

I-I O O O O

开方乘方便查表

上海科学技术出版社

开方乘方便查表

上海科学技术出版社

內 容 提 要

本书包括 1—10000 整数的平方,立方(从 1—10 包括到 20 次方,从 10—100 包括到 10 次方,从 100—1000 包括到四次方),平方根,立方根及倒数的答数精确到八位以上,适合实际使用。

这是一本应用极广的計算輔助工具书。

1—10000

开 方 乘 方 便 查 表

*

上海科学技术出版社出版

(上海瑞金二路 450 号)

上海市书刊出版业营业许可証出 093 号

新华书店上海发行所发行 各地新华书店經售

上海虹口印刷厂印刷

*

开本 787×1092 1/32 印張 6 20/32 字數 210,000

(原交流、科技版共印 17,520 册 1954 年 1 月第 1 版)

1958 年 12 月新 1 版 1963 年 9 月第 7 次印刷

印數 23,001—29,100

統一書号: 13119 · 454

定 价: (十二) 0.78 元

本表的組成部分

- (1) 1—10000 各数的平方(N^2)、立方(N^3)、平方根($\sqrt{N}$)、立方根($\sqrt[3]{N}$)和倒数($1/N$)。
- (2) 1—100 各数的阶乘积($N!$)。
- (3) 1—1000 各数的四次方(N^4)和平方根倒数($1/\sqrt{N}$)。
- (4) 1—100 各数的五次方(N^5)到十次方(N^{10})。
- (5) 1—10 各数的十一次方(N^{11})到二十次方(N^{20})。
- (6) 1000—10000 各数的十倍的平方根($\sqrt{10N}$)。

用表一般須知

(1) 表中各数的平方值 N^2 , 每二位数字成一“組”, 有一間隔; 各数的立方值 N^3 , 每三位数字成一“組”, 有一間隔。这样的排列方法对于有小数的各数, 就便于加小数点位置。例如

(表 38 頁) 根据原数小数点后的“位数”, 直接計算答案小数点后的“組数”。

1851 的平方是 3 42 62 01——不加小数点。

185.1 的平方是 3 42 62.01——加小数点在“一組”前。

18.51 的平方是 3 42.62 01——加小数点在“二組”前。

1.851 的平方是 3.42 62 01——加小数点在“三組”前。

(2) 各数的平方根、立方根、 $10N$ 平方根和倒数, 为了节省篇幅, 特将答案的相同部分排列在每頁的第一行(称“上首数”)或末行(称“下首数”), 查表时这一部分的数字不能忽略, 例如

(表 128 頁) 实际答案是二組数字合并而成, 这里要特別注意小数点位置。

实际 6360 的

平方根是 $(79.) + (.749608) = 79.749608$

$10N$ 平方根是 $(252.) + (.190404) = 252.190404$

立方根是 $(18.) + (.527595) = 18.527595$

倒数是 $(0.000) + (1572327) = 0.0001572327$

数 N	平方 N^2	立方 N^3	平方根 $\sqrt{N}$	10N平方根 $\sqrt{10N}$	立方根 $\sqrt[3]{N}$	倒数 $1/N$
6350	40 32 25 00	256 047 875 000	79 [·]	251 [·]	18 [·]	0 [·] 000
6351	40 33 32 01	256 168 861 551	686887 ⁶²⁷⁵	992063 ¹⁰⁸⁴¹	517879 ⁹⁷⁸	1574803 ²⁴⁸
6352	40 34 79 04	256 289 886 208	693162 ⁶²⁷³	011904 ¹⁰⁸⁴⁰	518851 ⁹⁷⁸	1574555 ²⁴⁸
6353	40 36 06 09	256 410 948 977	699435 ⁶²⁷⁴	031744 ¹⁰⁸³⁸	519823 ⁹⁷⁸	1574307 ²⁴⁸
6354	40 37 33 16	256 532 049 864	705709 ⁶²⁷³	051582 ¹⁰⁸³⁶	520795 ⁹⁷⁸	1574059 ²⁴⁷
			711982 ⁶²⁷²	071418 ¹⁰⁸³⁵	521766 ⁹⁷⁸	1573812 ²⁴⁸
6395	40 89 60 25	261 530 079 873	968744 ⁶²⁵²	883372 ¹⁹⁷⁷²	561519 ⁹⁶⁸	1563722 ²⁴⁵
6396	40 90 88 16	261 652 787 136	974906 ⁶²⁵²	903144 ¹⁹⁷⁶⁹	562487 ⁹⁶⁸	1563477 ²⁴⁵
6397	40 92 16 09	261 775 532 773	981248 ⁶²⁵¹	922913 ¹⁹⁷⁶⁸	563454 ⁹⁶⁷	1563231 ²⁴⁵
6398	40 93 44 04	261 898 316 792	987499 ⁶²⁵¹	942681 ¹⁹⁷⁶⁷	564421 ⁹⁶⁷	1562988 ²⁴⁵
6399	40 94 72 01	262 021 139 199	993750 ⁶²⁵⁰	962448 ¹⁹⁷⁶⁵	565388 ⁹⁶⁷	1562744 ²⁴⁴
6400	40 96 00 00	262 144 000 000	000000 ^{80[·]}	982213 ^{252[·]}	566355 ^{18[·]}	1562500 ^{0[·]000}

图 1

不过当末行的“下首数”和第一行的“上首数”不同时，自加*号各数起须照“下首数”计算，例如表 65 页。

3250 的平方根应该是 $(57.) + (.008771) = 57.008771$ 。这里应用“下首数”(57.)，而不用“上首数”(56.)。

(3) 各数的平方根、立方根、10N 平方根和倒数，为了节省篇幅和伸展适应范围，除答案本身外，而有一“差数”印在二数之间，用法请见“推算法”。

(4) 在“10N 平方根”项下，所列答案在 6250 数以下（就是表 126 页前），“上首数”或“下首数”并不包括答案的个位数，所以用 $(150+)$ 、 $(160+)$ 、 $(170+)$ ……等。但在 6250 数以上（就是表 126 页后）“上首数”或“下首数”都包括答案的个位数，所以用 $(251.)$ 、 $(272.)$ ……等。合并答案时应该注意这里的差别。

(5) 阶乘积答案的后面，紧接印一个较小体的数字，这表示答案应该加的 0 数，例如表 1 页。

12 的阶乘积是 4.7900160^8 ，应加八个 0，所以正确的答案是 479001600。

49 的阶乘积是 6.0828186^{62} ，应加 62 个 0，所以正确的答案是 6.0828186×10^{62} 。

(iii)

推 算 法

1. 一般方法 对于平方根、立方根和倒数可以用表內所附“差数”照普通的推算法计算。答案比較“精确方法”差得很微小。

〔例〕 求 10056 的平方根是多少？

〔解〕 对于 10056 可先求表 21 頁的 1005。由于 1'00'56 有五位数字，估計平方根的第一位数是 1，查表中的 $\sqrt{10N}$ 得 100.249688。第二步查 1005 和 1006 間的差数等于 .049863，所以

$$\begin{aligned}\sqrt{10056} &= 100.249688 + .049863 \times 0.6 \\ &= 100.249688 + .029918 = 100.279606\end{aligned}$$

注意表上沒有小数点，必須补上方能相加。

2. 精确方法 这里应用了第二“差数”，答案可以更加精确，推算时須用下式：

$$f_N = f_0 + Nb + \frac{N(N-1)}{4}(c-a)$$

式中：N 是“推算数”，象上例的 0.6； f_0 是“基本答案”，象上例的 100.249688；a、b、c 是各个差数，所占位置见图 2。

〔例〕 求 10056 的平方根是多少？

〔解〕 照上例和公式，先查表 21 頁得

$$\begin{aligned}f_0 &= 100.249688, \quad N = 0.6, \\ a &= .049888 \text{ (1004 及 1005 間)}, \\ b &= .049863 \text{ (1005 及 1006 間)}, \\ c &= .049839 \text{ (1006 及 1007 間)},\end{aligned}$$

再代入上列公式得：

$$\begin{aligned}\sqrt{10056} &= f_0 + Nb + \frac{N(N-1)}{4}(c-a) = 100.249688 \\ &\quad + 0.6 \times .049863 + \frac{0.6(0.6-1)}{4}(.049839 - .049888)\end{aligned}$$

$$= 100.249688 + .0299178 + .0000029 = 100.279609$$

(iv)

答案	差数
f_{-1}	a
f_0	基本答案
	b
f_1	c
f_2	

图 2

平方根求法

1. 一般方法 平方根的一般求法已在“用表一般須知”中介紹过，实际查表时，还須特别注意小数点前后的位数，因之究竟查 $\sqrt{N}$ ，还是查 $\sqrt{10N}$ ，是很重要的。例如：

$$\sqrt{23.95}=4.8938737\text{——从}\sqrt{N}\text{項查得}$$

$$\sqrt{0.02395}=0.154757875\text{——从}\sqrt{10N}\text{項查得}$$

应用一般方法查表所得答案的精确度可达八位“有效数字”。配合应用“推算法”后，答案的精确程度亦是如此。

2. 精确方法 如果答案的“有效数字”須多于八位，可以采用“約根”办法将答案分成二部分，一部分叫“約根”，另一部分叫“尾数”，答案精确的位数可以較“約根”的位数加倍。唯如“尾数”的末位数是奇数，应先减去1，再行計算。

[例] 求 23.95 的平方根，精确到十位“有效数字”。

[解] 先查表 48 頁 23.95 的“約根”，精确到五位数字得

$$23.95\text{的“約根”}=4.8939$$

再求“尾数”，精确到十位数字，得

$$23.95\text{的“尾数”}=\frac{23.95}{4.8939}=4.893847443$$

由于“尾数”末位是奇数 3，应先减去 1，再作其他的計算，即

$$\begin{aligned}\sqrt{23.95} &= \frac{1}{2}(\text{約根} + \text{尾数}) \\ &= \frac{1}{2}(4.8939 + 4.893847442) \\ &= 4.893873721\end{aligned}$$

这个答案精确到第十位有效数字。

立方根求法

1. 一般方法 查立方根时，最須注意小数点前后的位数，以每三位数分成一“組”，最是相宜。例如(只列首位数)：

$$\begin{array}{ll}
\sqrt[3]{23'950} = 2 \times \dots\dots & \sqrt[3]{0.239'5} = 0.6\dots\dots \\
\sqrt[3]{2'395} = 1 \times \dots\dots & \sqrt[3]{0.023'95} = 0.2\dots\dots \\
\sqrt[3]{239.5} = 6. \dots\dots & \sqrt[3]{0.002'395} = 0.1\dots\dots \\
\sqrt[3]{23.95} = 2. \dots\dots & \sqrt[3]{0.000'239'5} = 0.06\dots\dots \\
\sqrt[3]{2.395} = 1. \dots\dots & \sqrt[3]{0.000'023'95} = 0.02\dots\dots
\end{array}$$

本表內并无 $\sqrt[3]{10N}$ 和 $\sqrt[3]{100N}$ 二項，在应用方面受到一定的限制，唯可采用倍乘数的办法，配合了“推算法”使本表的适用范围扩展得很多。

这是先将原数每三位分成一“組”，根据第一“組”的大小乘上一个“倍乘数”，再将查出的立方根答案除以另一“因数”，最后照常法查表中立方根一項。适当的“倍乘数”和“因数”可見下表：

原数第一組数字	倍 乘 数	因 数
001 - 012	不需要	—
010 - 100	125	5
020 - 195	64	4
046 - 460	27	3
156 - 1560	8	2

其中以“倍乘数”8 最是适宜。例如：

$$\begin{aligned}
\sqrt[3]{23950} &= \frac{1}{4} \sqrt[3]{23950 \times 64} = \frac{1}{4} \sqrt[3]{1532800} \\
&= \frac{1}{4} \sqrt[3]{1532.8 \times 1000} = \frac{10}{4} \sqrt[3]{1532.8} \\
&= 28.824945
\end{aligned}$$

或

$$\begin{aligned}
\sqrt[3]{23950} &= \frac{1}{5} \sqrt[3]{23950 \times 125} = \frac{1}{5} \sqrt[3]{2993750} \\
&= \frac{1}{5} \sqrt[3]{2993.75 \times 1000} = 2 \sqrt[3]{2993.75} \\
&= 28.824946
\end{aligned}$$

再举一例：

$$\sqrt[3]{239.5} = \frac{1}{2} \sqrt[3]{239.5 \times 8} = \frac{1}{2} \sqrt[3]{1916} = 6.2101465$$

或 $\sqrt[3]{239.5} = \frac{1}{3} \sqrt[3]{239.5 \times 27} = \frac{1}{3} \sqrt[3]{6466.5} = 6.2101463$

上列各例中还輔用了“推算法”。

立方根的第一位数字很是重要,对于查表所得答案是否正确,可供参考。

原 数 第 一 組 数 字	立 方 根 首 位 数
0--7	1
8--26	2
27--63	3
64--124	4
125--215	5
216--342	6
343--511	7
512--728	8
729--999	9

数 N	平方 N ²	立方 N ³	四次方 N ⁴	$\frac{1}{\sqrt{N}}$	階乘積 N!	平方根 $\sqrt{N}$	立方根 $\sqrt[3]{N}$	倒數 1/N
1	1	1	1	1	1	1.0000000	1.0000000	1.0000000
2	4	8	16	0.7071068	2	1.4142136	1.2599210	0.500000000
3	9	27	81	0.5773503	6	1.7320508	1.4422496	0.333333333
4	16	64	256	0.5000000	24	2.0000000	1.5874011	0.250000000
5	25	125	625	0.4472136	120	2.2360680	1.70990759	0.200000000
6	36	216	1296	0.4082483	720	2.4494897	1.8171206	0.166666667
7	49	343	2401	0.3779645	5040	2.6457513	1.9129312	0.142857143
8	64	512	4096	0.3535534	40320	2.8284271	2.0000000	0.125000000
9	81	729	6561	0.3333333	362880	3.0000000	2.0800838	0.111111111
10	100	1000	10000	0.3162278	3628800	3.1622777	2.1544347	0.100000000
11	121	1331	14641	0.3015113	39916800	3.3166248	2.2239801	0.090909091
12	144	1728	20736	0.2886751	47900160	3.4641016	2.2894285	0.083333333
13	169	2197	28561	0.2773501	62270208	3.6055513	2.3513347	0.076923077
14	196	2744	38416	0.2672612	87178291	3.7419574	2.4101423	0.071428571
15	225	3375	50625	0.2581989	13076744	3.8729833	2.4662121	0.066666667
16	256	4096	65536	0.2500000	20922790	4.0000000	2.5198421	0.062500000
17	289	4913	83521	0.2425356	35568743	4.1231056	2.5712816	0.058823529
18	324	5832	104976	0.2357023	64023737	4.2426407	2.6207414	0.055555556
19	361	6859	130321	0.2294157	12164510	4.3588989	2.6684016	0.052631579
20	400	8000	160000	0.2236068	24329020	4.4721360	2.7144176	0.050000000
21	441	9261	194481	0.2182179	51009492	4.5825757	2.7589242	0.047619048
22	484	10648	232456	0.2132007	11240007	4.6904158	2.8020393	0.045454545
23	529	12167	279841	0.2085144	25852017	4.7953182	2.8438670	0.043478261
24	576	13824	331776	0.2041241	62044840	4.8989795	2.8844991	0.041666667
25	625	15625	390625	0.2000000	15511210	5.0000000	2.9240177	0.040000000
26	676	17576	456976	0.1961161	40320146	5.0901095	2.9624961	0.038461538
27	729	19683	531441	0.1924501	10888860	5.1961524	3.0000000	0.037037037
28	784	21952	614656	0.1889822	30488814	5.2915026	3.0365890	0.035714286
29	841	24389	707281	0.1856953	8417620	5.3851648	3.0723168	0.034482759
30	900	27000	810000	0.1825742	26525286	5.4772256	3.1072325	0.033333333
31	961	29791	923521	0.1796053	8228387	5.5677644	3.1413807	0.032258065
32	1024	32768	1048576	0.1767767	26313084	5.6568542	3.1748021	0.031250000
33	1089	35937	1185921	0.1740777	86833176	5.7445626	3.2075343	0.030303030
34	1156	39304	1336336	0.1714986	29523280	5.8309519	3.2396118	0.029411765
35	1225	42875	1500625	0.1690309	10333148	5.9160798	3.2710663	0.028571429
36	1296	46656	1679616	0.1666667	37199333	6.0000000	3.3019272	0.027777778
37	1369	50653	1871161	0.1643900	13763753	6.0827625	3.3322210	0.027027027
38	1444	54872	2085136	0.1622214	52302262	6.1644140	3.3619754	0.026315789
39	1521	59319	2313441	0.1601282	20397882	6.2449980	3.3912114	0.025641026
40	1600	64000	2560000	0.1581139	81591528	6.3245553	3.4199519	0.025000000
41	1681	68921	285761	0.1561738	33452527	6.4031242	3.4482172	0.024390244
42	1764	74088	3111696	0.1543034	14050061	6.4807407	3.4760266	0.023809524
43	1849	79507	3418801	0.1524986	60415263	6.5574385	3.5033981	0.023255814
44	1936	85184	3748096	0.1507557	26582716	6.6332496	3.5303483	0.022727273
45	2025	91125	4100625	0.1490712	11962222	6.7082039	3.5568933	0.022222222
46	2116	97336	4477456	0.1474420	55026222	6.7823300	3.5830479	0.021739130
47	2209	103823	4879081	0.1458650	25862324	6.8565466	3.6088261	0.021276595
48	2304	110592	5308416	0.1443376	12413916	6.9282032	3.6342412	0.020833333
49	2401	117649	5764801	0.1428571	60828186	7.0000000	3.6593057	0.020408163
50	2500	125000	6250000	0.1414214	30414093	7.0710678	3.6840315	0.020000000

数 N	平方 N ²	立方 N ³	四次方 N ⁴	$\frac{1}{\sqrt{N}}$	階乘積 N!	平方根 $\sqrt{N}$	立方根 $\sqrt[3]{N}$	倒數 1/N
50	2500	125 000	625 0000	1414214	3 0414093	7 0710678	3 6840315	20000000
51	2601	132 651	676 5201	1400280	1 5511188	7 1412384	3 7084208	19607843
52	2704	140 608	731 1616	1386750	8 0658175	7 2111026	3 7325112	19230769
53	2809	148 877	789 0481	1373606	4 2748813	7 2801099	3 7608258	18867925
54	2916	157 464	850 3056	1360828	2 3084370	7 3484692	3 7797631	18518519
55	3025	166 375	915 0625	1348400	1 2696493	7 4161985	3 8029525	18181818
56	3136	175 616	983 4496	1336306	7 1099859	7 4831148	3 8258624	17857143
57	3249	185 193	1055 6001	1324532	4 0526920	7 5498144	3 8485011	17541860
58	3364	195 112	1131 6496	1313064	2 3505613	7 6157731	3 8708766	17241379
59	3481	205 379	1211 7361	1301889	1 3868312	7 6811457	3 8929904	16949153
60	3600	216 000	1296 0000	1290994	8 3209871	7 7459667	3 9148676	16666667
61	3721	226 981	1384 5841	1280369	5 0758021	7 8102497	3 9364972	16393443
62	3844	238 328	1477 6336	1270001	3 1469973	7 8740079	3 9578916	16120932
63	3969	250 047	1575 2961	1259882	1 0826083	7 9372539	3 9790572	15873016
64	4096	262 144	1677 7216	1250000	1 2688693	8 0000000	4 0000000	15625000
65	4225	274 625	1785 0625	1240347	8 2476506	8 0622577	4 0207258	15384615
66	4356	287 496	1897 4736	1230915	5 4434494	8 1240384	4 0412400	15151515
67	4489	300 763	2015 1121	1221694	3 6471111	8 1853528	4 0615481	14925373
68	4624	314 432	2138 1376	1212678	2 4800355	8 2462113	4 0816551	14705882
69	4761	328 509	2266 7121	1203859	1 7112245	8 3066239	4 1015659	14492754
70	4900	343 000	2401 0000	1195229	1 1978572	8 3666008	4 1212853	14285714
71	5041	357 911	2541 1681	1186782	8 5047859	8 4261493	4 1408177	14084507
72	5184	373 248	2687 3856	1178511	6 1234458	8 4852814	4 1601676	13888889
73	5329	389 017	2839 8241	1170411	4 4701155	8 5440037	4 1793392	13698630
74	5476	405 224	2998 6576	1162476	3 3078854	8 6023253	4 1983365	13513514
75	5625	421 875	3164 0625	1154701	2 4809141	8 6602540	4 2171633	13333333
76	5776	438 976	3336 2176	1147079	1 8854947	8 7177979	4 2358236	13157893
77	5929	456 533	3515 3041	1139606	1 4518309	8 7749044	4 2543209	12987013
78	6084	474 552	3701 5056	1132277	1 1324281	8 8317609	4 2726587	12820513
79	6241	493 039	3895 0081	1125088	8 9461821	8 8881944	4 2908404	12658228
80	6400	512 000	4096 0000	1118034	7 1569457	8 9442719	4 3088694	12500000
81	6561	531 441	4304 6721	1111111	5 7971260	9 0000000	4 3267487	12345678
82	6724	551 368	4521 2176	1104315	4 7535433	9 0553851	4 3444815	12195122
83	6889	571 787	4745 8321	1097643	3 9455240	9 1104336	4 3620707	12048193
84	7056	592 704	4978 7136	1091089	3 3142401	9 1651514	4 3795191	11904762
85	7225	614 125	5220 0625	1084652	2 8171041	9 2195445	4 3968297	11764706
86	7396	636 056	5470 0816	1078328	2 4227095	9 2736185	4 4140050	11627907
87	7569	658 503	5728 9761	1072113	2 1077573	9 3273791	4 4310476	11494253
88	7744	681 472	5996 9536	1066004	1 8548264	9 3808315	4 4479602	11363636
89	7921	704 969	6274 2241	1059998	1 6507955	9 4339811	4 4647451	11235955
90	8100	729 000	6561 0000	1054093	1 4857160	9 4868320	4 4814047	11111111
91	8281	753 571	6857 4961	1048285	1 3520015	9 5393920	4 4979414	10989011
92	8464	778 688	7163 9296	1042572	1 2438414	9 5913610	4 5143574	10869565
93	8649	804 357	7480 5201	1036952	1 1577725	9 6436508	4 5306350	10752688
94	8836	830 584	7807 4896	1031421	1 0873662	9 6953597	4 5468359	10638298
95	9025	857 375	8145 0625	1025978	1 0329978	9 7467943	4 5629026	10526316
96	9216	884 736	8493 4656	1020621	9 9157793	9 7979590	4 5794114	10416667
97	9409	912 673	8852 9281	1015346	9 6192760	9 8488578	4 5947009	10309278
98	9604	941 192	9223 6816	1010153	9 4268904	9 8994949	4 6104303	10204082
99	9801	970 299	9605 9601	1005038	9 3326215	9 9498744	4 6260650	10101010
100	10000	1000 000	10000 0000	1000000	9 3326215	10 0000000	4 6415888	10000000

數 N	平方 N^2	立方 N^3	四次方 N^4	$\frac{1}{\sqrt{N}}$	平方根 $\sqrt{N}$	立方根 $\sqrt[3]{N}$	倒數 $1/N$
100	1 00 00	1 000 000	1 0000 0000	0.0	10.0000000	4.6415888	0.00
101	1 02 01	1 030 301	1 0406 0401	995037	10.0498756	4.6570005	9900990
102	1 04 04	1 061 208	1 0824 1216	990148	10.0995049	4.6723287	9803922
103	1 06 09	1 092 727	1 1255 0881	985329	10.1488916	4.6875481	9708738
104	1 08 16	1 124 864	1 1698 5856	980581	10.1980390	4.7026694	9615385
105	1 10 25	1 157 625	1 2155 0625	975900	10.2469508	4.7176940	9523810
106	1 12 36	1 191 016	1 2624 7696	971286	10.2956301	4.7326235	9433962
107	1 14 49	1 225 043	1 3107 6601	966736	10.3440804	4.7474594	9345794
108	1 16 64	1 259 712	1 3604 8896	962250	10.3923048	4.7622032	9259259
109	1 18 81	1 295 029	1 4115 8161	957826	10.4403065	4.7768562	9174312
110	1 21 00	1 331 000	1 4641 0000	953463	10.4880885	4.7914199	9090909
111	1 23 21	1 367 631	1 5180 7041	949158	10.5356538	4.8058955	9009000
112	1 25 44	1 404 928	1 5735 1936	944911	10.5830052	4.8202845	8928571
113	1 27 69	1 442 897	1 6304 7361	940721	10.6301458	4.8345881	8849558
114	1 29 96	1 481 544	1 6889 6016	936586	10.6770783	4.8488076	8771930
115	1 32 25	1 520 875	1 7490 0625	932505	10.7238053	4.8629441	8695652
116	1 34 56	1 560 896	1 8106 1936	928477	10.7703206	4.8769990	8620690
117	1 36 89	1 601 613	1 8738 8721	924500	10.8166538	4.8909732	8547000
118	1 39 24	1 643 032	1 9387 7776	920575	10.8627805	4.9048681	8474576
119	1 41 61	1 685 159	2 0053 1921	916698	10.9087121	4.9186847	8403361
120	1 44 00	1 728 000	2 0736 0000	912871	10.9544512	4.9324241	8333333
121	1 46 41	1 771 561	2 1435 8881	909031	11.0000000	4.9460874	8264463
122	1 48 84	1 815 848	2 2153 1456	905357	11.0453610	4.9596752	8196721
123	1 51 29	1 860 867	2 2888 6641	901670	11.0905365	4.9731898	8130081
124	1 53 76	1 906 624	2 3642 1376	898027	11.1355287	4.9866310	8064516
125	1 56 25	1 953 125	2 4414 0625	894427	11.1803399	5.0000000	8000000
126	1 58 76	2 000 376	2 5204 7376	890871	11.2249722	5.0132079	7936508
127	1 61 29	2 048 383	2 6014 4641	887357	11.2694277	5.0265257	7874016
128	1 63 84	2 097 152	2 6843 5456	883883	11.3137085	5.0396842	7812500
129	1 66 41	2 146 689	2 7692 2881	880451	11.3578167	5.0527743	7751938
130	1 69 00	2 197 000	2 8561 0000	877058	11.4017543	5.0657070	7692308
131	1 71 61	2 248 091	2 9440 9921	873704	11.4455233	5.0787531	7633558
132	1 74 24	2 299 968	3 0359 5776	870388	11.4891251	5.0916434	7575758
133	1 76 89	2 352 637	3 1290 0721	867110	11.5325626	5.1044687	7518707
134	1 79 56	2 406 104	3 2241 7936	863868	11.5758369	5.1172299	7462687
135	1 82 25	2 460 375	3 3215 0625	860663	11.6189500	5.1299278	7407407
136	1 84 96	2 515 456	3 4210 2016	857493	11.6619038	5.1425632	7352941
137	1 87 69	2 571 353	3 5227 5361	854358	11.7046999	5.1551367	7299270
138	1 90 44	2 628 072	3 6267 3936	851257	11.7473401	5.1676493	7246377
139	1 93 21	2 685 619	3 7330 1041	848189	11.7898261	5.1801015	7194245
140	1 96 00	2 744 000	3 8416 0000	845154	11.8321596	5.1924941	7142857
141	1 98 81	2 803 221	3 9525 4161	842152	11.8743421	5.2048279	7092199
142	2 01 64	2 863 288	4 0658 6896	839181	11.9163353	5.2171034	7042254
143	2 04 49	2 924 207	4 1816 1601	836242	11.9582607	5.2293215	6993007
144	2 07 36	2 985 984	4 2998 1696	833333	12.0000000	5.2414828	6944444
145	2 10 25	3 048 625	4 4205 0625	830455	12.0415946	5.2535879	6896552
146	2 13 16	3 112 136	4 5437 1856	827606	12.0830460	5.2659374	6849315
147	2 16 09	3 176 523	4 6694 8881	824786	12.1243557	5.2776321	6802721
148	2 19 04	3 241 794	4 7978 5216	821995	12.1655525	5.2895752	6756757
149	2 22 01	3 307 949	4 9288 4401	819232	12.2065556	5.3014592	6711409
150	2 25 00	3 375 000	5 0625 0000	816497	12.2474487	5.3132928	6666667

數 N	平方 N^2	立方 N^3	四次方 N^4	$\frac{1}{\sqrt{N}}$	平方根 $\sqrt{N}$	立方根 $\sqrt[3]{N}$	倒數 $1/N$
150	225 00	3 375 000	5 0625 0000	0.0	12.474487	5.3132928	6666667
151	228 01	3 442 951	5 1988 5601	816497	12.2882057	5.3250740	6622517
152	231 04	3 511 808	5 3379 4816	813788	12.3288280	5.3368033	6578947
153	234 09	3 581 577	5 4798 1281	811107	12.3693169	5.3484812	6535948
154	237 16	3 652 264	5 6244 8656	808452	12.4096736	5.3601084	6493506
155	240 25	3 723 875	5 7720 0625	805823	12.4498996	5.3716854	6451613
156	243 36	3 796 416	5 9224 0896	803219	12.4899966	5.3832126	6410250
157	246 49	3 869 893	6 0757 3401	800641	12.5299641	5.3946907	6369427
158	249 64	3 944 312	6 2320 1296	798087	12.5698051	5.4061202	6329114
159	252 81	4 019 679	6 3912 8961	795557	12.6095202	5.4175015	6289308
160	256 00	4 096 000	6 5536 0000	793052	12.6491106	5.4288352	6250000
161	259 21	4 173 281	6 7189 8241	790569	12.6885775	5.4401218	6211180
162	262 44	4 251 528	6 8874 7536	788110	12.7279221	5.4513618	6172840
163	265 69	4 330 747	7 0591 1761	785674	12.7671453	5.4625556	6134969
164	268 96	4 410 944	7 2339 4816	783260	12.8062485	5.4737037	6097561
165	272 25	4 492 125	7 4120 0625	780869	12.8452326	5.4848066	6060606
166	275 56	4 574 296	7 5933 3136	778499	12.8840987	5.4958647	6024096
167	278 89	4 657 463	7 7779 6321	776151	12.9228480	5.5068784	5988024
168	282 24	4 741 632	7 9659 4176	773823	12.9614814	5.5178484	5952381
169	285 61	4 826 809	8 1573 0721	771517	13.0000000	5.5287748	5917160
170	289 00	4 913 000	8 3321 0000	769231	13.0384048	5.5396583	5882353
171	292 41	5 000 211	8 5303 6081	766965	13.0766968	5.5504901	5847953
172	295 84	5 088 448	8 7521 3056	764719	13.1148770	5.5612978	5813953
173	299 29	5 177 717	8 9574 5041	762483	13.1529464	5.5720547	5780347
174	302 76	5 268 024	9 1663 6176	760286	13.1909060	5.5827702	5747126
175	306 25	5 359 375	9 3780 0625	758098	13.2287566	5.5934447	5714286
176	309 76	5 451 776	9 5951 2576	755929	13.2664992	5.6040787	5681818
177	313 29	5 545 233	9 8150 6241	753778	13.3041347	5.6146724	5649718
178	316 84	5 639 752	10 0387 5856	751646	13.3416641	5.6252263	5617978
179	320 41	5 735 339	10 2662 5681	749532	13.3790882	5.6357408	5586592
180	324 00	5 832 000	10 4976 0000	747435	13.4164079	5.6462162	5555556
181	327 61	5 929 741	10 7328 3121	745356	13.4536240	5.6566538	5524862
182	331 24	6 028 568	10 9719 9376	743294	13.4907376	5.6670511	5494508
183	334 89	6 128 487	11 2151 3121	741249	13.5277493	5.6774114	5464481
184	338 56	6 229 504	11 4622 8736	739221	13.5646600	5.6877340	5434783
185	342 25	6 331 625	11 7135 0625	737210	13.6014705	5.6980192	5405405
186	345 96	6 434 856	11 9688 3216	735215	13.6381817	5.7082675	5376344
187	349 69	6 539 203	12 2283 0961	733236	13.6747943	5.7184791	5347594
188	353 44	6 644 672	12 4919 8336	731272	13.7113092	5.7286543	5319149
189	357 21	6 751 269	12 7598 9841	729325	13.7477271	5.7387935	5291005
190	361 00	6 859 000	13 0321 0000	727393	13.7840488	5.7488071	5263158
191	364 81	6 967 871	13 3086 3361	725476	13.8202750	5.7589652	5235102
192	368 64	7 077 888	13 5895 4496	723575	13.8564065	5.7689983	5208333
193	372 49	7 189 057	13 8748 8001	721688	13.8924440	5.7789966	5181347
194	376 36	7 301 384	14 1646 8496	719816	13.9283883	5.7889604	5154639
195	380 25	7 414 875	14 4590 0625	717958	13.9642200	5.7988900	5128205
196	384 16	7 529 536	14 7578 9056	716115	14.0000000	5.8087857	5102041
197	388 09	7 645 373	15 0613 8481	714286	14.0356688	5.8186497	5076142
198	392 04	7 762 392	15 3695 3616	712470	14.0712473	5.8284767	5050505
199	396 01	7 880 599	15 6823 9201	710669	14.1067360	5.8382725	5025126
200	400 00	8 000 000	16 0000 0000	708881	14.1421356	5.8480355	5000000

数 N	平方 N ²	立方 N ³	四次方 N ⁴	1 √N	平方根 √N	立方根 ∛N	倒数 1/N
				0°0			0°00
200	4 00 00	8 000 000	16 0000 0000	707107	14°1421356	5 8480355	5000000
201	4 04 01	8 120 601	16 3224 0801	705346	14°1774469	5 8577660	4975124
202	4 08 04	8 242 408	16 6406 6416	703598	14°2126704	5 8674643	4950495
203	4 12 09	8 365 427	16 9818 1681	701862	14°2478068	5 8771307	4926108
204	4 16 16	8 489 664	17 3189 1456	700140	14°2828569	5 8867653	4901961
205	4 20 25	8 615 125	17 6610 0625	698430	14°3178211	5 8963685	4878049
206	4 24 36	8 741 816	18 0081 4096	696733	14°3527001	5 9059406	4854360
207	4 28 49	8 869 743	18 3603 6801	695048	14°3874946	5 9154817	4830918
208	4 32 64	8 998 912	18 7177 3696	693375	14°4222051	5 9249921	4807602
209	4 36 81	9 129 329	19 0802 9761	691714	14°4568323	5 9344721	4784689
210	4 41 00	9 261 000	19 4481 0000	690066	14°4913767	5 9439220	4761905
211	4 45 21	9 393 931	19 8211 9441	688428	14°5258390	5 9533318	4739330
212	4 49 44	9 528 128	20 1996 3136	686803	14°5602108	5 9627320	4716981
213	4 53 69	9 663 597	20 5834 6161	685180	14°5945195	5 9720926	4694836
214	4 57 96	9 800 344	20 9727 3616	683586	14°6287388	5 9814240	4672897
215	4 62 25	9 938 375	21 3675 0625	681994	14°6628783	5 9907264	4651163
216	4 66 56	10 077 696	21 7678 2336	680414	14°6969385	6 0000000	4629630
217	4 70 89	10 218 313	22 1737 3921	678844	14°7300199	6 0092450	4608295
218	4 75 24	10 360 232	22 5853 0576	677285	14°7648231	6 0184617	4587156
219	4 79 61	10 503 459	23 0025 7521	675737	14°7986486	6 0276502	4566210
220	4 84 00	10 648 000	23 4256 0000	674200	14°8323970	6 0368107	4545455
221	4 88 41	10 793 861	23 8544 3281	672673	14°8660687	6 0459436	4524887
222	4 92 84	10 941 048	24 2891 2656	671156	14°8996644	6 0550480	4504505
223	4 97 29	11 089 567	24 7297 3441	669650	14°9331845	6 0641270	4484305
224	5 01 76	11 239 424	25 1763 0976	668153	14°9666295	6 0731779	4464286
225	5 06 25	11 390 625	25 6280 0625	666667	15°0000000	6 0822020	4444444
226	5 10 76	11 543 176	26 0875 7776	665190	15°0332964	6 0911903	4424779
227	5 15 29	11 697 083	26 5523 7841	663723	15°0665192	6 1001762	4405286
228	5 19 84	11 852 352	27 0233 6256	662266	15°0996689	6 1091147	4385965
229	5 24 41	12 008 989	27 5005 8481	660819	15°1327460	6 1180332	4366812
230	5 29 00	12 167 000	27 9841 0000	659380	15°1657509	6 1269257	4347826
231	5 33 61	12 326 391	28 4739 6321	657952	15°1986842	6 1357924	4329004
232	5 38 24	12 487 168	28 9702 2976	656532	15°2315462	6 1446337	4310345
233	5 42 89	12 649 337	29 4729 5521	655122	15°2643375	6 1534495	4291845
234	5 47 56	12 812 904	29 9821 9536	653720	15°2970585	6 1622401	4273504
235	5 52 25	12 977 875	30 4980 0625	652328	15°3297997	6 1710058	4255319
236	5 56 96	13 144 256	31 0204 4416	650945	15°3622915	6 1797466	4237288
237	5 61 69	13 312 053	31 5495 0561	649570	15°3948043	6 1884628	4219409
238	5 66 44	13 481 272	32 0854 2736	648204	15°4272486	6 1971544	4201681
239	5 71 21	13 651 919	32 6280 8641	646846	15°4596248	6 2058218	4184100
240	5 76 00	13 824 000	33 1776 0000	645497	15°4919334	6 2144650	4166667
241	5 80 81	13 997 521	33 7340 2561	644157	15°5241747	6 2230843	4149378
242	5 85 64	14 172 488	34 2974 2096	642824	15°5563492	6 2316797	4132231
243	5 90 49	14 348 907	34 8678 4401	641500	15°5884573	6 2402515	4115226
244	5 95 36	14 526 784	35 4453 5296	640184	15°6204994	6 2487998	4098361
245	6 00 25	14 706 125	36 0300 0625	638877	15°6524758	6 2573247	4081633
246	6 05 16	14 886 936	36 6218 6256	637577	15°6843871	6 2658266	4065041
247	6 10 09	15 069 223	37 2209 8081	636285	15°7162335	6 2743054	4048583
248	6 15 04	15 252 992	37 8274 2016	635001	15°7480157	6 2827613	4032258
249	6 20 01	15 438 249	38 4412 4001	633724	15°7797338	6 2911946	4016064
250	6 25 00	15 625 000	39 0625 0000	632456	15°8113883	6 2996052	4000000

數 N	平方 N^2	立方 N^3	四次方 N^4	$\frac{1}{\sqrt{N}}$	平方根 $\sqrt{N}$	立方根 $\sqrt[3]{N}$	倒數 $1/N$
				0.0			0.00
250	6 25 00	15 625 000	39 0625 0000	632456	15.8113883	6.2996052	4000000
251	6 30 01	15 813 251	39 6912 6001	631194	15.8429795	6.3079935	3984064
252	6 35 04	16 003 008	40 3275 8016	629941	15.8745079	6.3163596	3968254
253	6 40 09	16 194 277	40 9715 2081	628695	15.9059737	6.3247035	3952569
254	6 45 16	16 387 064	41 6231 4256	627456	15.9373775	6.3330255	3937008
255	6 50 25	16 581 375	42 2825 0625	626224	15.9687194	6.3413257	3921569
256	6 55 36	16 777 216	42 9496 7296	625000	16.0000000	6.3496042	3906250
257	6 60 49	16 974 593	43 6247 0401	623783	16.0312195	6.3578612	3891051
258	6 65 64	17 173 512	44 3076 6096	622573	16.0623784	6.3660968	3875969
259	6 70 81	17 373 979	44 9986 0561	621370	16.0934769	6.3743111	3861004
260	6 76 00	17 576 000	45 6976 0000	620174	16.1245155	6.3825043	3846154
261	6 81 21	17 779 581	46 4047 0641	618984	16.1554944	6.3906765	3831418
262	6 86 44	17 984 728	47 1199 8736	617802	16.1864141	6.3988279	3816794
263	6 91 69	18 191 447	47 8435 0561	616626	16.2172747	6.4069586	3802281
264	6 96 96	18 399 744	48 5753 2416	615457	16.2480768	6.4150687	3787879
265	7 02 25	18 609 625	49 3155 0625	614295	16.2788206	6.4231583	3773585
266	7 07 56	18 821 216	50 0641 1536	613139	16.3095064	6.4312276	3759398
267	7 13 29	19 034 163	50 8212 1521	611990	16.3401346	6.4392767	3745318
268	7 18 54	19 248 832	51 5868 6076	610847	16.3707955	6.4473957	3731343
269	7 23 61	19 465 109	52 3611 4321	609711	16.4012195	6.4553148	3717472
270	7 29 00	19 683 300	53 1441 0000	608581	16.4316767	6.4633041	3703704
271	7 34 41	19 902 511	53 9358 0481	607457	16.4620776	6.4712736	3690037
272	7 39 84	20 123 648	54 7303 2256	606339	16.4924225	6.4792231	3676471
273	7 45 29	20 346 417	55 5457 1841	605228	16.5227116	6.4871541	3663004
274	7 50 76	20 570 824	56 3640 5776	604122	16.5529454	6.4950653	3649635
275	7 56 25	20 796 875	57 1914 0625	603023	16.5831240	6.5029572	3636364
276	7 61 76	21 024 576	58 0278 2076	601929	16.6132477	6.5108301	3623188
277	7 67 29	21 253 933	58 8733 9441	600842	16.6433170	6.5186839	3610108
278	7 72 84	21 484 952	59 7281 6656	599760	16.6733320	6.5265189	3597122
279	7 78 41	21 717 639	60 5922 1281	598684	16.7032931	6.5343351	3584229
280	7 84 00	21 952 000	61 4656 0000	597614	16.7332005	6.5421326	3571429
281	7 89 61	22 188 041	62 3483 9521	596550	16.7630546	6.5499116	3558719
282	7 95 24	22 425 768	63 2406 6576	595491	16.7928556	6.5576722	3546099
283	8 00 89	22 665 187	64 1424 7021	594438	16.8226038	6.5654144	3533569
284	8 06 56	22 906 304	65 0539 0336	593391	16.8522995	6.5731385	3521127
285	8 12 25	23 149 125	65 9750 0625	592349	16.8819430	6.5808444	3508772
286	8 17 56	23 393 956	66 9058 5616	591312	16.9115345	6.5885323	3496593
287	8 23 69	23 639 903	67 8465 2161	590281	16.9410743	6.5962023	3484311
288	8 29 44	23 887 872	68 7970 7136	589256	16.9705627	6.6038545	3472222
289	8 35 21	24 137 569	69 7575 7441	588235	17.0000000	6.6114890	3460208
290	8 41 00	24 389 000	70 7281 0000	587220	17.0293864	6.6191059	3448276
291	8 46 81	24 642 171	71 7087 1761	586210	17.0587221	6.6267054	3436426
292	8 52 64	24 897 088	72 6994 9696	585206	17.0880075	6.6342874	3424658
293	8 58 49	25 153 757	73 7005 0801	584206	17.1172428	6.6418522	3412969
294	8 64 36	25 412 184	74 7118 2096	583212	17.1464282	6.6493998	3401361
295	8 70 25	25 672 375	75 7335 0625	582223	17.1755640	6.6569392	3389831
296	8 76 16	25 934 336	76 7656 3456	581238	17.2046505	6.6644437	3378378
297	8 82 09	26 198 073	77 8082 7681	580259	17.2336879	6.6719493	3367003
298	8 88 04	26 463 592	78 8615 0416	579284	17.2626765	6.6794200	3355795
299	8 94 01	26 730 899	79 9253 8801	578315	17.2916165	6.6868831	3344482
300	9 00 00	27 000 000	81 0000 0000	577350	17.3205081	6.6943295	3333333

数 N	平方 N ²	立方 N ³	四次方 N ⁴	$\frac{1}{\sqrt{N}}$	平方根 $\sqrt{N}$	立方根 $\sqrt[3]{N}$	倒数 1/N
				0.0			0.00
300	9 00 00	27 000 000	81 0000 0000	577350	17.3205081	6.6943295	3333333
301	9 06 01	27 270 901	82 0854 1201	576390	17.3493516	6.7017504	3322559
302	9 12 04	27 543 008	83 1816 0616	575435	17.3781472	6.7091720	3311258
303	9 18 09	27 818 127	84 2889 2481	574485	17.4068952	6.7165700	3300330
304	9 24 16	28 094 464	85 4071 7056	573539	17.4355958	6.7239508	3289474
305	9 30 25	28 372 625	86 5365 0625	572598	17.4642492	6.7313155	3278689
306	9 36 36	28 652 616	87 6770 0496	571662	17.4928557	6.7386641	3267974
307	9 42 49	28 934 443	88 8287 4001	570730	17.5214155	6.7459967	3257329
308	9 48 64	29 218 112	89 9917 8496	569803	17.5499288	6.7533134	3246753
309	9 54 81	29 503 629	91 1662 1361	568880	17.5783958	6.7606143	3236246
310	9 61 00	29 791 000	92 3521 0000	567962	17.6068169	6.7678905	3225806
311	9 67 21	30 080 231	93 5495 1841	567048	17.6351921	6.7751690	3215434
312	9 73 44	30 371 328	94 7585 4336	566139	17.6635217	6.7824229	3205128
313	9 79 69	30 664 297	95 9792 4961	565233	17.6918060	6.7896613	3194888
314	9 85 96	30 959 144	97 2117 1216	564333	17.7200451	6.7968844	3184713
315	9 92 25	31 255 875	98 4560 0625	563436	17.7482393	6.8040921	3174603
316	9 98 56	31 554 496	99 7122 0736	562544	17.7763888	6.8112846	3164557
317	10 04 89	31 855 013	100 9803 9121	561656	17.8044903	6.8184619	3154574
318	10 11 24	32 157 432	102 2606 3376	560772	17.8325545	6.8256242	3144654
319	10 17 61	32 461 759	103 5530 1121	559893	17.8605711	6.8327715	3134796
320	10 24 00	32 768 000	104 8576 0000	559017	17.8885438	6.8399038	3125000
321	10 30 41	33 076 161	106 1744 7681	558146	17.9164729	6.8470213	3115205
322	10 36 84	33 386 248	107 5037 1856	557278	17.9443584	6.8541240	3105590
323	10 43 29	33 698 267	108 8454 0241	556415	17.9722008	6.8612120	3095975
324	10 49 76	34 012 224	110 1996 0576	555556	18 0000000	6.8682855	3086420
325	10 56 25	34 328 125	111 5664 0625	554700	18 0277564	6.8753443	3076923
326	10 62 76	34 645 976	112 9458 8176	553849	18 0554701	6.8823888	3067485
327	10 69 29	34 965 783	114 3381 1041	553001	18 0831413	6.8894188	3058104
328	10 75 84	35 287 552	115 7431 7056	552158	18 1107703	6.8964345	3048780
329	10 82 41	35 611 289	117 1611 4081	551318	18 1383571	6.9034359	3039514
330	10 89 00	35 937 000	118 5921 0000	550482	18 1659021	6.9104232	3030303
331	10 95 61	36 264 691	120 0361 2721	549650	18 1934054	6.9173964	3021148
332	11 02 24	36 594 368	121 4933 0176	548821	18 2208672	6.9243556	3012048
333	11 08 89	36 926 037	122 9637 0321	547997	18 2482876	6.9313008	3003003
334	11 15 56	37 259 704	124 4474 1136	547176	18 2756669	6.9382321	2994012
335	11 22 25	37 595 375	125 9445 0625	546358	18 3030052	6.9451496	2985075
336	11 28 96	37 933 056	127 4550 6816	545545	18 3303028	6.9520533	2976190
337	11 35 69	38 272 753	128 9791 7761	544735	18 3575598	6.9589433	2967359
338	11 42 44	38 614 472	130 5169 1536	543928	18 3847763	6.9658198	2958580
339	11 49 21	38 958 219	132 0683 6241	543125	18 4119526	6.9726826	2949853
340	11 56 00	39 304 000	133 6336 0000	542326	18 4390889	6.9795320	2941176
341	11 62 81	39 651 821	135 2127 0961	541530	18 4661853	6.9863680	2932551
342	11 69 64	40 001 688	136 8057 7296	540738	18 4932420	6.9931907	2923977
343	11 76 49	40 353 607	138 4128 7201	539949	18 5202592	7.0000000	2915452
344	11 83 36	40 707 584	140 0340 8896	539164	18 5472370	7.0067961	2906977
345	11 90 25	41 063 625	141 6695 0625	538382	18 5741756	7.0135791	2898551
346	11 97 16	41 421 736	143 3192 0656	537603	18 6010752	7.0203490	2890173
347	12 04 09	41 781 923	144 9832 7281	536828	18 6279360	7.0271058	2881844
348	12 11 04	42 144 192	146 6617 8816	536056	18 6547581	7.0338497	2873563
349	12 18 01	42 508 549	148 3548 3601	535288	18 6815417	7.0405806	2865330
350	12 25 00	42 875 000	150 0625 0000	534522	18 7082860	7.0472987	2857143

数 N	平方 N ²	立方 N ³	四次方 N ⁴	$\frac{1}{\sqrt{N}}$	平方根 $\sqrt{N}$	立方根 $\sqrt[3]{N}$	倒数 1/N
350	12 25 00	42 875 000	150 0625 0000	0.0	18.7082869	7.0472987	2857143
351	12 32 01	43 243 551	151 7848 6401	534522	18.7349940	7.0540041	2849003
352	12 39 04	43 614 208	153 5220 1216	533761	18.7616630	7.0606967	2840909
353	12 46 09	43 866 977	155 2740 2881	532466	18.7882942	7.0673766	2832861
354	12 53 16	44 361 864	157 0409 9856	531494	18.8148877	7.0740440	2824859
355	12 60 25	44 738 875	158 8230 0625	530745	18.8414437	7.0806988	2816901
356	12 67 36	45 118 016	160 6201 3696	529990	18.8679623	7.0873411	2808989
357	12 74 49	45 499 293	162 4324 7601	529236	18.8944416	7.0939709	2801120
358	12 81 64	45 882 712	164 2601 0896	528516	18.9208879	7.1005885	2793206
359	12 88 81	46 268 279	166 1031 2161	527780	18.9472953	7.1071937	2785515
360	12 96 00	46 656 000	167 9516 0000	527046	18.9736660	7.1137866	2777778
361	13 03 21	47 045 881	169 8356 3041	526316	19.0000000	7.1203674	2770083
362	13 10 44	47 437 928	171 7452 9936	525588	19.0262976	7.1269360	2762431
363	13 17 69	47 832 147	173 6306 9361	524864	19.0525589	7.1334925	2754821
364	13 24 96	48 228 544	175 5519 0016	524142	19.0787840	7.1400370	2747253
365	13 32 25	48 627 125	177 4890 0625	523424	19.1049732	7.1465695	2739726
366	13 39 56	49 027 896	179 4420 9936	522708	19.1311265	7.1530901	2732240
367	13 46 89	49 430 863	181 4112 6721	521996	19.1572441	7.1595988	2724796
368	13 53 24	49 836 032	183 3965 9776	521286	19.1833261	7.1660957	2717391
369	13 61 61	50 243 409	185 3981 7921	520579	19.2093727	7.1725809	2710027
370	13 69 00	50 653 000	187 4161 0000	519875	19.2353841	7.1790544	2702703
371	13 76 41	51 064 811	189 4504 4881	519174	19.2613603	7.1855162	2695418
372	13 83 84	51 478 848	191 5013 1456	518476	19.2873015	7.1919663	2688174
373	13 91 29	51 895 117	193 5687 8641	517780	19.3132079	7.1984050	2680965
374	13 98 76	52 313 624	195 6529 5376	517088	19.3390796	7.2048321	2673797
375	14 06 25	52 734 375	197 7539 0625	516398	19.3649167	7.2112479	2666667
376	14 13 76	53 157 376	199 8717 3376	515711	19.3907904	7.2176522	2659574
377	14 21 29	53 582 633	202 0065 2641	515026	19.4164878	7.2240451	2652520
378	14 28 84	54 010 152	204 1583 7456	514345	19.4422221	7.2304268	2645503
379	14 36 41	54 439 939	206 3273 6881	513665	19.4679223	7.2367972	2638522
380	14 44 00	54 872 000	208 5136 0000	512989	19.4935887	7.2431564	2631579
381	14 51 61	55 306 341	210 7171 5921	512316	19.5192213	7.2495045	2624672
382	14 59 24	55 742 968	212 9381 3776	511645	19.5448203	7.2558415	2617801
383	14 66 89	56 181 887	215 1766 2721	510976	19.5703858	7.2621674	2610966
384	14 74 56	56 623 104	217 4327 1936	510310	19.5959179	7.2684824	2604167
385	14 82 25	57 066 625	219 7065 0625	509647	19.6214760	7.2747863	2597403
386	14 89 96	57 512 456	221 9980 8016	508987	19.6468827	7.2810794	2590674
387	14 97 69	57 960 603	224 3075 3161	508329	19.6723156	7.2873616	2583979
388	15 05 44	58 411 072	226 6349 5936	507673	19.6977156	7.2936330	2577320
389	15 13 21	58 866 869	228 9804 5041	507020	19.7230829	7.2998937	2570694
390	15 21 00	59 319 000	231 3441 0000	506370	19.7484177	7.3061436	2564103
391	15 28 81	59 776 471	233 7260 0161	505722	19.7737199	7.3123828	2557545
392	15 36 64	60 236 288	236 1264 4896	505076	19.7989809	7.3186114	2551020
393	15 44 49	60 698 457	238 5449 3601	504433	19.8242276	7.3248294	2544524
394	15 52 36	61 162 984	240 9821 5696	503793	19.8494332	7.3310369	2538071
395	15 60 25	61 629 875	243 4380 0625	503155	19.8746069	7.3372339	2531646
396	15 68 16	62 099 136	245 9125 7856	502519	19.8997487	7.3434205	2525253
397	15 76 09	62 570 773	248 4039 6881	501886	19.9248588	7.3495966	2518892
398	15 84 04	63 044 192	250 9182 7216	501255	19.9499373	7.3557624	2512563
399	15 92 01	63 521 799	253 4495 8401	500626	19.9749844	7.3619178	2506266
400	16 00 00	64 000 000	256 0000 0000	500000	20.0000000	7.3680630	2500000