

乘除計祿手冊

安其春編著



科学普及出版社

824/05

內 容 簡 介

本手册的主要部分是 $4 \text{ 位} \times 1 \text{ 位}$ 与 $3 \text{ 位} \times 2 \text{ 位}$ 两个乘法表, 可用來直接查出乘积不超过五位的所有乘法, 也可帮助計算除数不超过四位的除法。另附二位数倒数表, 常用常数表, 常用中外計量单位进位、换算表, 可供有关科技、經濟計算时使用。

乘法表經過縮編, 將原来近 400 頁的篇幅縮成 40 頁, 比沒有縮編的表更易于翻查。

本手册可供中等以上学生、財經、科技工作者及其他要进行数值計算的人員在一般計算中使用, 在編制較簡單的經濟計算表时, 也可取作参考。

乘 除 計 算 手 册

▲ 主 编 者

*

科学普及出版社出版

(北京市广内大街 137 号)

北京市书刊出版业营业登记证出字第 112 号

北京市印刷业营业登记证出字第 112 号 新华书店发行

*

7 850 × 1168 1/32 印张: 2 1/8 字数: 57,000

1965 年 5 月第 1 版 1965 年 5 月第 1 次印刷

印数 86150

总号: 124 统一书号: 15051·006

定价: (2) 0.24 元

目次

前言.....	2
用法說明	4
第一乘法表($9,999 \times 9$ 型乘法表).....	13
两位数倒数表	34
$n/64$ 化小数表	34
$n/60$ 化小数表	34
第二乘法表(999×99 型乘法表)	35
常用中外計量单位进位表	56
常用中外計量单位换算表	60
常用常数表	64

前 言

本手册的主要部分是第一乘法表和第二乘法表，即 $9,999 \times 9$ 型与 999×99 型的两个乘法表。它们可以用来直接查出乘积不超过五位的所有乘法，或帮助计算除数不超过四位的除法及计算位数较多的乘法。

乘法表比计算机轻便，得到的有效数字比计算机多（计算机只能得 2—4 位有效数字），因此，若所需的数字位数不超过表的位数，则用表是最方便的。

表中将乘积作了积木式的安排，把整个乘积分成两段，根据被乘数（指较大的那个因数，以后也称为第一因数）的第一位数与后几位数的数值，分列在有关乘数那一行的左右两处。将两者合起来，便是所要的乘积。这样安排之后，乘积的每组数字，就不是单纯使用一次而是相互组合起来各使用 10 次。因而使原来近 400 页的篇幅，缩减成 40 页。这样缩减篇幅以后，既便于携带，也易于翻查。

用左右两组数合成一个乘积时，有时有“进位”问题。它是所有积木式编表法所不能避免的。多列的数表，如果一行里面的各个表列值有几位数字作为公共部分，则剩下的各组数字之中都会有进位的问题。

在我们的两个乘法表里，前一个表里有进位的不多，只有极少数的乘积有进位 1（加星号表示），查用时不会有困难；后一个表里有进位的较多，数值也较大，最大的达到 9（用小些的数字表示）。对于较大的进位，粗看起来，可能会觉得有些麻烦，但这究竟只是一个一位的加法，组合时用心算是能解决的。

我們也可借助于珠算口訣来解决进位問題。例如,进位是 7 时,可选用

七上七

或

七退三进一,

即当甲表(左半表)中数组的末位数不到 3(<3)时,可将 7 直接加上去;当它在 3 以上(≥ 3)时,就将它减去 3 而将它的前一位数加上 1。进位是别的数时可依此类推。

关于手册中的内容及其编排方法,殷切地希望用过的同志提出宝贵的改进意见。

用法說明

定义

为了叙述上的方便,定义以下名詞:

有效数字位数——除去用来确定小数点位置及本身的值并不肯定的 0 外,一般数字都称为有效数字(包括其他情况的 0)。一个数的 有效数字位数 即它所包含的有效数字的个数,以下有时简称 位数。

整数位数——如果一个数的绝对值大于或等于 1, 它的整数位数就是这个数的小数点前面数字的个数。如果这个数的绝对值小于 1, 则整数位数是零或者是负数,它的绝对值等于小数点后面第一个有效数字前零的个数。

小数位数——一般指小数点后面数字的个数。如果小数点后面没有数字,则小数位数是零或者是负数,它的绝对值等于小数点前末一个有效数字后零的个数。

例如, 400.12 的有效数字位数是 5, 整数位数是 3, 小数位数是 2; 0.00120 的位数是 3, 整数位数是 -2, 小数位数是 5; 48200 的有效数字位数与小数位数都不能肯定; 如果它等于 4.82×10^4 , 则它的有效数字位数是 3, 小数位数是 -2; 如果它等于 4.8200×10^4 , 则它的有效数字位数是 5, 小数位数是 0。

为首数字比較——两个数为首若干位数字大小的比較。

例如, 3.5873 的为首数字大于 3570 的为首数字, 但两者的头一、二位为首数字相等。

第一因数——相乘的两数中位数較多的一个数(在本手册中, 一般是三、四位)。

第二因数——相乘的两数中位数較少的一个数(必定是一或二位)。

积或商的定位

(1) 按小数的位数定位:

积的小数位数=被乘数的小数位数+乘数的小数位数,

商的小数位数=被除数的小数位数-除数的小数位数。

(2) 按整数的位数定位:

$$\begin{aligned} \text{积的整数位数} &= \begin{cases} \text{被乘数的整数位数} + \text{乘数的整数位数} \\ \quad (\text{若积的为首数字比两个因数的为首数字小}), \\ \text{被乘数的整数位数} + \text{乘数的整数位数} - 1 \\ \quad (\text{若积的为首数字比两个因数的为首数字大}); \end{cases} \\ \text{商的整数位数} &= \begin{cases} \text{被除数的整数位数} - \text{除数的整数位数} \\ \quad (\text{若商与除数的为首数字比被除数的大}), \\ \text{被除数的整数位数} - \text{除数的整数位数} + 1 \\ \quad (\text{若商与除数的为首数字比被除数的小}). \end{cases} \end{aligned}$$

如何計算乘法

(1) 两个因数的位数和不超过 5 时, 乘积可从手册中立即查得。我們先看第一因数是几位, 如果它是 4 位, 就用第一个表; 如果它是 3 位或 2 位, 就用第二个表。这两个表的表碼都是按第一因数的第二位数字排的。用它們时, 应首先翻到所需要的表碼, 再按它的第一位数字和末一位(或二位)数字的大小, 确定使用表中的哪两列。然后再按第二因数的大小, 确定使用表中的哪一行。把有关行列中的两组数組合起来, 便是所求的积。

例 1. $352 \times 39 = ?$

使用第二乘法表, 翻到表碼 5 的双頁。先由第一因数中的 3 与 2, 确定使用甲表的“3”列和乙表的“52”列; 再由第二因数确定使用 46 頁的“39”行。在行列交叉处我們得到 136 和 128 两组数。將它們組合起来, 就得到所求的积 13728。

表碼 → 5	第一因數 第一位數字	第一因數 末二位數字
	3	52
第二因數 → 39	136	28
甲表		乙表

当两个因数都是 2 位时，可在其中一个的后面或前面加个 0 补成 3 位数，然后用第二乘法表求积。

例 2. $87 \times 78 = ?$

在 87 的后面加个 0，变成 87.0×78 。把表翻到表碼为 7 的双頁，由第一因数中的 8 与 0，确定使用甲表的“8”列和乙表的“70”列；再由第二因数确定使用 51 頁的“78”行。在行列交叉处得到 678 和 60 两组数，组合起来得 67860。去掉一位小数，所求的积是 6786。

也可在 87 的前面加个 0，变成 087×78 。这时，应把表翻到表碼为 8 的双頁，使用 53 頁上的“0”，“87”两列和“78”行，得到 62 和 86 两组数。组合起来，同样得到所求的积 6786。

前一种方法比较好，它可以避免发生进位。

(2) 两个因数位数的和超过 5 时，可利用乘法公式

$$(a+b)c = ac + bc, \quad (\text{I})$$

$$(a+b+c)d = ad + bd + cd, \quad (\text{II})$$

$$(a+b)(c+d)=ac+ad+bc+bd \quad (\text{III})$$

等来进行计算,根据两个因数的位数选用适当的公式与乘法表。一般使用情况如下:

第一因数 位 数	第二因数 位 数	使用 公式	使用的乘法表 及 次 数	附 注
5—8	1	(I)	第一表, 2 次	第一因数的位数不是最大时, a, b 的位数应看怎样有利灵活处理
4	2	(I)	第一表, 2 次	
4—6	2	(I)	第二表, 2 次	
7—9	2	(II)	第二表, 3 次	
3—4	3	(I)	第二表, 2 次	第一因数是 3 位时, 应在数尾加 0 补成 4 位
5—6	3	(II)	第二表, 3 次	第一因数是 5 位时, 处理同上
5—6	4	(III)	第二表, 4 次	

位数更多时可以按类似的方法推广。

例 3. $68159 \times 87 = ?$

这里,第一因数只有 5 位,我们使用公式(I),可以取

$$a = \begin{cases} 068 \times 10^3, \\ 68.0 \times 10^3, \end{cases} \quad b = 159; \text{ 或 } a = 681 \times 10^2, \quad b = \begin{cases} 059, \\ 59.0. \end{cases}$$

比较好的选择是取

$$a = 68100, \quad b = 59.0.$$

按公式(I)

$$ac = 68100 \times 87 = 5924700$$

$$bc = \frac{59.0 \times 87 = 5133.0}{68159 \times 87 = 5929833}$$

如何计算除法

这两个乘法表也可以用来帮助计算除数不超过 4 位的除法。两个表的因数都是连续的,缩编时没有删去末位数字是 0 的那些行列,并在甲表中

保留了“0”列，都为的是便于做除法。

由于除数的位数多少不等，算除法时的情况大致如下：

除数位数	用的表	用的頁	被除数(或余数)取几位	每次得到的商的位数	附 注
4	第一表	表碼按除数的第二位数字	为首数字大于除数时取4位，否则取5位	1	
3	第二表	同上	同上	2	
2	第二表	根据除数所在行的表列数大小顺序查找，頁不定	开始求商时同上，但对余数总是补加3位	3	必要时可在除数后加0，按除数是3位数进行
1	第一表	同上	同上，但对余数总是补加4位	4	

例 4. $2,208,344 \div 483 = ?$

除数是3位数，該用第二表。

首先，在表碼为8的那两頁从“4”和“83”两列里一行一行地查看（主要看前者），看哪一行中的两組数組合起来后（注意“进位”的結果）正好等于或稍小于被除数的头五位数。我們看到，“45”行的216和155（它們組成21755）符合这个条件，于是得到头两位商45。

接着，从被除数的头五位数减去21755得余数328，再把被除数的其次两位数拿下来，补成32844。按同样的方法查得，“68”行的326与244正好組成32844，于是得到另两位商68。

合并起来，得 $2,208,344 \div 483 = 4,568$ 。算式如下：

$$\begin{array}{r}
 45\ 68 \\
 483 \overline{) 22083\ 44} \\
 \underline{21755} = 483 \times 45 \\
 328\ 44 \\
 \underline{328\ 44} = 483 \times 68 \\
 0
 \end{array}$$

如果被除数的为首数字不小于除数,应注意第一次除时只需从被除数取 4 位数字。第二次以后,若余数添了一定位数(一次得出几位商数就添几位)的数字后还没有五位,又不是为首数字大于或等于除数的四位数,则应从被除数继续补加数字(无数字可补时就补 0),直到符合以上两个条件之一时再继续演算。

例 5. $6,765,875 \div 483 = ?$

$$\begin{array}{r}
 14 \ 008.0 \\
 483 \overline{) 6765 \ 875} \\
 \underline{6762} \\
 3 \ 87 \\
 \vdots \\
 3 \ 875 \\
 \vdots \\
 3 \ 8750 \\
 \underline{3 \ 8640} \\
 110
 \end{array}
 \begin{array}{l}
 = 483 \times 14 \\
 \text{补了两位数字,还不符合以上条件。} \\
 \text{再补一位数字成四位数。它的为首数} \\
 \text{字小于除数,仍不符合以上条件。} \\
 \text{再补一个 0,成为五位数。} \\
 = 483 \times 80 \\
 \text{余数。必要时可继续除下去。}
 \end{array}$$

在这种情况下,每次必须按多补的数字个数在商中得若干个 0。

若除数是一位或二位,则没有补 0 的必要,每次商数的头几位可以直接得 0,演算格式也比较固定。

例 6. $28.651 \ 336 \div 0.7 = ?$

被除数的为首数字比除数小,因此第一次须用五位。以后每次固定地移下四位。算式如下:

$$\begin{array}{r}
 4093 \ 0480 \\
 7 \overline{) 28651 \ 336} \\
 \underline{28651} \\
 3360 \\
 \underline{3360} \\
 0
 \end{array}
 \begin{array}{l}
 = 4093 \times 7 \\
 = 480 \times 7
 \end{array}$$

演算时不必考虑小数点的位置,可在求出商的数值后再按定位规则定位。按第 5 页上的定位规则,易知得数是 40.930 480。

倒数表的用处

倒数常直接用在单位换算上,例如

$$\begin{array}{ll}
 1 \text{ 斤} = 16 \text{ 两}, & 1 \text{ 两} = 0.0625 \text{ 斤}; \\
 1^\circ = 60', & 1' = 0^\circ.0166667.
 \end{array}$$

其中 0.0625, 0.0166667 便分別是 16 和 60 的倒數。

當計算除法時,尤其是用台式計算機或計算尺計算大量除數相同的除法時,若把原來的除法改為“乘以原除數的倒數”,將省事得多;若被除數是相繼的整數,則除法甚至可以用加法來完成。同頁上的 $n/64$ 和 $n/60$ 化小數那樣的表,就可以利用倒數值用加法在台式計算機上算出。

$n/64, n/60$ 化小數表

$n/64$ 的值多用在英制長度上。英制在吋以下再無較小單位,多用 $\frac{\times}{8}$, $\frac{\times}{16}$, $\dots$, $\frac{\times}{64}$ 吋表示。將它們化成十進制小數時,可用此表。

$n/60$ 的值用在六十進制的單位換算上。把時間單位秒變為分、分變為小時,或要把角度單位秒變為分、分變為度時,都要用此表。

計量單位換算表

以其中的第一個表為例,它的意義是

1 公里	= 2 市里	= 0.6214 哩	= 0.2546 日里,
1 市里	= $\frac{1}{2}$ 公里	= 0.3107 哩	= 0.1273 日里,
1 哩	= 1.609 公里	= 3.219 市里	= 0.4098 日里,
1 日里	= 3.927 公里	= 7.855 市里	= 2.440 哩。

一般都是舍入到 4 位有效數字,只有少數特殊情況例外。法定確值以黑體字表示,或記成分數形式。

有關的計算可盡量用乘法加以解決。

編制經濟計算表的例子

我們可以利用乘法表來編算某些經濟計算表。現以編算利息表為例說明如下:

例 7. 按月利率 3.9%, 本金 1,000(1,000)9,000^①元, 編一個滿 6 個月頭 10 天內按天的利息表。

① 1,000(1,000)9,000 表示首數為 1,000, 末數為 9,000, 間隔為 1,000 的一組數, 即

1,000, 2,000, 3,000, $\dots$, 9,000.

按銀行的习惯算法：以上利率折合日利率 0.13% ，6 个月折合 180 天。我們先算出本金 1,000 元，按日利率 0.13% ，180(1)189 天的利息，也就是算出

$$1,000 \times 0.13\% \times 180(1)189$$

这 10 个乘积。

用第二乘法表的“8”表，查出 $180(1)189 \times 13$ 。定位以后，将結果排成一行如下：

天数： 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189
利息：23.40(元) 23.53 23.66 23.79 23.92 24.05 24.18 24.31 24.44 24.57

再用第一乘法表的“3”、“4”两表，求以上 23.40，23.53，…等数与 2(1)9 的积，便得所需的利息表如下：

	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
1,000	23.40	23.53	23.66	23.79	23.92	24.05	24.18	24.31	24.44	24.57
2,000	46.80	47.06	47.32	47.58	47.84	48.10	48.36	48.62	48.88	49.14
3,000	70.20	70.69	70.98	71.37	71.76	72.15	72.54	72.93	73.32	73.71
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
8,000	187.20	188.24	189.28	190.32	191.36	192.40	193.44	194.48	195.52	196.56
9,000	210.60	211.77	212.94	214.11	215.28	216.45	217.62	218.79	219.96	221.13

在編制算表时，有时可利用表列数的規律，直接編出多一位数的表。

例 8. 上例中的利息，由于“提前支取”而打九折，如何編出相应的表？

我們可以对上表最后一行的十个数分别乘以 $0.1(0.1)0.9$ 。这时，十个数中只有头一个数 210.60 可以当作四位数 210.6 使用第一乘法表，后九个数都是五位数，超出了我們乘法表的范围。但我們可以从这些数的后四位数字，查出乘积的末尾四位数字，得到以下結果（不包括加了波紋綫的数字）：

	180	181	182	183	...
1,000	21.060	21.177	21.294	21.411	...
2,000	42.120	<u>42.354</u>	<u>42.588</u>	<u>42.822</u>	...
3,000	63.180	<u>63.531</u>	<u>63.882</u>	<u>64.233</u>	...
...	...	...	...	...	...
8,000	168.480	<u>169.416</u>	<u>170.352</u>	<u>171.288</u>	...
9,000	189.540	<u>190.593</u>	<u>191.646</u>	<u>192.699</u>	...

它們的为首一、两位数字,增大較慢,一般都与左边的相同,可以凭观察写出(表中加了波紋綫的数字)。

第一乘法表

(9,999×9 型乘法表)

因 数	范 围	位 置
第 一 因 数	1 至 9,999	在 表 头
第 二 因 数	2 至 9	在 表 左

甲表(左半)的表头是第一因数的头一位数字,内容是乘积的前两位数字(少数不足两位,或完全没有)。

乙表(右半)的表头是第一因数的后三位数字,内容是乘积的后三位数字(有星号时表示有“进位”,应将甲表查得的数加一)。

表头上方的表码,按第一因数的第二位数字大小顺序排列。

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	000	001	002	003	004	005	006	007	008	009
2	—	2	4	6	8	10	12	14	16	18	000	002	004	006	008	010	012	014	016	018
3	—	3	6	9	12	15	18	21	24	27	000	003	006	009	012	015	018	021	024	027
4	—	4	8	12	16	20	24	28	32	36	000	004	008	012	016	020	024	028	032	036
5	—	5	10	15	20	25	30	35	40	45	000	005	010	015	020	025	030	035	040	045
6	—	6	12	18	24	30	36	42	48	54	000	006	012	018	024	030	036	042	048	054
7	—	7	14	21	28	35	42	49	56	63	000	007	014	021	028	035	042	049	056	063
8	—	8	16	24	32	40	48	56	64	72	000	008	016	024	032	040	048	056	064	072
9	—	9	18	27	36	45	54	63	72	81	000	009	018	027	036	045	054	063	072	081
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	020	021	022	023	024	025	026	027	028	029
2	—	2	4	6	8	10	12	14	16	18	040	042	044	046	048	050	052	054	056	058
3	—	3	6	9	12	15	18	21	24	27	060	063	066	069	072	075	078	081	084	087
4	—	4	8	12	16	20	24	28	32	36	080	084	088	092	096	100	104	108	112	116
5	—	5	10	15	20	25	30	35	40	45	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145
6	—	6	12	18	24	30	36	42	48	54	120	126	132	138	144	150	156	162	168	174
7	—	7	14	21	28	35	42	49	56	63	140	147	154	161	168	175	182	189	196	203
8	—	8	16	24	32	40	48	56	64	72	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232
9	—	9	18	27	36	45	54	63	72	81	180	189	198	207	216	225	234	243	252	261
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	040	041	042	043	044	045	046	047	048	049
2	—	2	4	6	8	10	12	14	16	18	080	082	084	086	088	090	092	094	096	098
3	—	3	6	9	12	15	18	21	24	27	120	123	126	129	132	135	138	141	144	147
4	—	4	8	12	16	20	24	28	32	36	160	164	168	172	176	180	184	188	192	196
5	—	5	10	15	20	25	30	35	40	45	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245
6	—	6	12	18	24	30	36	42	48	54	240	246	252	258	264	270	276	282	288	294
7	—	7	14	21	28	35	42	49	56	63	280	287	294	301	308	315	322	329	336	343
8	—	8	16	24	32	40	48	56	64	72	320	328	336	344	352	360	368	376	384	392
9	—	9	18	27	36	45	54	63	72	81	360	369	378	387	396	405	414	423	432	441
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	060	061	062	063	064	065	066	067	068	069
2	—	2	4	6	8	10	12	14	16	18	120	122	124	126	128	130	132	134	136	138
3	—	3	6	9	12	15	18	21	24	27	180	183	186	189	192	195	198	201	204	207
4	—	4	8	12	16	20	24	28	32	36	240	244	248	252	256	260	264	268	272	276
5	—	5	10	15	20	25	30	35	40	45	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345
6	—	6	12	18	24	30	36	42	48	54	360	366	372	378	384	390	396	402	408	414
7	—	7	14	21	28	35	42	49	56	63	420	427	434	441	448	455	462	469	476	483
8	—	8	16	24	32	40	48	56	64	72	480	488	496	504	512	520	528	536	544	552
9	—	9	18	27	36	45	54	63	72	81	540	549	558	567	576	585	594	603	612	621
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	080	081	082	083	084	085	086	087	088	089
2	—	2	4	6	8	10	12	14	16	18	160	162	164	166	168	170	172	174	176	178
3	—	3	6	9	12	15	18	21	24	27	240	243	246	249	252	255	258	261	264	267
4	—	4	8	12	16	20	24	28	32	36	320	324	328	332	336	340	344	348	352	356
5	—	5	10	15	20	25	30	35	40	45	400	405	410	415	420	425	430	435	440	445
6	—	6	12	18	24	30	36	42	48	54	480	486	492	498	504	510	516	522	528	534
7	—	7	14	21	28	35	42	49	56	63	560	567	574	581	588	595	602	609	616	623
8	—	8	16	24	32	40	48	56	64	72	640	648	656	664	672	680	688	696	704	712
9	—	9	18	27	36	45	54	63	72	81	720	729	738	747	756	765	774	783	792	801

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	010	011	012	013	014	015	016	017	018	019
2	—	2	4	6	8	10	12	14	16	18	020	022	024	026	028	030	032	034	036	038
3	—	3	6	9	12	15	18	21	24	27	030	033	036	039	042	045	048	051	054	057
4	—	4	8	12	16	20	24	28	32	36	040	044	048	052	056	060	064	068	072	076
5	—	5	10	15	20	25	30	35	40	45	050	055	060	065	070	075	080	085	090	095
6	—	6	12	18	24	30	36	42	48	54	060	066	072	078	084	090	096	102	108	114
7	—	7	14	21	28	35	42	49	56	63	070	077	084	091	098	105	112	119	126	133
8	—	8	16	24	32	40	48	56	64	72	080	088	096	104	112	120	128	136	144	152
9	—	9	18	27	36	45	54	63	72	81	090	099	108	117	126	135	144	153	162	171
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	030	031	032	033	034	035	036	037	038	039
2	—	2	4	6	8	10	12	14	16	18	060	062	064	066	068	070	072	074	076	078
3	—	3	6	9	12	15	18	21	24	27	090	093	096	099	102	105	108	111	114	117
4	—	4	8	12	16	20	24	28	32	36	120	124	128	132	136	140	144	148	152	156
5	—	5	10	15	20	25	30	35	40	45	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195
6	—	6	12	18	24	30	36	42	48	54	180	186	192	198	204	210	216	222	228	234
7	—	7	14	21	28	35	42	49	56	63	210	217	224	231	238	245	252	259	266	273
8	—	8	16	24	32	40	48	56	64	72	240	248	256	264	272	280	288	296	304	312
9	—	9	18	27	36	45	54	63	72	81	270	279	288	297	306	315	324	333	342	351
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	050	051	052	053	054	055	056	057	058	059
2	—	2	4	6	8	10	12	14	16	18	100	102	104	106	108	110	112	114	116	118
3	—	3	6	9	12	15	18	21	24	27	150	153	156	159	162	165	168	171	174	177
4	—	4	8	12	16	20	24	28	32	36	200	204	208	212	216	220	224	228	232	236
5	—	5	10	15	20	25	30	35	40	45	250	255	260	265	270	275	280	285	290	295
6	—	6	12	18	24	30	36	42	48	54	300	306	312	318	324	330	336	342	348	354
7	—	7	14	21	28	35	42	49	56	63	350	357	364	371	378	385	392	399	406	413
8	—	8	16	24	32	40	48	56	64	72	400	408	416	424	432	440	448	456	464	472
9	—	9	18	27	36	45	54	63	72	81	450	459	468	477	486	495	504	513	522	531
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	070	071	072	073	074	075	076	077	078	079
2	—	2	4	6	8	10	12	14	16	18	140	142	144	146	148	150	152	154	156	158
3	—	3	6	9	12	15	18	21	24	27	210	213	216	219	222	225	228	231	234	237
4	—	4	8	12	16	20	24	28	32	36	280	284	288	292	296	300	304	308	312	316
5	—	5	10	15	20	25	30	35	40	45	350	355	360	365	370	375	380	385	390	395
6	—	6	12	18	24	30	36	42	48	54	420	426	432	438	444	450	456	462	468	474
7	—	7	14	21	28	35	42	49	56	63	490	497	504	511	518	525	532	539	546	552
8	—	8	16	24	32	40	48	56	64	72	560	568	576	584	592	600	608	616	624	633
9	—	9	18	27	36	45	54	63	72	81	630	639	648	657	666	675	684	693	702	711
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	090	091	092	093	094	095	096	097	098	099
2	—	2	4	6	8	10	12	14	16	18	180	182	184	186	188	190	192	194	196	198
3	—	3	6	9	12	15	18	21	24	27	270	273	276	279	282	285	288	291	294	297
4	—	4	8	12	16	20	24	28	32	36	360	364	368	372	376	380	384	388	392	396
5	—	5	10	15	20	25	30	35	40	45	450	455	460	465	470	475	480	485	490	495
6	—	6	12	18	24	30	36	42	48	54	540	546	552	558	564	570	576	582	588	594
7	—	7	14	21	28	35	42	49	56	63	630	637	644	651	658	665	672	679	686	693
8	—	8	16	24	32	40	48	56	64	72	720	728	736	744	752	760	768	776	784	792
9	—	9	18	27	36	45	54	63	72	81	810	819	828	837	846	855	864	873	882	891