867	1.0868	1.0869
2.1720	2.1722	2.1724	2.1726	2.1728	2.1730	2.1732	2.1734	2.1736	2.1738
3.2580	3.2583	3.2586	3.2589	3.2592	3.2595	3.2598	3.2601	3.2604	3.2607
4.3440	4.3444	4.3448	4.3452	4.3456	4.3460	4.3464	4.3468	4.3472	4.3476
5.4300	5.4305	5.4310	5.4315	5.4320	5.4325	5.4330	5.4335	5.4340	5.4345
6.5160	6.5166	6.5172	6.5178	6.5184	6.5190	6.5196	6.5202	6.5208	6.5214
7.6020	7.6027	7.6034	7.6041	7.6048	7.6055	7.6062	7.6069	7.6076	7.6083
8.6880	8.6888	8.6896	8.6904	8.6912	8.6920	8.6928	8.6936	8.6944	8.6952
9.7740	9.7749	9.7758	9.7767	9.7776	9.7785	9.7794	9.7803	9.7812	9.7821

1.0870	1.0871	1.0872	1.0873	1.0874	1.0875	1.0876	1.0877	1.0878	1.0879
2.1740	2.1742	2.1744	2.1746	2.1748	2.1750	2.1752	2.1754	2.1756	2.1758
3.2610	3.2613	3.2616	3.2619	3.2622	3.2625	3.2628	3.2631	3.2634	3.2637
4.3480	4.3484	4.3488	4.3492	4.3496	4.3500	4.3504	4.3508	4.3512	4.3516
5.4350	5.4355	5.4360	5.4365	5.4370	5.4375	5.4380	5.4385	5.4390	5.4395
6.5220	6.5226	6.5232	6.5238	6.5244	6.5250	6.5256	6.5262	6.5268	6.5274
7.6090	7.6097	7.6104	7.6111	7.6118	7.6125	7.6132	7.6139	7.6146	7.6153
8.6960	8.6968	8.6976	8.6984	8.6992	8.7000	8.7008	8.7016	8.7024	8.7032
9.7830	9.7839	9.7848	9.7857	9.7866	9.7875	9.7884	9.7893	9.7902	9.7911

1.0880	1.0881	1.0882	1.0883	1.0884	1.0885	1.0886	1.0887	1.0888	1.0889
2.1760	2.1762	2.1764	2.1766	2.1768	2.1770	2.1772	2.1774	2.1776	2.1778
3.2640	3.2643	3.2646	3.2649	3.2652	3.2655	3.2658	3.2661	3.2664	3.2667
4.3520	4.3524	4.3528	4.3532	4.3536	4.3540	4.3544	4.3548	4.3552	4.3556
5.4400	5.4405	5.4410	5.4415	5.4420	5.4425	5.4430	5.4435	5.4440	5.4445
6.5280	6.5286	6.5292	6.5298	6.5304	6.5310	6.5316	6.5322	6.5328	6.5334
7.6160	7.6167	7.6174	7.6181	7.6188	7.6195	7.6202	7.6209	7.6216	7.6223
8.7040	8.7048	8.7056	8.7064	8.7072	8.7080	8.7088	8.7096	8.7104	8.7112
9.7920	9.7929	9.7938	9.7947	9.7956	9.7965	9.7974	9.7983	9.7992	9.8001

1.0890	1.0891	1.0892	1.0893	1.0894	1.0895	1.0896	1.0897	1.0898	1.0899
2.1780	2.1782	2.1784	2.1786	2.1788	2.1790	2.1792	2.1794	2.1796	2.1798
3.2670	3.2673	3.2676	3.2679	3.2682	3.2685	3.2688	3.2691	3.2694	3.2697
4.3560	4.3564	4.3568	4.3572	4.3576	4.3580	4.3584	4.3588	4.3592	4.3596
5.4450	5.4455	5.4460	5.4465	5.4470	5.4475	5.4480	5.4485	5.4490	5.4495
6.5340	6.5346	6.5352	6.5358	6.5364	6.5370	6.5376	6.5382	6.5388	6.5394
7.6230	7.6237	7.6244	7.6251	7.6258	7.6265	7.6272	7.6279	7.6286	7.6293
8.7120	8.7128	8.7136	8.7144	8.7152	8.7160	8.7168	8.7176	8.7184	8.7192
9.8010	9.8019	9.8028	9.8037	9.8046	9.8055	9.8064	9.8073	9.8082	9.8091

800

900

1.0900	1.0901	1.0902	1.0903	1.0904	1.0905	1.0906	1.0907	1.0908	1.0909
2.1800	2.1802	2.1804	2.1806	2.1808	2.1810	2.1812	2.1814	2.1816	2.1818
3.2700	3.2703	3.2706	3.2709	3.2712	3.2715	3.2718	3.2721	3.2724	3.2727
4.3600	4.3604	4.3608	4.3612	4.3616	4.3620	4.3624	4.3628	4.3632	4.3636
5.4500	5.4505	5.4510	5.4515	5.4520	5.4525	5.4530	5.4535	5.4540	5.4545
6.5400	6.5406	6.5412	6.5418	6.5424	6.5430	6.5436	6.5442	6.5448	6.5454
7.6300	7.6307	7.6314	7.6321	7.6328	7.6335	7.6342	7.6349	7.6356	7.6363
8.7200	8.7208	8.7216	8.7224	8.7232	8.7240	8.7248	8.7256	8.7264	8.7272
9.8100	9.8109	9.8118	9.8127	9.8136	9.8145	9.8154	9.8163	9.8172	9.8181

1.0910	1.0911	1.0912	1.0913	1.0914	1.0915	1.0916	1.0917	1.0918	1.0919
2.1820	2.1822	2.1824	2.1826	2.1828	2.1830	2.1832	2.1834	2.1836	2.1838
3.2730	3.2733	3.2736	3.2739	3.2742	3.2745	3.2748	3.2751	3.2754	3.2757
4.3640	4.3644	4.3648	4.3652	4.3656	4.3660	4.3664	4.3668	4.3672	4.3676
5.4550	5.4555	5.4560	5.4565	5.4570	5.4575	5.4580	5.4585	5.4590	5.4595
6.5460	6.5466	6.5472	6.5478	6.5484	6.5490	6.5496	6.5502	6.5508	6.5514
7.6370	7.6377	7.6384	7.6391	7.6398	7.6405	7.6412	7.6419	7.6426	7.6433
8.7280	8.7288	8.7296	8.7304	8.7312	8.7320	8.7328	8.7336	8.7344	8.7352
9.8190	9.8199	9.8208	9.8217	9.8226	9.8235	9.8244	9.8253	9.8262	9.8271

1.0920	1.0921	1.0922	1.0923	1.0924	1.0925	1.0926	1.0927	1.0928	1.0929
2.1840	2.1842	2.1844	2.1846	2.1848	2.1850	2.1852	2.1854	2.1856	2.1858
3.2760	3.2763	3.2766	3.2769	3.2772	3.2775	3.2778	3.2781	3.2784	3.2787
4.3680	4.3684	4.3688	4.3692	4.3696	4.3700	4.3704	4.3708	4.3712	4.3716
5.4600	5.4605	5.4610	5.4615	5.4620	5.4625	5.4630	5.4635	5.4640	5.4645
6.5520	6.5526	6.5532	6.5538	6.5544	6.5550	6.5556	6.5562	6.5568	6.5574
7.6440	7.6447	7.6454	7.6461	7.6468	7.6475	7.6482	7.6489	7.6496	7.6503
8.7360	8.7368	8.7376	8.7384	8.7392	8.7400	8.7408	8.7416	8.7424	8.7432
9.8280	9.8289	9.8298	9.8307	9.8316	9.8325	9.8334	9.8343	9.8352	9.8361

1.0930	1.0931	1.0932	1.0933	1.0934	1.0935	1.0936	1.0937	1.0938	1.0939
2.1860	2.1862	2.1864	2.1866	2.1868	2.1870	2.1872	2.1874	2.1876	2.1878
3.2790	3.2793	3.2796	3.2799	3.2802	3.2805	3.2808	3.2811	3.2814	3.2817
4.3720	4.3724	4.3728	4.3732	4.3736	4.3740	4.3744	4.3748	4.3752	4.3756
5.4650	5.4655	5.4660	5.4665	5.4670	5.4675	5.4680	5.4685	5.4690	5.4695
6.5580	6.5586	6.5592	6.5598	6.5604	6.5610	6.5616	6.5622	6.5628	6.5634
7.6510	7.6517	7.6524	7.6531	7.6538	7.6545	7.6552	7.6559	7.6566	7.6573
8.7440	8.7448	8.7456	8.7464	8.7472	8.7480	8.7488	8.7496	8.7504	8.7512
9.8370	9.8379	9.8388	9.8397	9.8406	9.8415	9.8424	9.8433	9.8442	9.8451

1.0940	1.0941	1.0942	1.0943	1.0944	1.0945	1.0946	1.0947	1.0948	1.0949
2.1880	2.1882	2.1884	2.1886	2.1888	2.1890	2.1892	2.1894	2.1896	2.1898
3.2820	3.2823	3.2826	3.2829	3.2832	3.2835	3.2838	3.2841	3.2844	3.2847
4.3760	4.3764	4.3768	4.3772	4.3776	4.3780	4.3784	4.3788	4.3792	4.3796
5.4700	5.4705	5.4710	5.4715	5.4720	5.4725	5.4730	5.4735	5.4740	5.4745
6.5640	6.5646	6.5652	6.5658	6.5664	6.5670	6.5676	6.5682	6.5688	6.5694
7.6580	7.6587	7.6594	7.6601	7.6608	7.6615	7.6622	7.6629	7.6636	7.6643
8.7520	8.7528	8.7536	8.7544	8.7552	8.7560	8.7568	8.7576	8.7584	8.7592
9.8460	9.8469	9.8478	9.8487	9.8496	9.8505	9.8514	9.8523	9.8532	9.8541

1.0950	1.0951	1.0952	1.0953	1.0954	1.0955	1.0956	1.0957	1.0958	1.0959
2.1900	2.1902	2.1904	2.1906	2.1908	2.1910	2.1912	2.1914	2.1916	2.1918
3.2850	3.2853	3.2856	3.2859	3.2862	3.2865	3.2868	3.2871	3.2874	3.2877
4.3800	4.3804	4.3808	4.3812	4.3816	4.3820	4.3824	4.3828	4.3832	4.3836
5.4750	5.4755	5.4760	5.4765	5.4770	5.4775	5.4780	5.4785	5.4790	5.4795
6.5700	6.5706	6.5712	6.5718	6.5724	6.5730	6.5736	6.5742	6.5748	6.5754
7.6650	7.6657	7.6664	7.6671	7.6678	7.6685	7.6692	7.6699	7.6706	7.6713
8.7600	8.7608	8.7616	8.7624	8.7632	8.7640	8.7648	8.7656	8.7664	8.7672
9.8550	9.8559	9.8568	9.8577	9.8586	9.8595	9.8604	9.8613	9.8622	9.8631

1.0960	1.0961	1.0962	1.0963	1.0964	1.0965	1.0966	1.0967	1.0968	1.0969
2.1920	2.1922	2.1924	2.1926	2.1928	2.1930	2.1932	2.1934	2.1936	2.1938
3.2880	3.2883	3.2886	3.2889	3.2892	3.2895	3.2898	3.2901	3.2904	3.2907
4.3840	4.3844	4.3848	4.3852	4.3856	4.3860	4.3864	4.3868	4.3872	4.3876
5.4800	5.4805	5.4810	5.4815	5.4820	5.4825	5.4830	5.4835	5.4840	5.4845
6.5760	6.5766	6.5772	6.5778	6.5784	6.5790	6.5796	6.5802	6.5808	6.5814
7.6720	7.6727	7.6734	7.6741	7.6748	7.6755	7.6762	7.6769	7.6776	7.6783
8.7680	8.7688	8.7696	8.7704	8.7712	8.7720	8.7728	8.7736	8.7744	8.7752
9.8640	9.8649	9.8658	9.8667	9.8676	9.8685	9.8694	9.8703	9.8712	9.8721

1.0970	1.0971	1.0972	1.0973	1.0974	1.0975	1.0976	1.0977	1.0978	1.0979
2.1940	2.1942	2.1944	2.1946	2.1948	2.1950	2.1952	2.1954	2.1956	2.1958
3.2910	3.2913	3.2916	3.2919	3.2922	3.2925	3.2928	3.2931	3.2934	3.2937
4.3880	4.3884	4.3888	4.3892	4.3896	4.3900	4.3904	4.3908	4.3912	4.3916
5.4850	5.4855	5.4860	5.4865	5.4870	5.4875	5.4880	5.4885	5.4890	5.4895
6.5820	6.5826	6.5832	6.5838	6.5844	6.5850	6.5856	6.5862	6.5868	6.5874
7.6790	7.6797	7.6804	7.6811	7.6818	7.6825	7.6832	7.6839	7.6846	7.6853
8.7760	8.7768	8.7776	8.7784	8.7792	8.7800	8.7808	8.7816	8.7824	8.7832
9.8730	9.8739	9.8748	9.8757	9.8766	9.8775	9.8784	9.8793	9.8802	9.8811

1.0980	1.0981	1.0982	1.0983	1.0984	1.0985	1.0986	1.0987	1.0988	1.0989
2.1960	2.1962	2.1964	2.1966	2.1968	2.1970	2.1972	2.1974	2.1976	2.1978
3.2940	3.2943	3.2946	3.2949	3.2952	3.2955	3.2958	3.2961	3.2964	3.2967
4.3920	4.3924	4.3928	4.3932	4.3936	4.3940	4.3944	4.3948	4.3952	4.3956
5.4900	5.4905	5.4910	5.4915	5.4920	5.4925	5.4930	5.4935	5.4940	5.4945
6.5880	6.5886	6.5892	6.5898	6.5904	6.5910	6.5916	6.5922	6.5928	6.5934
7.6860	7.6867	7.6874	7.6881	7.6888	7.6895	7.6902	7.6909	7.6916	7.6923
8.7840	8.7848	8.7856	8.7864	8.7872	8.7880	8.7888	8.7896	8.7904	8.7912
9.8820	9.8829	9.8838	9.8847	9.8856	9.8865	9.8874	9.8883	9.8892	9.8901

1.0990	1.0991	1.0992	1.0993	1.0994	1.0995	1.0996	1.0997	1.0998	1.0999
2.1980	2.1982	2.1984	2.1986	2.1988	2.1990	2.1992	2.1994	2.1996	2.1998
3.2970	3.2973	3.2976	3.2979	3.2982	3.2985	3.2988	3.2991	3.2994	3.2997
4.3960	4.3964	4.3968	4.3972	4.3976	4.3980	4.3984	4.3988	4.3992	4.3996
5.4950	5.4955	5.4960	5.4965	5.4970	5.4975	5.4980	5.4985	5.4990	5.4995
6.5940	6.5946	6.5952	6.5958	6.5964	6.5970	6.5976	6.5982	6.5988	6.5994
7.6930	7.6937	7.6944	7.6951	7.6958	7.6965	7.6972	7.6979	7.6986	7.6993
8.7920	8.7928	8.7936	8.7944	8.7952	8.7960	8.7968	8.7976	8.7984	8.7992
9.8910	9.8919	9.8928	9.8937	9.8946	9.8955	9.8964	9.8973	9.8982	9.8991

OBSERVATIONS GÉNÉRALES

Faire glisser dans leurs rainures des réglottes chiffrées, tel est l'unique moyen employé ici pour effectuer les calculs. Ce moyen d'opérer, simple et sûr, est à la portée de tout le monde : chacun peut l'appliquer et en contrôler l'exactitude, sans avoir fait aucune étude spéciale en mathématiques.

En se conformant à l'Instruction sur l'Arithmographe, on arrive très vite à se servir couramment de l'appareil; néanmoins il est bon d'avoir égard aux présentes observations, si l'on tient à éviter au début tout tâtonnement inutile.

Crayon. — Le crayon de l'arithmographe est à double pointe : pointe *portemine* et pointe *mousse*. En tournant la pointe portemine entre le pouce et l'index, on fait sortir ou rentrer à volonté la mine au moyen de laquelle on peut écrire sur le papier ardoisé. La pointe mousse sert à faire glisser dans l'appareil les réglottes mobiles dentées.

Glissement. — Toute l'habileté de l'opérateur dépend de sa dextérité à poser la pointe mousse et à faire glisser les réglottes. Les commençants feront bien de répéter plusieurs fois les exercices préparatoires ci-après.

Glissement vers le bas. — Placer la pointe mousse du crayon entre deux dents blanches d'une réglotte et glisser vers le bas, en ligne droite, jusqu'à l'extrémité de l'ouverture.

Glissement vers le haut. — Placer la pointe du crayon entre deux dents noires d'une réglotte et glisser vers le haut, en suivant la courbe, jusqu'au bout de l'ouverture en crosse.

REMARQUE. — Le crayon doit être tenu à peu près perpendiculairement à la surface du calculateur. La pointe mousse doit glisser d'un mouvement continu sur le fond de l'appareil, et jusqu'à l'un des bouts de l'ouverture en crosse qu'elle vient frapper pour y terminer sa course.

Mise à zéro. — Avant toute opération l'arithmographe est à zéro, ce qui a lieu lorsque les réglottes sont à leur point de départ dans la partie supérieure de l'appareil. — Pour mettre les réglottes à zéro, il faut donc les remonter jusqu'à l'arrêt naturel formé par le bord supérieur du calculateur. Afin de remonter entièrement chaque réglotte en un seul mouvement, on place la pointe mousse aux plus basses divisions, à celle marquée 0 de préférence. — La réglotte de

l'avertisseur (première à gauche) doit montrer un blanc; lorsqu'un noir apparaît, on la remonte en agissant sur la dent qui se présente à gauche du chiffre 9 de la première colonne.

Opérations. — Pour bien opérer, il suffit de trouver sans hésitation sur l'arithmographe le chiffre dont on a besoin, — de placer la pointe mousse dans le creux de dent qui est à droite de ce chiffre, — et de glisser jusqu'à l'un des bouts de la crosse, soit vers le bas lorsqu'on agit sur une dent blanche, soit vers le haut lorsqu'on agit sur une noire.

Par exception, les chiffres du grand nombre d'une soustraction s'inscrivent en posant la pointe mousse à la division 9 et en glissant, vers le bas, jusqu'au chiffre à inscrire.

ORDRES NUMÉRIQUES. — Les colonnes de l'arithmographe s'appliquent indistinctement aux divers ordres de la numération décimale. Ainsi lorsqu'on additionne des nombres entiers, la première colonne de droite peut recevoir les unités, la seconde les dizaines, etc. Le nom des ordres s'indique au besoin sur l'une des bandes ardoisées. Exemple :

Mons	c.	d.	M ¹⁰	c.	d.	Un.
		2		3	2	5
						7

On voit par l'indication ci-dessus comment les chiffres d'un nombre, soit 23257, peuvent s'inscrire facilement dans leurs colonnes respectives.

Si l'on opère sur des nombres décimaux, francs et centimes, par exemple, on peut mettre sur la bande ardoisée l'indication suivante :

	.		/			
--	---	--	---	--	--	--

Ordinairement on ne met qu'un point pour marquer les classes d'unités et une virgule pour séparer la partie entière de la partie décimale.

Il est à remarquer qu'on inscrit généralement les nombres comme on les énonce, en commençant par les plus fortes unités et en terminant par les plus faibles; mais on peut aussi les inscrire en suivant toute autre marche; on peut encore, s'il est utile, interrompre une opération commencée et la continuer plus tard. L'arithmographe conserve exactement le résultat des opérations jusqu'à ce qu'on ait effacé ce résultat par la mise à zéro.

$$\begin{array}{r}
 430 \\
 233 \\
 \hline
 197
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 24 \\
 55 \\
 49 \\
 20 \\
 \hline
 120
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 342 \\
 120 \\
 241 \\
 \hline
 703
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 3213 \\
 1388 \\
 \hline
 1685
 \end{array}$$

