

六位简易对数表

薛 仲 三

科 学 普 及 出 版 社

六位簡易对数表

薛 仲 三

科学普及出版社

一九六三年·北京

六位簡易对数表

薛 仲 三

科学普及出版社出版

(北京市西直門外郝家湾)

北京市書刊出版業營業許可証出字第 112 号

(北京市印刷一厂)

新华书店北京发行所发行 各地新华书店經售

*

开本 $787 \times 1092 \frac{1}{18}$ 印张 $10 \frac{12}{18}$

1963 年 2 月第 1 版 1963 年 2 月第 1 次印刷

印数 13,125

总号 009 統一书号 15051•001

定价 1 元 6 角

本書提要

对数表是一种重要的計算工具。利用对数表計算多位数的乘、除、乘方和开方，比直接計算或用其它計算表要快得多。但目前常用的六位对数表，都把对数的尾数值，分列在正表和附表中，查用时要費七道手續，才能由六位真数求出对数，或由对数求出六位真数，很不方便，也容易发生錯誤。本書根据苏联数学家伯拉基斯編制四位对数表的方法和原則，将一般書中对数表的附表的内容，加以处理后，納入正表。这样，就便于检查和計算，从而可以大大提高計算效率。

一 前 言

我們根据苏联数学家伯拉基斯氏所著“四位数学用表”*中对数部分的方法和原則，把一般的六位对数表加以改編，成为現在的“六位簡易对数表”。

一般的六位对数表，系将欲检查的首五位真数的对数数值和与第六位真数相当的对数比例值，分列在两个地方：前者列入正表，后者列入正表右侧的附表，排列的方式也不一致，检查前者时須从左向右横看，检查后者时須从上向下看。因此，有真数求对数或有对数求真数，不太方便。再者，用一般对数表求六位真数的对数，須經七道手續：（1）須写出与首五位真数相当的对数之值；（2）須求出首五位真数的对数与其次一位的对数数值之差；（3）須根据求得的差数，确定用哪一个附表；（4）利用附表查出与第六位真数相当的对数比例值；（5）用四舍五入原則处理对数比例值的尾数；（6）将处理后的比例值写在首五位真数的对数下面，以便相加；（7）相加以后，所得之和才是所求的对数。計算手續很感麻煩。有对数求六位真数也要同样費七道手續。本书則将附表內容重新加以計算，并将算得的数值列入正表中（正表的第三欄）。因此，用本书上各表由真数查对数或由对数查其相当的真数，都較方便；并且可用心算直接算得六位真数的对数和与对数相当的六位真数。

本书各表的第二欄里的数字，系根据一般七位对数表按四舍五入原則改正的——就是将七位对数表中第七位对数之值小于5者，則舍弃之；其等于或大于5者，則将该对数第六位数之值升以1。本书各表的第三欄系根据一般六位和七位对数表——上海万鐫书局出版的Bremiker氏和北京測繪出版社1956年出版的“六位对数表”，及商务印书館出版的卜龙士氏和中外科学书社出版的Vega“七位对数表”——校对的。这种改正和校对工作，是由林越、李暉和鮑士伟三位同志承担的，編者表示衷心感謝！

印稿末校，編者曾亲自参加，因此，书中一切缺点与錯誤，当由編者負責。我們虽然力求保証书中数字絕對正确，但查覺不到的缺点与錯誤，恐仍难免，殷切地希望讀者随时指出，以便改正！

* 伯拉基斯氏著“四位数学用表”，1956年，北京人民教育出版社。

17AA 30 / 12.10

二、对数的意义及其变化规律

任意一数的常用对数，是以10为底数时的指数。如果 $A=10^a$ ，则 a 就是 A 的对数；或者写做 $\lg_{10} A=a$ ；或者略去10，写做 $\lg A=a$ 。因此我们可以得出下面的对数变化规律：

$$\begin{aligned}\lg 10 &= 1 \quad (\text{因为 } 10=10^1), \\ \lg 100 &= 2 \quad (\text{因为 } 100=10^2), \\ \lg 1000 &= 3 \quad (\text{因为 } 1000=10^3), \\ &\dots\dots\dots \\ \lg 1 &= 0 \quad (\text{因为 } 1=10^0), \\ \lg 0.1 &= -1 \quad (\text{因为 } 0.1=10^{-1}), \\ \lg 0.01 &= -2 \quad (\text{因为 } 0.01=10^{-2}), \\ \lg 0.001 &= -3 \quad (\text{因为 } 0.001=10^{-3}), \\ &\dots\dots\dots\end{aligned}$$

这个规律清楚地告诉我们说：真数带有两位整数者，其对数在1与2之间，就是1加上对数尾数；真数带有三位整数者，其对数在2与3之间，就是2加上对数尾数；真数带有四位整数者，其对数在3与4之间，就是3加上对数尾数；……；真数带有一位整数者，其对数在0与1之间，就是0加上对数尾数；真数不带有整数（纯粹小数），小数点后就有数字者，其对数数值在0与-1之间，就是-1加上对数尾数；小数点0后才有数字者，其对数数值在-1与-2之间，就是-2加上对数尾数；小数点00后才有数字者，其对数数值在-2与-3之间，就是-3加上对数尾数；……。例如：

真数	对数
10.2458	→ 1.010546*
102.458	→ 2.010546*
1024.58	→ 3.010546*
.....	
1.02458	→ 0.010546*
0.102458	→ -1.010546*
0.0102458	→ -2.010546*
0.00102458	→ -3.010546*
.....	

现在可以归纳说，一个任意真数的对数都是由两部分数值构成：一部分是整数（正数，0或负数），通常称做对数首数（根据对数变化规则确定）；另一部分是小数（永远是正的），通常称做对数尾数（就是对数表里所列的）。并且可以说，一个真数带有整数者，其对数首数的数值常较整数的位数少1；一个真数不带有整数（纯粹小数）者，其对数首数（负数）的绝对值常较真数数值小数点后至有数字前0的个数多1。

* 对数尾数010546的求法见下节里例2。

三、本表的检查方法

本表为检查六位及六位以内真数的对数，或者检查与对数相当的真数用的。本书各表共占180面，每面列有一表，每表分为三栏。三栏的内容：第一栏为“首四位真数”，第二栏横眉为“第五位真数”而第三栏横眉为“第六位真数”；第二栏横眉下为与首五位真数相当的对数尾数，第三栏横眉下为与第六位真数相当的对数比例值。五位真数的对数尾数可由本书上各表直接查出：从“首四位真数”所在的横行向右看并从“第五位真数”所在的纵行向下看，横行和纵行交叉处的数字，便是所求的对数尾数（见例1）；求六位真数的对数则须从该交叉处再向右看，并须从“第六位真数”所在的纵行向下看，横行和纵行交叉处的数字——对数的比例值，它与首五位真数的对数尾数相加之和，便是所求的对数尾数（见例2）。如果真数在五位以内，则于真数后边添0补成五位数后再按上法求其对数尾数（见例3及例4）；如果真数在六位以上，则按四舍五入原则，将真数变成六位数后，再按前法求其对数尾数（见例5）。

本书上各表里的对数尾数都是六位，但除第二栏横眉0行下有时六位全部列出外，横眉为1、2、3、……9的对数尾数仅列出末三位数，该数与其前三位数（横眉0行下的首三位数）结合起来，才构成欲求的对数尾数。应该注意的是：对数尾数一般是与其上边的首三位数结合；但遇有最末三位数的第一个数字上附有一短横时，则应与其下边的首三位数结合（见例6）。

（一）有真数求对数

例1 求真数102.45的对数。

把102.45看做五位的数目，暂不计其小数位。从本对数表第1面第一栏“首四位真数”1024所在的横行向右看并从第二栏横眉“第五位真数”.5所在的纵行向下看，横行和纵行交叉处的数字010512，就是所求的对数尾数。现在考虑真数的小数位。因为已给的真数带三位整数，并且在表中所列的对数尾数首位数字前边应加上一个小数点（对数尾数首位数字前均应加上一个小数点）；所以真数102.45的对数为2.010512，或者说 $\lg 102.45 = 2.010512$ 。

在实际演算时，可采取下列形式：

真数	对数
102.45	→ 2.010512

箭头“→”表示“所要求的结果”，在本例里表示所要求的对数。

例2 求真数102.458的对数。

先求得102.45的对数2.010512（求法见上例）；从数值010512所在的横行向右看并从第三栏横眉“第六位真数”8所在的纵行向下看，横行与纵行交叉处的数字34，就是与8相当的对数比例值。将此值与求得的对数尾数相加，就得所求的结果。就是

$$\begin{array}{r} 2.010512 \\ + \quad 34 \\ \hline 2.010546 \end{array} \quad \left. \vphantom{\begin{array}{r} 2.010512 \\ + \quad 34 \\ \hline 2.010546 \end{array}} \right\} \text{象这样简单的加法, 完全可用心算, 无须写出算式。}$$

(结果)

在实际演算时, 可采取下列形式:

真数	对数
102.458	→ 2.010546

例3 求真数102.4的对数。

在102.4后边补一个0, 使之变成102.40 (变成五位数了)。从第一栏1024所在的横行向右看并从第二栏横眉0所在的纵行向下看, 横行与纵行交叉处的数字010300, 就是所求的对数尾数。于是

真数	对数
102.4	→ 2.010300

例4 求真数102的对数。

在102的末位数后边补两个0, 使之变成五位数102.00。于是从第一栏1020所在的横行向右看并从第二栏横眉0所在的纵行向下看, 横行与纵行交叉处008600就是所求的对数尾数; 于是

真数	对数
102	→ 2.008600

例5 求真数219.46837的对数。

按四舍五入的原则, 先将219.46837变做219.468, 然后再按前法求219.468的对数; 于是

真数	对数
219.468	→ 2.341371

例6 分别求真数10046及10047的对数。

按上法查得10046及10047的对数尾数各为001993及002036 (而非001036)。于是

真数	对数
10046	→ 4.001993
10047	→ 4.002036

(二) 有对数求真数

例7 求与对数2.341371相当的眞数。

暂时只計对数尾数，在第24面查得的对数尾数341355 恰較已給的对数尾数341371为小，与首五位眞数 21946 相当；341355加上16才与已給的对数尾数 341371相等，而16与第六位眞数 8 相当：所以219.468为所求的眞数。

在实际演算时，可采取下列形式：

眞数	对数
219.468	← 2.341371

箭头“←”表示“所要求的結果”，在本例里表示所求的眞数。

例8 求与对数2.189046相当的眞数。

求法同前。

眞数	对数
0.0154542	← 2.189046

四、本对数表的应用

讓我們先温习一下对数的特性，然后再举例說明其在实际計算方面的应用。

对数具有以下各种特性：

(一) 各正因数之积的对数等于各因数的对数之和，用算式表之为

$$\lg(A \times B \times C) = \lg A + \lg B + \lg C$$

这个特性是容易看出来的，因为

$$\begin{aligned}\lg(A \times B \times C) &= \lg(10^a \times 10^b \times 10^c) = \lg 10^{a+b+c} \\ &= a + b + c = \lg A + \lg B + \lg C\end{aligned}$$

(根据定义 $a = \lg A$, $b = \lg B$, $c = \lg C$)。这个特性能使我們借助对数表，用加法得到各数相乘之积 (見例9及例10)。

(二) 两个正数商数的对数等于被除数的对数减去除数的对数，用算式表之为

$$\lg(A \div B) = \lg A - \lg B$$

这是因为

$$\begin{aligned}\lg(A \div B) &= \lg(10^a \div 10^b) = \lg 10^{a-b} \\ &= a - b = \lg A - \lg B\end{aligned}$$

这个特性能使我們用减法求得二数相除之商 (見例11及例12)。

(三) 正数乘方的对数等于指数乘以底数的对数之积，用算式表之为

$$\lg A^n = n \lg A$$

这是因为

$$\lg A^n = \lg (10^a)^n = \lg 10^{na} = na \\ = n \lg A$$

这个特性能使我们用乘法求得已知正数自乘若干次之积（见例13）。

（四）正数的根的对数等于被开方数的对数除以根指数，用算式表之为

$$\lg A^{\frac{1}{n}} = \frac{1}{n} \lg A$$

这是因为

$$\lg A^{\frac{1}{n}} = \lg (10^{\frac{a}{n}})^{\frac{1}{n}} = \lg 10^{\frac{a}{n^2}} = \frac{a}{n^2} \\ = \frac{1}{n} \lg A$$

这个特性能使我们用除法求得已知正数的某任意若干次的方根（见例14）。

应用上面各特性，还能使我们连乘、连除、有乘有除、乘除开方等（见例15）。

例9 求197,371乘以1.69123之积。

真数		对数	
197.371	→	5.295283	} 相加
1.69123	→	0.228203	
333,800	←	5.523486	
(答案)			

例10 我国1955年工业总产值为110,415百万元，1956年的工业总产值为1955年的116.5%；求1956年的工业总产值。

真数		对数	
110,415	→	5.043028	} 相加
1.165	→	0.066326	
128,634	←	5.109354	
(答案)			

例11 求197,371,000除以333,800之商。

真数		对数	
197,371,000	→	8.295283	} 相减
333,800	→	5.523486	
591.285	←	2.771797	
(答案)			

例12 我国1952年及1956年的主要农作物播种面积各为 141,256 及 159,173 千公顷，求1956年的定基指数（与1952年比较）。

真数		对数	
159,173	→	5.201869	} 相减
141,256	→	5.150006	
1.12684	←	0.051863	
(答案)			

例13 求 π^3 之值（取 $\pi=3.14159$ ）。

真数		对数	
3.14159	→	0.497149	× 3
31.0061	←	1.491447	
(答案)			

例14 求 $\sqrt{\pi}$ 之值（取 $\pi=3.14159$ ）。

真数		对数	
3.14159	→	0.497149	+ 2
1.77245	←	0.248574	
(答案)			

例15 求 $\sqrt{\frac{.6489 \times .3511}{282} + \frac{.4651 \times .5349}{172}}$ 之值。

真数		对数	
0.6489	→	1.812178	
0.3511	→	1.545431	
282	→	2.450249	
0.000807904	←	4.907360✓	

真数		对数	
0.4651	→	1.667546	
0.5349	→	1.728273	
172	→	2.235528	
0.00144641	←	3.160291	

$$\sqrt{0.000807904 + 0.00144641} = \sqrt{0.00225431}$$

真数		対数
0.00225431	→	3.353014
		+ 2
0.0474796	←	2.676507
(答案)		

編者誌 1960年1月

首四位		第 五 位 真 数										第 六 位 真 数									
真 数		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1000	000	000	043	087	130	174	217	260	304	347	391	4	9	13	17	22	26	30	35	39	
01		434	477	521	564	608	651	694	738	781	824	4	9	13	17	22	26	30	35	39	
02		868	911	954	998	041	084	128	171	214	258	4	9	13	17	22	26	30	35	39	
03	001	301	344	388	431	474	517	561	604	647	690	4	9	13	17	22	26	30	35	39	
04		734	777	820	863	907	950	993	036	080	123	4	9	13	17	22	26	30	35	39	
05	002	166	209	252	296	339	382	425	468	512	555	4	9	13	17	22	26	30	35	39	
06		598	641	684	727	771	814	857	900	943	986	4	9	13	17	22	26	30	34	39	
07	003	029	073	116	159	202	245	288	331	374	417	4	9	13	17	22	26	30	34	39	
08		461	504	547	590	633	676	719	762	805	848	4	9	13	17	22	26	30	34	39	
09		891	934	977	020	063	106	149	192	235	278	4	9	13	17	22	26	30	34	39	
1010	004	321	364	407	450	493	536	579	622	665	708	4	9	13	17	22	26	30	34	39	
11		751	794	837	880	923	966	009	052	095	138	4	9	13	17	22	26	30	34	39	
12	005	181	223	266	309	352	395	438	481	524	567	4	9	13	17	21	26	30	34	39	
13		609	652	695	738	781	824	867	909	952	995	4	9	13	17	21	26	30	34	39	
14	006	038	081	124	166	209	252	295	338	380	423	4	9	13	17	21	26	30	34	38	
15		466	509	552	594	637	680	723	765	808	851	4	9	13	17	21	26	30	34	38	
16		894	936	979	022	065	107	150	193	236	278	4	9	13	17	21	26	30	34	38	
17	007	321	364	406	449	492	534	577	620	662	705	4	9	13	17	21	26	30	34	38	
18		748	790	833	876	918	961	004	046	089	132	4	9	13	17	21	26	30	34	38	
19	008	174	217	259	302	345	387	430	472	515	558	4	9	13	17	21	26	30	34	38	
1020		600	643	685	728	770	813	856	898	941	983	4	9	13	17	21	26	30	34	38	
21	009	026	068	111	153	196	238	281	323	366	408	4	9	13	17	21	26	30	34	38	
22		451	493	536	578	621	663	706	748	791	833	4	8	13	17	21	26	30	34	38	
23		876	918	961	003	045	088	130	173	215	258	4	8	13	17	21	26	30	34	38	
24	010	300	342	385	427	470	512	554	597	639	681	4	8	13	17	21	25	30	34	38	
25		724	766	809	851	893	936	978	020	063	105	4	8	13	17	21	25	30	34	38	
26	011	147	190	232	274	317	359	401	444	486	528	4	8	13	17	21	25	30	34	38	
27		570	613	655	697	740	782	824	866	909	951	4	8	13	17	21	25	30	34	38	
28		993	035	078	120	162	204	247	289	331	373	4	8	13	17	21	25	30	34	38	
29	012	415	458	500	542	584	626	669	711	753	795	4	8	13	17	21	25	30	34	38	
1080		837	879	922	964	006	048	090	132	174	217	4	8	13	17	21	25	30	34	38	
31	013	259	301	343	385	427	469	511	553	596	638	4	8	13	17	21	25	30	34	38	
32		680	722	764	806	848	890	932	974	016	058	4	8	13	17	21	25	29	34	38	
33	014	100	142	184	226	268	310	353	395	437	479	4	8	13	17	21	25	29	34	38	
34		521	563	605	647	689	730	772	814	856	898	4	8	13	17	21	25	29	34	38	
35		940	982	024	066	108	150	192	234	276	318	4	8	13	17	21	25	29	34	38	
36	015	360	402	444	485	527	569	611	653	695	737	4	8	13	17	21	25	29	34	38	
37		779	821	863	904	946	988	030	072	114	156	4	8	13	17	21	25	29	34	38	
38	016	197	239	281	323	365	407	448	490	532	574	4	8	13	17	21	25	29	33	38	
39		616	657	699	741	783	824	866	908	950	992	4	8	13	17	21	25	29	33	38	
1040	017	033	075	117	159	200	242	284	326	367	409	4	8	13	17	21	25	29	33	38	
41		451	492	534	576	618	659	701	743	784	826	4	8	13	17	21	25	29	33	38	
42		868	909	951	993	034	076	118	159	201	243	4	8	12	17	21	25	29	33	38	
43	018	284	326	368	409	451	492	534	576	617	659	4	8	12	17	21	25	29	33	37	
44		700	742	784	825	867	908	950	992	033	075	4	8	12	17	21	25	29	33	37	
45	019	116	158	199	241	282	324	366	407	449	490	4	8	12	17	21	25	29	33	37	
46		532	573	615	656	698	739	781	822	864	905	4	8	12	17	21	25	29	33	37	
47		947	988	030	071	113	154	195	237	278	320	4	8	12	17	21	25	29	33	37	
48	020	361	403	444	486	527	568	610	651	693	734	4	8	12	17	21	25	29	33	37	
49		775	817	858	900	941	982	024	065	107	148	4	8	12	17	21	25	29	33	37	

首四位 眞 数	第 五 位 眞 数										第 六 位 眞 数									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1050	021	189	231	272	313	355	396	437	479	520	561	4	8	12	17	21	25	29	33	37
51		603	644	685	727	768	809	851	892	933	974	4	8	12	17	21	25	29	33	37
52	022	016	057	098	140	181	222	263	305	346	387	4	8	12	17	21	25	29	33	37
53		428	470	511	552	593	635	676	717	758	799	4	8	12	16	21	25	29	33	37
54		841	882	923	964	005	047	088	129	170	211	4	8	12	16	21	25	29	33	37
55	023	252	294	335	376	417	458	499	541	582	623	4	8	12	16	21	25	29	33	37
56		664	705	746	787	828	870	911	952	993	034	4	8	12	16	21	25	29	33	37
57	024	075	116	157	198	239	280	321	363	404	445	4	8	12	16	20	25	29	33	37
58		486	527	568	609	650	691	732	773	814	855	4	8	12	16	20	25	29	33	37
59		896	937	978	019	060	101	142	183	224	265	4	8	12	16	20	25	29	33	37
1060	025	306	347	388	429	470	511	552	593	634	674	4	8	12	16	20	25	29	33	37
61		715	756	797	838	879	920	961	002	043	084	4	8	12	16	20	25	29	33	37
62	026	125	165	206	247	288	329	370	411	452	492	4	8	12	16	20	25	29	33	37
63		533	574	615	656	697	737	778	819	860	901	4	8	12	16	20	24	29	33	37
64		942	982	023	064	105	146	186	227	268	309	4	8	12	16	20	24	29	33	37
65	027	350	390	431	472	513	553	594	635	676	716	4	8	12	16	20	24	29	33	37
66		757	798	839	879	920	961	002	042	083	124	4	8	12	16	20	24	29	33	37
67	028	164	205	246	287	327	368	409	449	490	531	4	8	12	16	20	24	28	33	37
68		571	612	653	693	734	775	815	856	896	937	4	8	12	16	20	24	28	33	37
69		978	018	059	100	140	181	221	262	303	343	4	8	12	16	20	24	28	32	37
1070	029	384	424	465	506	546	587	627	668	708	749	4	8	12	16	20	24	28	32	37
71		789	830	871	911	952	992	033	073	114	154	4	8	12	16	20	24	28	32	36
72	030	195	235	276	316	357	397	438	478	519	559	4	8	12	16	20	24	28	32	36
73		600	640	681	721	762	802	843	883	923	964	4	8	12	16	20	24	28	32	36
74	031	004	045	085	126	166	206	247	287	328	368	4	8	12	16	20	24	28	32	36
75		408	449	489	530	570	610	651	691	732	772	4	8	12	16	20	24	28	32	36
76		812	853	893	933	974	014	054	095	135	175	4	8	12	16	20	24	28	32	36
77	032	216	256	296	337	377	417	458	498	538	578	4	8	12	16	20	24	28	32	36
78		619	659	699	740	780	820	860	901	941	981	4	8	12	16	20	24	28	32	36
79	033	021	062	102	142	182	223	263	303	343	384	4	8	12	16	20	24	28	32	36
1080		424	464	504	544	585	625	665	705	745	786	4	8	12	16	20	24	28	32	36
81		828	866	906	946	986	027	067	107	147	187	4	8	12	16	20	24	28	32	36
82	034	227	267	308	348	388	428	468	508	548	588	4	8	12	16	20	24	28	32	36
83		628	669	709	749	789	829	869	909	949	989	4	8	12	16	20	24	28	32	36
84	035	029	069	109	149	190	230	270	310	350	390	4	8	12	16	20	24	28	32	36
85		430	470	510	550	590	630	670	710	750	790	4	8	12	16	20	24	28	32	36
86		830	870	910	950	990	030	070	110	150	190	4	8	12	16	20	24	28	32	36
87	036	230	269	309	349	389	429	469	509	549	589	4	8	12	16	20	24	28	32	36
88		629	669	709	749	789	828	868	908	948	988	4	8	12	16	20	24	28	32	36
89	037	028	068	108	148	187	227	267	307	347	387	4	8	12	16	20	24	28	32	36
1090		426	466	506	546	586	626	665	705	745	785	4	8	12	16	20	24	28	32	36
91		825	865	904	944	984	024	064	103	143	183	4	8	12	16	20	24	28	32	36
92	038	223	262	302	342	382	421	461	501	541	580	4	8	12	16	20	24	28	32	36
93		620	660	700	739	779	819	859	898	938	978	4	8	12	16	20	24	28	32	36
94	039	017	057	097	136	176	216	255	295	335	374	4	8	12	16	20	24	28	32	36
95		414	454	493	533	573	612	652	692	731	771	4	8	12	16	20	24	28	32	36
96		811	850	890	929	969	009	048	088	127	167	4	8	12	16	20	24	28	32	36
97	040	207	246	286	325	365	405	444	484	523	563	4	8	12	16	20	24	28	32	36
98		602	642	681	721	761	800	840	879	919	958	4	8	12	16	20	24	28	32	36
99		998	037	077	116	156	195	235	274	314	353	4	8	12	16	20	24	28	32	36

首四位 眞 数	第 五 位 眞 数										第 六 位 眞 数									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
2700	431	364	380	396	412	428	444	460	476	492	509	2	3	5	6	8	10	11	13	14
01		525	541	557	573	589	605	621	637	653	669	2	3	5	6	8	10	11	13	14
02		685	701	717	734	750	766	782	798	814	830	2	3	5	6	8	10	11	13	14
03		846	862	878	894	910	926	942	959	975	991	2	3	5	6	8	10	11	13	14
04	432	007	023	039	055	071	087	103	119	135	151	2	3	5	6	8	10	11	13	14
05		167	183	199	215	231	248	264	280	296	312	2	3	5	6	8	10	11	13	14
06		328	344	360	376	392	408	424	440	456	472	2	3	5	6	8	10	11	13	14
07		488	504	520	536	552	568	585	601	617	633	2	3	5	6	8	10	11	13	14
08		649	665	681	697	713	729	745	761	777	793	2	3	5	6	8	10	11	13	14
09		809	825	841	857	873	889	905	921	937	953	2	3	5	6	8	10	11	13	14
2710		969	985	001	017	033	049	065	081	097	113	2	3	5	6	8	10	11	13	14
11	433	130	146	162	178	194	210	226	242	258	274	2	3	5	6	8	10	11	13	14
12		290	306	322	338	354	370	386	402	418	434	2	3	5	6	8	10	11	13	14
13		450	466	482	498	514	530	546	562	578	594	2	3	5	6	8	10	11	13	14
14		610	626	642	658	674	690	706	722	738	754	2	3	5	6	8	10	11	13	14
15		770	786	802	818	834	850	866	882	898	914	2	3	5	6	8	10	11	13	14
16		930	946	962	978	994	010	026	042	058	074	2	3	5	6	8	10	11	13	14
17	434	090	106	122	138	154	170	186	202	217	233	2	3	5	6	8	10	11	13	14
18		249	265	281	297	313	329	345	361	377	393	2	3	5	6	8	10	11	13	14
19		409	425	441	457	473	489	505	521	537	553	2	3	5	6	8	10	11	13	14
2720		569	585	601	617	633	649	665	681	697	713	2	3	5	6	8	10	11	13	14
21		729	745	760	776	792	808	824	840	856	872	2	3	5	6	8	10	11	13	14
22		888	904	920	936	952	968	984	000	016	032	2	3	5	6	8	10	11	13	14
23	435	048	064	080	095	111	127	143	159	175	191	2	3	5	6	8	10	11	13	14
24		207	223	239	255	271	287	303	319	335	351	2	3	5	6	8	10	11	13	14
25		367	382	398	414	430	446	462	478	494	510	2	3	5	6	8	10	11	13	14
26		526	542	558	574	590	606	621	637	653	669	2	3	5	6	8	10	11	13	14
27		685	701	717	733	749	765	781	797	813	828	2	3	5	6	8	10	11	13	14
28		844	860	876	892	908	924	940	956	972	988	2	3	5	6	8	10	11	13	14
29	436	004	019	035	051	067	083	099	115	131	147	2	3	5	6	8	10	11	13	14
2780		163	179	194	210	226	242	258	274	290	306	2	3	5	6	8	10	11	13	14
31		322	338	354	369	385	401	417	433	449	465	2	3	5	6	8	10	11	13	14
32		481	497	512	528	544	560	576	592	608	624	2	3	5	6	8	10	11	13	14
33		640	656	671	687	703	719	735	751	767	783	2	3	5	6	8	10	11	13	14
34		799	814	830	846	862	878	894	910	926	941	2	3	5	6	8	10	11	13	14
35		957	973	989	005	021	037	053	068	084	100	2	3	5	6	8	10	11	13	14
36	437	116	132	148	164	180	195	211	227	243	259	2	3	5	6	8	10	11	13	14
37		275	291	307	322	338	354	370	386	402	418	2	3	5	6	8	10	11	13	14
38		438	449	465	481	497	513	529	544	560	576	2	3	5	6	8	10	11	13	14
39		592	608	624	640	655	671	687	703	719	735	2	3	5	6	8	10	11	13	14
2740		751	766	782	798	814	830	846	861	877	893	2	3	5	6	8	10	11	13	14
41		909	925	941	957	972	988	004	020	036	052	2	3	5	6	8	10	11	13	14
42	438	067	083	099	115	131	147	162	178	194	210	2	3	5	6	8	10	11	13	14
43		226	242	257	273	289	305	321	337	352	368	2	3	5	6	8	10	11	13	14
44		384	400	416	432	447	463	479	495	511	527	2	3	5	6	8	10	11	13	14
45		542	558	574	590	606	621	637	653	669	685	2	3	5	6	8	10	11	13	14
46		701	716	732	748	764	780	795	811	827	843	2	3	5	6	8	9	11	13	14
47		859	874	890	906	922	938	954	969	985	001	2	3	5	6	8	9	11	13	14
48	439	017	033	048	064	080	096	112	127	143	159	2	3	5	6	8	9	11	13	14
49		175	191	206	222	238	254	270	285	301	317	2	3	5	6	8	9	11	13	14

首四位 眞 数	第 五 位 眞 数										第 六 位 眞 数									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1150	060	698	736	773	811	849	887	924	962	000	038	4	8	11	15	19	23	26	30	34
51	061	075	113	151	189	226	264	302	339	377	415	4	8	11	15	19	23	26	30	34
52		452	490	528	566	603	641	679	716	754	792	4	8	11	15	19	23	26	30	34
53		829	867	905	942	980	018	055	093	131	168	4	8	11	15	19	23	26	30	34
54	062	206	243	281	319	356	394	432	469	507	544	4	8	11	15	19	23	26	30	34
55		582	620	657	695	732	770	808	845	883	920	4	8	11	15	19	23	26	30	34
56		958	995	033	071	108	146	183	221	258	296	4	8	11	15	19	23	26	30	34
57	063	333	371	408	446	483	521	559	596	634	671	4	8	11	15	19	23	26	30	34
58		709	746	784	821	859	896	934	971	008	046	4	8	11	15	19	22	26	30	34
59	064	083	121	158	196	233	271	308	346	383	421	4	8	11	15	19	22	26	30	34
1160		458	495	533	570	608	645	683	720	757	795	4	7	11	15	19	22	26	30	34
61		832	870	907	944	982	019	057	094	131	169	4	7	11	15	19	22	26	30	34
62	065	206	244	281	318	356	393	430	468	505	542	4	7	11	15	19	22	26	30	34
63		580	617	654	692	729	766	804	841	878	916	4	7	11	15	19	22	26	30	34
64		953	990	028	065	102	139	177	214	251	289	4	7	11	15	19	22	26	30	34
65	066	326	363	400	438	475	512	550	587	624	661	4	7	11	15	19	22	26	30	34
66		699	736	773	810	848	885	922	959	996	034	4	7	11	15	19	22	26	30	34
67	067	071	108	145	182	220	257	294	331	368	406	4	7	11	15	19	22	26	30	33
68		443	480	517	554	592	629	666	703	740	777	4	7	11	15	19	22	26	30	33
69		815	852	889	926	963	000	037	074	112	149	4	7	11	15	19	22	26	30	33
1170	068	186	223	260	297	334	371	409	446	483	520	4	7	11	15	19	22	26	30	33
71		557	594	631	668	705	742	779	816	853	891	4	7	11	15	19	22	26	30	33
72		928	965	002	039	076	113	150	187	224	261	4	7	11	15	19	22	26	30	33
73	069	298	335	372	409	446	483	520	557	594	631	4	7	11	15	19	22	26	30	33
74		668	705	742	779	816	853	890	927	964	001	4	7	11	15	18	22	26	30	33
75	070	038	075	112	149	186	223	260	297	333	370	4	7	11	15	18	22	26	30	33
76		407	444	481	518	555	592	629	666	703	740	4	7	11	15	18	22	26	30	33
77		776	813	850	887	924	961	998	035	072	108	4	7	11	15	18	22	26	30	33
78	071	145	182	219	256	293	330	366	403	440	477	4	7	11	15	18	22	26	29	33
79		514	551	587	624	661	698	735	772	808	845	4	7	11	15	18	22	26	29	33
1180		882	919	956	992	029	066	103	140	176	213	4	7	11	15	18	22	26	29	33
81	072	250	287	323	360	397	434	470	507	544	581	4	7	11	15	18	22	26	29	33
82		617	654	691	728	764	801	838	875	911	948	4	7	11	15	18	22	26	29	33
83		985	021	058	095	132	168	205	242	278	315	4	7	11	15	18	22	26	29	33
84	073	352	388	425	462	498	535	572	608	645	682	4	7	11	15	18	22	26	29	33
85		718	755	792	828	865	902	938	975	011	048	4	7	11	15	18	22	26	29	33
86	074	085	121	158	195	231	268	304	341	378	414	4	7	11	15	18	22	26	29	33
87		451	487	524	560	597	634	670	707	743	780	4	7	11	15	18	22	26	29	33
88		816	853	890	926	963	999	036	072	109	145	4	7	11	15	18	22	26	29	33
89	075	182	218	255	291	328	364	401	437	474	510	4	7	11	15	18	22	26	29	33
1190		547	583	620	656	693	729	766	802	839	875	4	7	11	15	18	22	26	29	33
91		912	948	985	021	058	094	130	167	203	240	4	7	11	15	18	22	26	29	33
92	076	276	313	349	386	422	458	495	531	568	604	4	7	11	15	18	22	25	29	33
93		640	677	713	750	786	822	859	895	932	968	4	7	11	15	18	22	25	29	33
94	077	004	041	077	113	150	186	223	259	295	332	4	7	11	15	18	22	25	29	33
95		368	404	441	477	513	550	586	622	659	695	4	7	11	15	18	22	25	29	33
96		731	767	804	840	876	913	949	985	022	058	4	7	11	15	18	22	25	29	33
97	078	094	130	167	203	239	276	312	348	384	421	4	7	11	15	18	22	25	29	33
98		457	493	529	566	602	638	674	711	747	783	4	7	11	14	18	22	25	29	33
99		819	855	892	928	964	000	036	073	109	145	4	7	11	14	18	22	25	29	33

首四位 真 数	第 五 位 真 数										第 六 位 真 数									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1200	079	181	217	254	290	326	362	398	435	471	507	4	7	11	14	18	22	25	29	33
01		543	579	615	651	688	724	760	796	832	868	4	7	11	14	18	22	25	29	33
02		904	941	977	013	049	085	121	157	193	230	4	7	11	14	18	22	25	29	32
03	080	266	302	338	374	410	446	482	518	554	590	4	7	11	14	18	22	25	29	32
04		626	663	699	735	771	807	843	879	915	951	4	7	11	14	18	22	25	29	32
05		987	023	059	095	131	167	203	239	275	311	4	7	11	14	18	22	25	29	32
06	081	347	383	419	455	491	527	563	599	635	671	4	7	11	14	18	22	25	29	32
07		707	743	779	815	851	887	923	959	995	031	4	7	11	14	18	22	25	29	32
08	082	067	103	139	175	211	247	283	319	354	390	4	7	11	14	18	22	25	29	32
09		426	462	498	534	570	606	642	678	714	749	4	7	11	14	18	22	25	29	32
1210		785	821	857	893	929	965	001	037	072	108	4	7	11	14	18	22	25	29	32
11	083	144	180	216	252	288	323	359	395	431	467	4	7	11	14	18	22	25	29	32
12		503	538	574	610	646	682	718	753	789	825	4	7	11	14	18	22	25	29	32
13		861	897	932	968	004	040	076	111	147	183	4	7	11	14	18	21	25	29	32
14	084	219	254	290	326	362	398	433	469	505	541	4	7	11	14	18	21	25	29	32
15		576	612	648	683	719	755	791	826	862	898	4	7	11	14	18	21	25	29	32
16		984	969	005	041	076	112	148	184	219	255	4	7	11	14	18	21	25	29	32
17	085	291	326	362	398	433	469	505	540	576	612	4	7	11	14	18	21	25	29	32
18		647	683	719	754	790	826	861	897	932	968	4	7	11	14	18	21	25	29	32
19	086	004	039	075	111	146	182	217	253	289	324	4	7	11	14	18	21	25	28	32
1220		360	395	431	467	502	538	573	609	645	680	4	7	11	14	18	21	25	28	32
21		716	751	787	822	858	893	929	965	000	036	4	7	11	14	18	21	25	28	32
22	087	071	107	142	178	213	249	284	320	355	391	4	7	11	14	18	21	25	28	32
23		426	462	497	533	568	604	639	675	710	746	4	7	11	14	18	21	25	28	32
24		781	817	852	888	923	959	994	030	065	101	4	7	11	14	18	21	25	28	32
25		136	172	207	242	278	313	349	384	420	455	4	7	11	14	18	21	25	28	32
26	088	490	526	561	597	632	668	703	738	774	809	4	7	11	14	18	21	25	28	32
27		845	880	915	951	986	022	057	092	128	163	4	7	11	14	18	21	25	28	32
28	089	198	234	269	304	340	375	411	446	481	517	4	7	11	14	18	21	25	28	32
29		552	587	623	658	693	729	764	799	834	870	4	7	11	14	18	21	25	28	32
1230		905	940	976	011	046	082	117	152	187	223	4	7	11	14	18	21	25	28	32
31	090	258	293	329	364	399	434	470	505	540	575	4	7	11	14	18	21	25	28	32
32		611	646	681	716	752	787	822	857	893	928	4	7	11	14	18	21	25	28	32
33		963	998	034	069	104	139	174	210	245	280	4	7	11	14	18	21	25	28	32
34	091	315	350	386	421	456	491	526	561	597	632	4	7	11	14	18	21	25	28	32
35		667	702	737	772	808	843	878	913	948	983	4	7	11	14	18	21	25	28	32
36	092	018	054	089	124	159	194	229	264	299	335	4	7	11	14	18	21	25	28	32
37		370	405	440	475	510	545	580	615	650	686	4	7	11	14	18	21	25	28	32
38		721	756	791	826	861	896	931	966	001	036	4	7	11	14	18	21	25	28	32
39	093	071	106	141	176	211	247	282	317	352	387	4	7	11	14	18	21	25	28	32
1240		422	457	492	527	562	597	632	667	702	737	4	7	10	14	18	21	25	28	32
41		772	807	842	877	912	947	982	017	052	087	4	7	10	14	17	21	24	28	31
42	094	122	157	192	226	261	296	331	366	401	436	4	7	10	14	17	21	24	28	31
43		471	506	541	576	611	646	681	716	751	785	4	7	10	14	17	21	24	28	31
44		820	855	890	925	960	995	030	065	100	134	3	7	10	14	17	21	24	28	31
45	095	169	204	239	274	309	344	379	413	448	483	3	7	10	14	17	21	24	28	31
46		518	553	588	623	657	692	727	762	797	832	3	7	10	14	17	21	24	28	31
47		866	901	936	971	006	041	075	110	145	180	3	7	10	14	17	21	24	28	31
48	096	215	249	284	319	354	389	423	458	493	528	3	7	10	14	17	21	24	28	31
49		562	597	632	667	702	736	771	806	841	875	3	7	10	14	17	21	24	28	31