

奧魯爾克

乘法表

立信會計圖書用品社出版

乘法表

奧魯爾克編

立信會計圖書用品社出版

本書從蘇聯 А. П. 奧魯爾克 (А. П. О'Рук) 所編乘法表 (Таблицы умножения) 一書譯出。書中列有 989 個表，可以用來直接查出兩位數乘三位數的積數。在乘數被乘數都是三位或大於三位數時，可以用分節查表的辦法，將查得的積數予以加算，也就得出所求的答數。同時也可利用表中的積數，便利除法的計算。

本表數字部分係根據蘇聯國家統計出版社 (Госстатиздат) 1953 年版本影印，說明文字由出版者翻譯。

乘 法 表

奧魯爾克編

立信會計圖書用品社出版

(上海市書刊出版業營業許可證出〇二二號)

上海河南中路三三九號

新華書店上海發行所經售

京華第一印書館印刷

上海寶安路六一號

書號：905503 版面字數：263 千 定價：¥12.00

開本：762×1037 $\frac{1}{32}$ 印張：10 $\frac{7}{8}$

1955 年 2 月第一版——第一次印刷

印數：0001——4000 冊 (統一訂)

本 表 結 構

奧魯爾克乘法表是由 989 個獨立的表組成，即自 11 起至 999 的各數，爲每數分設一表。各表上端橫欄列有第二因數的十位數（從 10 到 90），表左右兩側縱行列有第二因數的個位數（從 1 到 9）。兩因數的積數列在表內第二因數的十位數下面欄內和第二因數個位數行相交之處。因此，第二因數分成 $10x$ 和 y 兩項， x 是因數的十位數， y 是因數的個位數。

因此，本表是按下列公式構成的：

$$P = Z(10x + y)$$

式中： P ——兩因數的積數

Z ——第一因數（列示在表上角）

$10x$ ——第二因數的十位數（列示在表上端橫欄內）

y ——第二因數的個位數（列示在表左右兩側的縱行內）

按照數字資料的配置體系來說，奧魯爾克乘法表是一種三進程表：即是用三個變數 Z 、 x 及 y 的三個已知數值來求積數的。

使 用

一、乘法

I. 用本表查檢兩個因數的積數，可根據第一因數（自 11 至 999），檢出角上標註相同數目的表；次在表中找到第二因數的十位數（從 10 到 90）相當的欄，再找到這個因數的個位數（從 1 至 9）相當的行。這欄和行交叉點上的列數，就是所要查的積數。

例 1. 查出 369×47 的積數。 在角上標註 369 的表中，列數 40 的欄內和 47 一數的個位數，即 7 的橫行相交之處，即得：

$$369 \times 47 = 17,343$$

例 2. 查出 573×8 的積數。 在角上標註 573 的表中，列數 0（另一因數的十位數是 0）的欄內和 8 的橫行相交之處，即查得：

$$573 \times 8 = 4,584$$

例 3. 查出 76×84 的積數。 本例兩個因數都是兩位數，我們可以就其中任何一數查表。如查角上標註 76 的表，在列數 80 的一欄和 4 的橫行相交之處，即得：

$$76 \times 84 = 6,384$$

例 4. 查出 564 乘 6.3%。 在 564 的表中，求出 $564 \times 63 = 35,532$ ，並從右起數三位數置一小數點；即得：

$$564 \times 6.3\% = 564 \times 0.063 = 35.532$$

例 5. 查出 $369 \times 5,700$ 的積數。 在 369 的表中，查得 369×57 的積數是 21,033，再在其後加寫兩個 0，即得：

$$369 \times 5,700 = 2,103,300$$

例 6. 查出 $2,370 \times 680$ 的積數。 在 237 的表中,查得 237×68 的積數是 16,116,再在其後加寫兩個 0,即得:

$$2,370 \times 680 = 1,611,600$$

II. 如兩個因數都是三位數,或一數小於 1,000,但另一數大於 1,000 (如大於 1,000 之數,其末尾是 0 或是幾個 0,而可適用例 5 及例 6 的查法者除外),則此數乃係由若干不超過兩位數字的數目所組成的和。因之,可利用本表,以第一因數分乘各組成數目所得的積相加。

例 7. 查出 539×386 (兩因數都是三位數)的積數。 將第二個因數 386 寫成 $300 + 86$ 之和的形式,分別查表得出 539×300 及 539×86 之積,以積數相加即得:

$$539 \times 300 = 161,700$$

$$539 \times 86 = 46,354$$

$$539 \times 386 = 208,054$$

例 8. 查出 $78 \times 29,379$ (一因數小於 1,000,另一因數大於 1,000)的積數。 將第二因數寫成 $20,000 + 9,300 + 79$ 之和的形式,再照上例方法,求出:

$$78 \times 20,000 = 1,560,000$$

$$78 \times 9,300 = 725,400$$

$$78 \times 79 = 6,162$$

$$78 \times 29,379 = 2,291,562$$

在 7、8 兩例中,部分積數係從大數開始依次查檢。如從較小數開始,也是可以的。

例 9. 查出 $167 \times 53,892$ 的積數。 將第二因數寫成 $50,000 + 3,800 + 92$ 之和的形式,並在表中依次查出 167×92 , $167 \times 3,800$ 及 $167 \times 50,000$ 各數的積數;加算這些積數所得之和就是所求的答數:

$$167 \times 92 = 15,364$$

$$167 \times 3,800 = 634,600$$

$$167 \times 50,000 = 8,350,000$$

$$167 \times 53,892 = 8,999,964$$

查檢部分積數，不論查檢程序是從大數開始或從較小數開始，積數末尾的 0，都可省去不寫。

例 10. 查出 $738 \times 5,946$ 的積數。 從大數開始，自表中檢出數目並照下列方式加以排列：

$$738 \times 59 = 43542$$

$$738 \times 46 = 33948$$

$$738 \times 5946 = 4388148$$

照此方法實行乘法計算的規則，可以表述如下：

取不超過 999 的因數作為被乘數；將乘數自右向左分成小節，每節包括兩位數字（最左一節可能僅有一位數字）；從最左的一個小節開始，依次逐節查檢本表，並將查得的積數逐一記錄，記錄時應將次一積數置於前一積數之下，次一積數之末兩位數字應置於前一積數末尾之右。將記錄的各積數相加，所得總數即為所求之積。

例 11. 查出 $167 \times 53,892$ 的積數（參看例 9）。 從小位數開始，查檢本表，並將所得部分積數照下列程序排列：

$$167 \times 92 = 15364$$

$$167 \times 38 = 6346$$

$$167 \times 5 = 835$$

$$167 \times 53892 = 8999964$$

照此方法實行乘法計算的規則，可以表述如下：

將不超過 999 的因數作為被乘數；將乘數自右向左分成小節，每節包括兩位數字（最左一節可能僅有一位數字）；從最右一個小節開始，依次逐節查檢本表，並將查得的積數逐一記錄，記錄時應將次一積數置於前一積數之

下,次一積數並應較前一積數向左縮進兩位數字地位。將已記錄的各積數相加,所得總數即為所求的積數。

例 12. 查出 $632 \times 19,647$ 的積數。

$ \begin{array}{r} \text{a) } 632 \times 1 = 632 \\ 632 \times 96 = 60672 \\ 632 \times 47 = 29704 \\ \hline 632 \times 19647 = 12416904 \end{array} $	$ \begin{array}{r} \text{b) } 632 \times 47 = 29704 \\ 632 \times 96 = 60672 \\ 632 \times 1 = 632 \\ \hline 632 \times 19647 = 12416904 \end{array} $
--	--

附註:如將本表結合算盤同時使用,則計算乘法的效率可以特別提高。

III. 奧魯爾克乘法表亦可用以查檢任何大數的連乘。

例 13. 查出 $23,847 \times 1,538$ 的積數。 在本例中,兩個因數都應分成小節(使之成為各數相加的形式),而作排列如下式:

$$\begin{array}{r}
 23000 \times 1500 = 34500000 \\
 23000 \times 38 = 874000 \\
 847 \times 1500 = 1270500 \\
 847 \times 38 = 32186 \\
 \hline
 23847 \times 1538 = 36676686
 \end{array}$$

二、除法

以某一積數(被除數)用一個因數(除數)去除,就可得出另一因數(商數)。因此本書各表上角所列的數目,在乘法時用作被乘數,在除法時就用作除數。另一因數(在除法中即是商數)是由兩個相加的數目 $10x$ 和 y 所組成,也就是兩位數字的數,故根據本表可一次查得兩位數的商數。

奧魯爾克乘法表只能在除數不超過 999 或可縮減到不超過 999 的情況下,才可用來做除法。

例 1. 求 $456,498 \div 63$ 的商數。 查出角上標註 63 的

那張表，在表中尋找接近於 4,564 一數的積數，找到的是 4,536；這一數目所在的欄(70)和橫行(2)就是起首的兩位商數。其餘做除法的方法，與不用表時除法所用的方法相同，不過除數和所得商數的積數係從表中查出。本例中除法的計算如下式：

$$\begin{array}{r}
 456498 \mid 63 \\
 (63 \times 72) \dots\dots\dots 4536 \quad 7246 \\
 \hline
 2898 \\
 (63 \times 46) \dots\dots\dots 2898 \\
 \hline
 \end{array}$$

因為我們一次查出兩位商數，所以被除數的後續部分數目應取下兩位加入第一次餘數 28 之後。

例 2. 求 $17,794 \div 7$ 的商數。因本書沒有列出數目 7 的表，所以我們可將被除數和除數放大十倍，以 $177,940 \div 70$ 來代替 $17,794 \div 7$ ，使用表 70，作除法如下：

$$\begin{array}{r}
 177940 \mid 70 \\
 (70 \times 25) \dots\dots\dots 1750 \quad 2542 \\
 \hline
 2940 \\
 (70 \times 42) \dots\dots\dots 2940 \\
 \hline
 \end{array}$$

例 3. 求 $263,623 \div 47$ 的商數。用表 47 作除法如下：

$$\begin{array}{r}
 263623 \mid 47 \\
 (47 \times 56) \dots\dots\dots 2632 \quad 5609 \\
 \hline
 423 \\
 (47 \times 9) \dots\dots\dots 423 \\
 \hline
 \end{array}$$

因從被除數中取下兩位數目 (23) 加入餘數 (4) 之後計算，故商數應寫兩位數，即 0 和 9。

例 4. 求 $783,928 \div 218$ 的商數。用表 218 作除法如下：

$$\begin{array}{r}
 783928 \mid 218 \\
 (218 \times 35) \dots\dots\dots 7630 \quad 3596 \\
 \hline
 20928 \\
 (218 \times 96) \dots\dots\dots 20928 \\
 \hline
 \end{array}$$

例 5. 求 $85,878 \div 367$ 的商數。 用表 367 作除法如下：

$$\begin{array}{r}
 85878 \quad | \quad 367 \\
 (367 \times 23) \dots\dots\dots 8441 \quad \underline{234} \\
 1468 \\
 (367 \times 4) \dots\dots\dots 1468 \quad \underline{}
 \end{array}$$

因從被除數中取下一位數 (8) 加入餘數 (146) 之後計算,故商數是一位數 (4)。

例 6. 求 $148,532 \div 765$ 的商數至誤差小於 0.1 的二分之一。

$$\begin{array}{r}
 148532 \quad | \quad 765 \\
 (765 \times 19) \dots\dots\dots 14535 \quad \underline{194.1} \\
 31820 \\
 (765 \times 41) \dots\dots\dots 31365 \quad \underline{} \\
 455
 \end{array}$$

因餘數 3,182 之後加置一個 0 成爲十倍,得數 194 之後應置小數點。注意餘數 (455) 大於除數 (765) 之半,因此, $148,532 \div 765 = 194.2$, 其誤差小於 0.1 的二分之一。

例 7. 求出 76 佔 2,560 的百分比至誤差小於 0.01 的二分之一。 要求出 76 佔 2,560 的百分比,我們用 76 乘 100 再以 2,560 去除。因此,所求的百分比即可用 256 除 760 求得。

$$\begin{array}{r}
 760 \quad | \quad 256 \\
 (256 \times 29) \dots\dots\dots 7424 \quad \underline{2.968} \\
 17600 \\
 (256 \times 68) \dots\dots\dots 17408 \quad \underline{} \\
 192
 \end{array}$$

這樣, 76 佔 2,560 的百分比在誤差小於 0.01 的二分之一時,等於 2.97%。

Π. 安得烈也夫

	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
0	—	110	220	330	440	550	660	770	880	990	0
1	11	121	231	341	451	561	671	781	891	1001	1
2	22	132	242	352	462	572	682	792	902	1012	2
3	33	143	253	363	473	583	693	803	913	1023	3
4	44	154	264	374	484	594	704	814	924	1034	4
5	55	165	275	385	495	605	715	825	935	1045	5
6	66	176	286	396	506	616	726	836	946	1056	6
7	77	187	297	407	517	627	737	847	957	1067	7
8	88	198	308	418	528	638	748	858	968	1078	8
9	99	209	319	429	539	649	759	869	979	1089	9

	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
0	—	120	240	360	480	600	720	840	960	1080	0
1	12	132	252	372	492	612	732	852	972	1092	1
2	24	144	264	384	504	624	744	864	984	1104	2
3	36	156	276	396	516	636	756	876	996	1116	3
4	48	168	288	408	528	648	768	888	1008	1128	4
5	60	180	300	420	540	660	780	900	1020	1140	5
6	72	192	312	432	552	672	792	912	1032	1152	6
7	84	204	324	444	564	684	804	924	1044	1164	7
8	96	216	336	456	576	696	816	936	1056	1176	8
9	108	228	348	468	588	708	828	948	1068	1188	9

	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
0	—	130	260	390	520	650	780	910	1040	1170	0
1	13	143	273	403	533	663	793	923	1053	1183	1
2	26	156	286	416	546	676	806	936	1066	1196	2
3	39	169	299	429	559	689	819	949	1079	1209	3
4	52	182	312	442	572	702	832	962	1092	1222	4
5	65	195	325	455	585	715	845	975	1105	1235	5
6	78	208	338	468	598	728	858	988	1118	1248	6
7	91	221	351	481	611	741	871	1001	1131	1261	7
8	104	234	364	494	624	754	884	1014	1144	1274	8
9	117	247	377	507	637	767	897	1027	1157	1287	9

14

	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
0	—	140	280	420	560	700	840	980	1120	1260	0
1	14	154	294	434	574	714	854	994	1134	1274	1
2	28	168	308	448	588	728	868	1008	1148	1288	2
3	42	182	322	462	602	742	882	1022	1162	1302	3
4	56	196	336	476	616	756	896	1036	1176	1316	4
5	70	210	350	490	630	770	910	1050	1190	1330	5
6	84	224	364	504	644	784	924	1064	1204	1344	6
7	98	238	378	518	658	798	938	1078	1218	1358	7
8	112	252	392	532	672	812	952	1092	1232	1372	8
9	126	266	406	546	686	826	966	1106	1246	1386	9

15

	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
0	—	150	300	450	600	750	900	1050	1200	1350	0
1	15	165	315	465	615	765	915	1065	1215	1365	1
2	30	180	330	480	630	780	930	1080	1230	1380	2
3	45	195	345	495	645	795	945	1095	1245	1395	3
4	60	210	360	510	660	810	960	1110	1260	1410	4
5	75	225	375	525	675	825	975	1125	1275	1425	5
6	90	240	390	540	690	840	990	1140	1290	1440	6
7	105	255	405	555	705	855	1005	1155	1305	1455	7
8	120	270	420	570	720	870	1020	1170	1320	1470	8
9	135	285	435	585	735	885	1035	1185	1335	1485	9

16

	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
0	—	160	320	480	640	800	960	1120	1280	1440	0
1	16	176	336	496	656	816	976	1136	1296	1456	1
2	32	192	352	512	672	832	992	1152	1312	1472	2
3	48	208	368	528	688	848	1008	1168	1328	1488	3
4	64	224	384	544	704	864	1024	1184	1344	1504	4
5	80	240	400	560	720	880	1040	1200	1360	1520	5
6	96	256	416	576	736	896	1056	1216	1376	1536	6
7	112	272	432	592	752	912	1072	1232	1392	1552	7
8	128	288	448	608	768	928	1088	1248	1408	1568	8
9	144	304	464	624	784	944	1104	1264	1424	1584	9

17

	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
0	—	170	340	510	680	850	1020	1190	1360	1530	0
1	17	187	357	527	697	867	1037	1207	1377	1547	1
2	34	204	374	544	714	884	1054	1224	1394	1564	2
3	51	221	391	561	731	901	1071	1241	1411	1581	3
4	68	238	408	578	748	918	1088	1258	1428	1598	4
5	85	255	425	595	765	935	1105	1275	1445	1615	5
6	102	272	442	612	782	952	1122	1292	1462	1632	6
7	119	289	459	629	799	969	1139	1309	1479	1649	7
8	136	306	476	646	816	986	1156	1326	1496	1666	8
9	153	323	493	663	833	1003	1173	1343	1513	1683	9

18

	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
0	—	180	360	540	720	900	1080	1260	1440	1620	0
1	18	198	378	558	738	918	1098	1278	1458	1638	1
2	36	216	396	576	756	936	1116	1296	1476	1656	2
3	54	234	414	594	774	954	1134	1314	1494	1674	3
4	72	252	432	612	792	972	1152	1332	1512	1692	4
5	90	270	450	630	810	990	1170	1350	1530	1710	5
6	108	288	468	648	828	1008	1188	1368	1548	1728	6
7	126	306	486	666	846	1026	1206	1386	1566	1746	7
8	144	324	504	684	864	1044	1224	1404	1584	1764	8
9	162	342	522	702	882	1062	1242	1422	1602	1782	9

19

	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
0	—	190	380	570	760	950	1140	1330	1520	1710	0
1	19	209	399	589	779	969	1159	1349	1539	1729	1
2	38	228	418	608	798	988	1178	1368	1558	1748	2
3	57	247	437	627	817	1007	1197	1387	1577	1767	3
4	76	266	456	646	836	1026	1216	1406	1596	1786	4
5	95	285	475	665	855	1045	1235	1425	1615	1805	5
6	114	304	494	684	874	1064	1254	1444	1634	1824	6
7	133	323	513	703	893	1083	1273	1463	1653	1843	7
8	152	342	532	722	912	1102	1292	1482	1672	1862	8
9	171	361	551	741	931	1121	1311	1501	1691	1881	9

20

	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
0	—	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	0
1	20	220	420	620	820	1020	1220	1420	1620	1820	1
2	40	240	440	640	840	1040	1240	1440	1640	1840	2
3	60	260	460	660	860	1060	1260	1460	1660	1860	3
4	80	280	480	680	880	1080	1280	1480	1680	1880	4
5	100	300	500	700	900	1100	1300	1500	1700	1900	5
6	120	320	520	720	920	1120	1320	1520	1720	1920	6
7	140	340	540	740	940	1140	1340	1540	1740	1940	7
8	160	360	560	760	960	1160	1360	1560	1760	1960	8
9	180	380	580	780	980	1180	1380	1580	1780	1980	9

21

	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
0	—	210	420	630	840	1050	1260	1470	1680	1890	0
1	21	231	441	651	861	1071	1281	1491	1701	1911	1
2	42	252	462	672	882	1092	1302	1512	1722	1932	2
3	63	273	483	693	903	1113	1323	1533	1743	1953	3
4	84	294	504	714	924	1134	1344	1554	1764	1974	4
5	105	315	525	735	945	1155	1365	1575	1785	1995	5
6	126	336	546	756	966	1176	1386	1596	1806	2016	6
7	147	357	567	777	987	1197	1407	1617	1827	2037	7
8	168	378	588	798	1008	1218	1428	1638	1848	2058	8
9	189	399	609	819	1029	1239	1449	1659	1869	2079	9

22

	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
0	—	220	440	660	880	1100	1320	1540	1760	1980	0
1	22	242	462	682	902	1122	1342	1562	1782	2002	1
2	44	264	484	704	924	1144	1364	1584	1804	2024	2
3	66	286	506	726	946	1166	1386	1606	1826	2046	3
4	88	308	528	748	968	1188	1408	1628	1848	2068	4
5	110	330	550	770	990	1210	1430	1650	1870	2090	5
6	132	352	572	792	1012	1232	1452	1672	1892	2112	6
7	154	374	594	814	1034	1254	1474	1694	1914	2134	7
8	176	396	616	836	1056	1276	1496	1716	1936	2156	8
9	198	418	638	858	1078	1298	1518	1738	1958	2178	9

23

	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
0	—	230	460	690	920	1150	1380	1610	1840	2070	0
1	23	253	483	713	943	1173	1403	1633	1863	2093	1
2	46	276	506	736	966	1196	1426	1656	1886	2116	2
3	69	299	529	759	989	1219	1449	1679	1909	2139	3
4	92	322	552	782	1012	1242	1472	1702	1932	2162	4
5	115	345	575	805	1035	1265	1495	1725	1955	2185	5
6	138	368	598	828	1058	1288	1518	1748	1978	2208	6
7	161	391	621	851	1081	1311	1541	1771	2001	2231	7
8	184	414	644	874	1104	1334	1564	1794	2024	2254	8
9	207	437	667	897	1127	1357	1587	1817	2047	2277	9

24

	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
0	—	240	480	720	960	1200	1440	1680	1920	2160	0
1	24	264	504	744	984	1224	1464	1704	1944	2184	1
2	48	288	528	768	1008	1248	1488	1728	1968	2208	2
3	72	312	552	792	1032	1272	1512	1752	1992	2232	3
4	96	336	576	816	1056	1296	1536	1776	2016	2256	4
5	120	360	600	840	1080	1320	1560	1800	2040	2280	5
6	144	384	624	864	1104	1344	1584	1824	2064	2304	6
7	168	408	648	888	1128	1368	1608	1848	2088	2328	7
8	192	432	672	912	1152	1392	1632	1872	2112	2352	8
9	216	456	696	936	1176	1416	1656	1896	2136	2376	9

25

	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
0	—	250	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	0
1	25	275	525	775	1025	1275	1525	1775	2025	2275	1
2	50	300	550	800	1050	1300	1550	1800	2050	2300	2
3	75	325	575	825	1075	1325	1575	1825	2075	2325	3
4	100	350	600	850	1100	1350	1600	1850	2100	2350	4
5	125	375	625	875	1125	1375	1625	1875	2125	2375	5
6	150	400	650	900	1150	1400	1650	1900	2150	2400	6
7	175	425	675	925	1175	1425	1675	1925	2175	2425	7
8	200	450	700	950	1200	1450	1700	1950	2200	2450	8
9	225	475	725	975	1225	1475	1725	1975	2225	2475	9

26

	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
0	—	260	520	780	1040	1300	1560	1820	2080	2340	0
1	26	286	546	806	1066	1326	1586	1846	2106	2366	1
2	52	312	572	832	1092	1352	1612	1872	2132	2392	2
3	78	338	598	858	1118	1378	1638	1898	2158	2418	3
4	104	364	624	884	1144	1404	1664	1924	2184	2444	4
5	130	390	650	910	1170	1430	1690	1950	2210	2470	5
6	156	416	676	936	1196	1456	1716	1976	2236	2496	6
7	182	442	702	962	1222	1482	1742	2002	2262	2522	7
8	208	468	728	988	1248	1508	1768	2028	2288	2548	8
9	234	494	754	1014	1274	1534	1794	2054	2314	2574	9

27

	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
0	—	270	540	810	1080	1350	1620	1890	2160	2430	0
1	27	297	567	837	1107	1377	1647	1917	2187	2457	1
2	54	324	594	864	1134	1404	1674	1944	2214	2484	2
3	81	351	621	891	1161	1431	1701	1971	2241	2511	3
4	108	378	648	918	1188	1458	1728	1998	2268	2538	4
5	135	405	675	945	1215	1485	1755	2025	2295	2565	5
6	162	432	702	972	1242	1512	1782	2052	2322	2592	6
7	189	459	729	999	1269	1539	1809	2079	2349	2619	7
8	216	486	756	1026	1296	1566	1836	2106	2376	2646	8
9	243	513	783	1053	1323	1593	1863	2133	2403	2673	9

28

	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
0	—	280	560	840	1120	1400	1680	1960	2240	2520	0
1	28	308	588	868	1148	1428	1708	1988	2268	2548	1
2	56	336	616	896	1176	1456	1736	2016	2296	2576	2
3	84	364	644	924	1204	1484	1764	2044	2324	2604	3
4	112	392	672	952	1232	1512	1792	2072	2352	2632	4
5	140	420	700	980	1260	1540	1820	2100	2380	2660	5
6	168	448	728	1008	1288	1568	1848	2128	2408	2688	6
7	196	476	756	1036	1316	1596	1876	2156	2436	2716	7
8	224	504	784	1064	1344	1624	1904	2184	2464	2744	8
9	252	532	812	1092	1372	1652	1932	2212	2492	2772	9

	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
0	—	290	580	870	1160	1450	1740	2030	2320	2610	0
1	29	319	609	899	1189	1479	1769	2059	2349	2639	1
2	58	348	638	928	1218	1508	1798	2088	2378	2668	2
3	87	377	667	957	1247	1537	1827	2117	2407	2697	3
4	116	406	696	986	1276	1566	1856	2146	2436	2726	4
5	145	435	725	1015	1305	1595	1885	2175	2465	2755	5
6	174	464	754	1044	1334	1624	1914	2204	2494	2784	6
7	203	493	783	1073	1363	1653	1943	2233	2523	2813	7
8	232	522	812	1102	1392	1682	1972	2262	2552	2842	8
9	261	551	841	1131	1421	1711	2001	2291	2581	2871	9

	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
0	—	300	600	900	1200	1500	1800	2100	2400	2700	0
1	30	330	630	930	1230	1530	1830	2130	2430	2730	1
2	60	360	660	960	1260	1560	1860	2160	2460	2760	2
3	90	390	690	990	1290	1590	1890	2190	2490	2790	3
4	120	420	720	1020	1320	1620	1920	2220	2520	2820	4
5	150	450	750	1050	1350	1650	1950	2250	2550	2850	5
6	180	480	780	1080	1380	1680	1980	2280	2580	2880	6
7	210	510	810	1110	1410	1710	2010	2310	2610	2910	7
8	240	540	840	1140	1440	1740	2040	2340	2640	2940	8
9	270	570	870	1170	1470	1770	2070	2370	2670	2970	9

	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
0	—	310	620	930	1240	1550	1860	2170	2480	2790	0
1	31	341	651	961	1271	1581	1891	2201	2511	2821	1
2	62	372	682	992	1302	1612	1922	2232	2542	2852	2
3	93	403	713	1023	1333	1643	1953	2263	2573	2883	3
4	124	434	744	1054	1364	1674	1984	2294	2604	2914	4
5	155	465	775	1085	1395	1705	2015	2325	2635	2945	5
6	186	496	806	1116	1426	1736	2046	2356	2666	2976	6
7	217	527	837	1147	1457	1767	2077	2387	2697	3007	7
8	248	558	868	1178	1488	1798	2108	2418	2728	3038	8
9	279	589	899	1209	1519	1829	2139	2449	2759	3069	9