



**HAL**  
open science

# A reconstruction of the tables of factors of Burckhardt, Dase, and Glaisher (1814-1883), and their extension to the tenth million

Denis Roegel

► **To cite this version:**

Denis Roegel. A reconstruction of the tables of factors of Burckhardt, Dase, and Glaisher (1814-1883), and their extension to the tenth million. [Research Report] 2011. hal-00654420

**HAL Id: hal-00654420**

**<https://inria.hal.science/hal-00654420>**

Submitted on 21 Dec 2011

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

A reconstruction of  
Burckhardt's table of factors  
(first million, 1817)

Denis Roegel

14 October 2011



# 1 Tables of factors up to 1811

One of the first table of factors was that of Cataldi, published in 1603. He gave a list of the factors of all numbers to 750 [4].

In 1659, Rahn, and then Brancker in 1668 [49], both under the inspiration of John Pell, pushed the limit to 100000. The next hundred years saw little progress, although some larger tables were computed but not published. The next impetus came from Lambert who published a slight extension of Brancker's table in 1770 [41], and made a call for even larger tables. Lambert saw the construction of these tables as a collaborative effort, and he was disappointed to see many independent and wasted efforts which were wanting to be organized.

Under Lambert's impulsion, Felkel published in 1776 a table giving all simple factors up to 408000 [24, 25, 26, 27], but his plans were to go much beyond. Lambert's scheme was taken over by Vega, although Vega did not extend it.

In 1775, Euler made a call similar to that of Lambert, and Nils Schenmark (1720–1788), a Swedish astronomer and professor of mathematics at Lund university, organized a small team to compute a table giving the smallest factor up to one million [64]. This table was not published, but there had been plans to do so.

The next major progress came from Chernac who in 1811 published complete decompositions of all numbers up to one million and not divisible by 2, 3, or 5 [12].

Such was the state of tables of factors and primes when Burckhardt started to work on them.

## 2 The Burckhardt scheme

### 2.1 Burckhardt's tables (1814–1817)

Johann Karl Burckhardt (1773–1825), grew up in Leipzig and studied by himself astronomy and several foreign languages [3]. He entered University in 1792 and studied mathematics under Hindenburg. In 1796, he went to Gotha, working with Zach. Zach recommended Burckhardt to Lalande and he thus went to Paris. In 1807, Burckhardt became director of the observatory at the *École militaire*. By that time, Burckhardt was known by the name Jean Charles Burckhardt. Burckhardt translated the first two volumes of Laplace's *Mécanique céleste* in German. He constructed lunar tables based on Laplace's theory in 1812.

From 1814 to 1817, Burckhardt published his tables of factors given the smallest factors of all integers not divisible by 2, 3, or 5 in the first three millions [6, 7, 9, 8].<sup>1</sup>

A note in the preface of the first million [9] indicates that

*Si la vente de ces trois premiers millions paraissait assez favorable au Libraire pour qu'il crût pouvoir se charger de l'impression des 4<sup>e</sup>, 5<sup>e</sup> et 6<sup>e</sup> million, je n'aurais que peu de chose à faire pour achever le manuscrit [9].*

---

<sup>1</sup>Reviews of Burckhardt's tables were published by Gauss [28, pp. 183–186].

and we must therefore presume that Burckhardt had computed a large part of the fourth, fifth, and sixth millions. But the fate of Burckhardt’s manuscripts is not known [33, p. 127].

Each page of Burckhardt’s table contains 30 columns of 80 numbers, each column corresponding to a range of 300 integers, excluding the multiples of 2, 3, and 5. A number  $N$  is written  $N = 100p + q$  with  $q < 100$  and  $p$  is given at the top of the columns. The values of  $q$  are written in the left column. The same values of  $q$  can be used for each column, since the range of a column is a multiple of 2, 3, and 5.

Burckhardt’s table is simple to use, and we will only give two examples. The first cell at the top left in figure 1 corresponds to  $378001 = 13 \times 29077$  and contains 13, which is the smallest factor. The last cell of the page, at the bottom right, corresponds to  $386999 = 41 \times 9439$  and contains 41.

For the construction of his table, Burckhardt used matrices (stencils) like Kulik after him [40], but only up to 500. But although Burckhardt’s table contains 30 columns per page, he in fact used a larger “virtual” page, with 77 columns and 80 lines which were used to print the preliminary sheets, and of which 30 columns would be taken at a time. Kulik, instead, used exactly 77 columns for each page of his final table.

For factors greater than 500, Burckhardt used the multiple-method, again like Kulik did after him.

## 2.2 Crelle’s tables (ca. 1830–1840)

After the completion of Burckhardt’s work, and perhaps because he had alluded at more millions which never saw the light of day, August Leopold Crelle (1780–1855) started to extend Burckhardt’s work. Crelle was a German mathematician and construction engineer. He was self trained and was granted a doctorate in mathematics for a thesis submitted in 1815. He was also the architect of the first railway line in Prussia in 1838. He is now most famous for having founded the *Journal für die reine und angewandte Mathematik* in 1826, but he also published several mathematical treatises and textbooks, as well as works on railway engineering and railway economics. Among other things, he also published several mathematical tables, in particular tables of multiplication [13].

Crelle’s work on tables of factors probably started after Burckhardt’s death and around 1830. Indeed the *Abhandlungen* of the Academy of sciences in Berlin for 1833 mention that Crelle obtained during that year a support of 300 *Reichsthaler* for the computation of the primes in the fourth million.<sup>2</sup>

The work was probably completed around 1840, and its completion was apparently well known among mathematicians. Unfortunately, Crelle’s tables were never published. They were deposited in the Archives of the Academy of Sciences in Berlin where they do possibly still exist.<sup>3</sup>

In 1853, however, Crelle published a long article on how to proceed in order to build a large table of factors [15]. In that article, Crelle kept the arrangement with 80 lines

---

<sup>2</sup>“In diesem Jahre wurde dem Herrn Geh. Ober-Baurath Crelle zur Berechnung der Primzahlen von der 4ten Million an eine Unterstützung von 300 Rthlr. bewilligt.” [1, p. IV].

<sup>3</sup>We have contacted the Academy of sciences in Berlin, but their archives are closed until the beginning of 2012. Further investigation is therefore needed to find out whether Crelle’s manuscripts do still exist, and whether they were really as inaccurate as has been written.





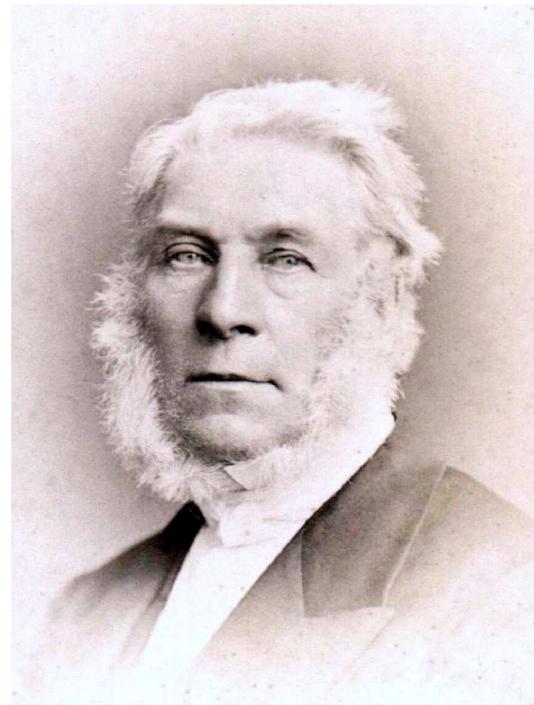
(a)



(b)



(c)



(d)

Figure 2: (a) Johann Karl Burckhardt (1773–1825), (b) August Leopold Crelle (1780–1855), (c) Zacharias Dase (1824–1861), and (d) James Glaisher (1809–1903) (source: Wikipedia)

and a range of 300 values per column, but concentrated on the organization of tables of multiples for filling the table of factors. Interestingly, Crelle did not mention his work on the fourth, fifth and sixth millions. He instead went on describing the unique capabilities of Dase. Crelle wrote that Dase had the plan to compute a table of factors up to 30 millions, and that he expected this to take him 30 years [15, p. 92]. Crelle was obviously unaware of Kulik’s work, who claimed to have filled such a table by 1825 [39].

One interesting feature of Crelle’s study is his analysis of the cost and time needed to compute a large table, and he considers in particular two cases. For a table up to 7 millions, he found that two years should suffice. For a table up to 49 millions, Crelle concluded that the computation could be done in 16 years, and therefore that if Dase used Crelle’s methods, it could save him 20 years of work.

## 2.3 Dase’s completed tables (1862–1865)

*The most gifted arithmetical mental calculator who has ever lived.*  
R. C. Archibald [2, p. 21]

Zacharias Dase (1824–1861) was a child prodigy [18] and at the age of 15 he made public appearances in his hometown of Hamburg. He also travelled to other German cities. Dase, however, had no advanced mathematical knowledge, and was not inclined to acquire one. He only learned enough to perform computations, such as obtaining 200 digits of  $\pi$  [16],<sup>4</sup> computing natural logarithms [17], or tables of factors.

In the mid 1840s, Crelle’s tables were known, and there was an incentive to exploit them. So, in 1849, Gauss wrote to Encke to suggest that Dase might be asked to count the primes in Crelle’s tables [33, p. 128]. In 1850, Gauss wrote to Dase about the 4th, 5th and 6th millions computed by Crelle a long time ago, and that priority should be given to the numbers from 6 millions to 10 millions. This letter is reproduced in the introduction to the seventh million [19], [33, p. 128].

It was at this time that Dase published his first table, giving the natural logarithms to 7 decimal places [17]. It must also have been at about that time that Dase planned to compute tables of factors, since his project is already mentioned by Crelle in 1853. Dase worked on the seventh, eighth, ninth and tenth millions.

When Dase died in 1861, the seventh million was complete, and the eighth was nearly complete [33, p. 129]. A great part of the factors of the ninth and tenth millions had also been determined.

The first volume of tables of factors was only published in 1862 [19] for the seventh million. The eighth million was published in 1863 [20] and the ninth million was published after Dase’s death by H. Rosenberg in 1865 [21].

## 2.4 Dase’s 10th million

Dase also worked on the 10th million [22]. It was finished by Rosenberg, but remained in his possession. In 1878, the manuscript was still in the possession of of Rosenberg’s widow [33, p. 130], [38].

---

<sup>4</sup>This was for a short period of time the largest known number of decimals of  $\pi$ .

Shortly afterwards, still in 1878, the manuscript was presented to the Berlin Academy [33, p. 130].

During the preparation of his table of factors, Lehmer used the tables of Burckhardt, Dase, and Glaisher, and he had planned to compare his manuscript with the 10th million computed by Dase and Rosenberg. Unfortunately, this 10th million seemed to have vanished and could not be found at the Academy of sciences in Berlin [44, p. VIII]. It is not impossible that this manuscript still exists, as well as Crelle's.

## 2.5 Glaisher's tables (1879–1883)

James Glaisher (1809–1903) was an astronomer and meteorologist [23, 36]. He was in charge of the meteorological department in Greenwich from 1838 to 1874. Glaisher was also associated with aeronautics and made many ascents in balloons, up to 37000 feet.

In 1875, Glaisher joined the committee of the British Association on mathematical tables of which his son, J. W. L. Glaisher, was a reporter.

Professor Kummer wrote in 1877 to Arthur Cayley that Crelle's manuscripts had been examined, and that the manuscripts were found so inaccurate that the publication would never be advisable [33, p. 130]. This then prompted Glaisher to start working on the fourth million in 1878. With help supplied by a grant, he filled the gap and published the three remaining millions between 1879 and 1883 [29, 30, 31].

In 1883, the factors of the first nine millions had therefore finally been computed and published.

## 3 Reconstruction

There are in fact some small variations between the tables of Burckhardt, Dase and Glaisher. For instance, on the three header lines in each table, Dase does not print vertical bars, except when the tens of thousands are changing, whereas Burckhardt always prints them. In our reconstruction, we have adopted a uniform presentation, although we could have been faithful to Dase's layout. There are other small details that we did not take care of. For instance, although Burckhardt used oldstyle numerals in all its tables, Dase's tables replace them by normal numerals in the headers. We have also kept Burckhardt's layout, although our types are not his.

Glaisher followed Dase's layout for the headers. He introduced the ten thousands between brackets at the top of the pages, as these are convenient for researching the adequate part. Since we have put the page numbers at the top (as did Burckhardt and Dase), we have put the bracketed intervals at the bottom of the tables, for all nine volumes.

## 4 The use of the tables of factors

Burckhardt's tables were used for various calculations, in particular by Edward Sang for his tables of logarithms [62, 63].

But tables of the first nine millions of primes were also soon used to count the number of primes and to compare various formulæ. Bertelsen, in particular, used Meissel's method to compute the number of primes in various intervals, and therefore to check for errors in the tables [35].

The work of Burckhardt, Dase, Glaisher and Kulik (for the 10th million) was consolidated by Lehmer who, in 1909, published his table of factors to 10 millions [44], and in 1914 his table of primes also to 10 millions [45].

Erratas of Burckhardt's, Dase's, and Glaisher's tables were given by Lehmer in 1909 [44, pp. XI–XII].

801					15					30					45					60					75							
00	03	06	09	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	66	69	72	75	78	81	84	87			
01	19	13	23	—	11	337	7	79	—	47	17	2083	—	7	13	11	—	—	97	19	7	173	257	37	—	23	11	7	1291	—		
07	71	31	7	37	—	631	7	13	—	43	17	7	11	13	1321	—	—	29	461	7	137	13	41	—	23	11	7	17	821	—		
11	2347	7	83	13	7	29	17	1151	—	11	7	389	1049	7	23	7	13	7	13	67	11	503	7	103	1049	199	7	2579	41	521	—	
13	11	13	19	7	—	89	113	373	—	7	17	7	7	31	13	43	811	7	139	37	—	11	7	19	47	7	331	523	13	17	—	
17	59	7	31	751	19	—	11	17	7	23	53	13	2207	—	7	29	11	659	37	—	43	199	7	19	73	71	97	11	7	—		
19	37	67	103	7	101	239	—	23	47	11	7	127	—	17	19	—	53	7	79	—	11	89	13	1709	7	157	—	31	—	—		
23	23	—	89	23	11	13	73	7	19	—	191	—	—	47	7	11	439	199	13	7	109	7	7	17	11	29	7	173	—	—		
29	—	2671	11	—	863	—	—	17	—	17	—	—	13	7	—	37	—	89	1277	7	461	727	1979	7	11	13	17	7	31	2699	—	
31	—	—	29	2039	13	11	1063	7	7	59	13	2699	61	2081	81	7	11	19	23	1823	—	—	7	13	179	107	11	499	7	—		
37	7	61	2617	11	—	1697	523	—	7	19	101	107	23	67	7	—	17	13	499	—	—	7	—	11	113	11	41	149	7	79	—	
41	13	43	29	677	7	127	—	59	23	11	7	47	13	61	—	—	—	—	—	—	11	929	73	31	—	7	13	113	17	19	—	
43	17	11	—	43	83	139	7	—	499	383	7	13	11	7	—	521	127	17	7	—	7	—	11	11	13	29	—	7	23	—	—	
47	41	199	19	7	—	31	—	11	787	353	7	263	17	29	—	163	—	17	11	—	13	19	149	1373	7	7	1531	157	103	11	—	
49	23	17	229	41	1889	—	—	29	—	43	11	37	7	101	—	307	2161	13	7	—	11	11	47	23	7	—	7	109	59	59	—	
53	1811	13	7	—	—	7	71	281	—	—	37	109	53	17	13	—	1499	31	23	1259	—	—	1481	7	21	—	11	—	191	—	—	
59	61	29	7	661	11	19	29	167	7	89	223	47	—	23	11	—	149	907	41	43	—	13	7	227	19	7	239	163	7	—	—	
61	31	—	—	7	—	11	11	37	919	7	23	2801	1997	7	—	19	181	7	61	13	17	41	1109	7	11	31	433	541	11	29	—	
67	13	53	—	—	11	23	157	19	7	439	29	149	13	71	11	7	11	7	211	1193	101	17	1877	7	7	37	11	43	23	23	—	
71	73	23	1663	1451	—	17	1223	13	—	137	19	137	11	—	—	173	17	2237	379	7	7	11	13	443	23	31	7	43	23	139	7	
73	173	7	11	—	—	17	1223	13	—	149	97	—	1723	11	1201	7	163	409	19	53	—	—	307	2269	7	647	109	349	7	—	—	
77	79	1279	389	13	37	7	191	149	11	61	29	—	7	—	283	421	13	17	23	7	307	2269	7	11	101	7	7	13	—	—	—	
83	43	17	113	107	7	401	17	—	277	19	11	—	107	7	107	21	—	43	11	7	1097	191	7	11	13	101	7	7	13	7	19	—
89	89	37	17	11	—	11	1093	—	7	23	41	7	23	41	271	—	997	11	7	—	1063	29	79	13	19	7	7	83	—	—	—	
91	149	13	709	23	7	7	23	439	27	—	103	—	349	—	53	11	73	7	—	17	—	—	—	—	61	17	7	23	13	11	—	
97	151	—	2237	431	7	11	137	1153	29	13	31	7	—	61	43	73	11	823	—	—	53	401	307	1237	19	7	17	11	401	—	—	

801					16					31					46					61					76							
01	04	07	10	13	16	19	22	25	28	31	34	37	40	43	46	49	52	55	58	61	64	67	70	73	76	79	82	85	88			
01	11	7	151	71	17	13	19	—	7	—	11	—	—	—	11	—	—	2003	11	—	23	13	7	569	29	43	—	19	61	1319	7	—
03	1087	—	—	—	181	1433	—	—	1523	827	7	—	—	7	—	—	—	—	—	—	17	7	—	—	19	11	17	379	13	—	—	
07	7	—	—	1907	17	83	7	41	11	—	23	13	109	7	27	317	—	—	—	—	383	11	7	17	269	43	13	619	—	7	—	
09	—	11	7	47	2251	31	97	11	19	7	13	17	11	179	1229	7	59	—	—	—	53	1117	7	197	7	193	43	19	17	563	—	
13	—	83	—	61	23	7	11	47	19	313	181	1289	7	79	—	367	41	11	13	7	—	—	17	31	—	1021	7	19	11	—	—	
19	13	19	673	1783	7	7	31	17	—	151	7	13	1223	59	11	599	—	7	19	—	23	67	17	—	7	7	11	—	29	—	—	
21	27	—	67	—	53	—	7	7	—	11	263	—	13	73	17	7	107	—	—	47	11	23	7	83	29	13	2377	89	—	7	41	—
27	107	43	47	19	97	13	7	—	241	167	37	443	7	17	15	—	11	13	61	7	2711	19	193	409	—	7	11	2297	7	—	—	
31	33	—	191	7	19	43	601	47	—	17	7	239	11	257	13	—	1697	7	—	1307	7	719	1069	29	11	7	79	17	13	293	73	—
33	59	71	941	127	11	7	41	43	23	1511	67	—	7	—	19	11	29	—	109	—	—	181	59	13	7	37	307	2749	—	—	—	
37	—	—	211	—	23	487	—	2311	13	7	11	43	41	—	31	19	7	773	601	—	151	11	—	7	701	127	37	17	1597	—	—	
39	—	1847	11	—	53	13	37	19	7	131	7	313	11	67	41	17	47	7	13	—	151	7	601	—	—	29	29	73	167	7	—	
43	49	7	13	131	—	37	19	7	571	61	17	—	97	7	23	—	43	—	11	19	373	23	7	151	—	19	31	13	7	—	—	
49	—	7	31	37	—	103	11	7	13	877	—	—	17	7	7	—	11	19	—	7	13	7	13	37	—	29	947	7	17	—	—	
51	—	17	7	31	37	—	13	—	7	—	—	—	157	23	—	373	7	89	17	163	11	271	67	7	—	43	61	151	19	—	—	
57	—	7	17	227	—	653	53	11	7	—	—	—	—	13	7	—	31	211	11	17	19	37	—	—	—	61	67	13	7	—	—	
61	63	—	11	23	31	7	—	41	—	2423	13	97	7	11	17	109	—	71	53	7	37	19	107	13	11	7	941	—	—	—	—	
67	7	23	691	17	7	11	587	7	13	—	41	19	29	7	—	11	107	59	—	—	23	7	73	73	1039	11	7	31	—	—	—	
69	43	11	29	929	—	103	947	2377	193	7	139	19	179	17	17	17	41	13	7	—	23	7	11	523	211	7	—	61	—	—	—	
73	69	43	1487	13	11	17	59	7	761	1669	113	31	7	13	23	557	17	7	1093	23	41	7	17	19	29	11	7	13	1289	—	—	
79	17	53	233	7	43	19	—	683	11	7	13	29	113	23	537	17	7	257	757	11	1019	293	223	7	41	1097	—	—	—	—	—	
81	—	—	131	13	7	379	17	19	89	—	11	7	43	127	37	13	29	7	113	103	11	—	17	139	7	19	—	1483	13	—	—	
87	23	—	179	17	67	1367	17	11	11	—	7	191	349	239	7	19	11	109	7	73	13	7	73	13	7	59	7	73	29	—	—	
91	211	31	577	17	11	89	13	17	163	79	7	479	41	1439	761	—	2131	29	7	13	7	43	7	71	11	11	7	11	—	—	—	
93	13	11	461	7	13	31	17	7	19	1871	37	19	11	7	813	71	—	1613	—	—	631	79	61	—	7	89	—	11	2663	7	19	—
97	13	11	19	1327	11	419	—	7	97	67	17	271	13	—	699	31	—	—	—	—	991	19	7	41	13	2213	11	—				

## References

The following list covers the most important references<sup>5</sup> related to Burckhardt's table. Not all items of this list are mentioned in the text, and the sources which have not been seen are marked so. We have added notes about the contents of the articles in certain cases.

- [1] Anonymous. (Support for Crelle's computation of the primes in the fourth million). *Abhandlungen der Königlichlichen Akademie der Wissenschaften in Berlin aus dem Jahre 1833*, 1835. [p. IV mentions Crelle's work on the fourth million]
- [2] Raymond Clare Archibald. *Mathematical table makers: Portraits, paintings, busts, monuments; bio-bibliographical notes*. New York: Scripta Mathematica, 1948. [contains sections on Dase and Glaisher]
- [3] Karl Christian Bruhns. Burckhardt, Johann Karl. In Historische Kommission bei der Bayerischen Akademie der Wissenschaften, editor, *Allgemeine Deutsche Biographie*, volume 3, pages 571–572. Leipzig: Duncker & Humblot, 1876.
- [4] Maarten Bullynck. Factor tables 1657–1817, with notes on the birth of number theory. *Revue d'histoire des mathématiques*, 16(2):133–216, 2010.
- [5] Review of Burckhardt's *Table des diviseurs* etc. *The Monthly Review*, 84(2):542–544, 1817. [review of [8]]
- [6] Johann Karl Burckhardt. *Table des diviseurs pour tous les nombres du deuxième million, etc.* Paris: Vve Courcier, 1814.
- [7] Johann Karl Burckhardt. *Table des diviseurs pour tous les nombres du troisième million, etc.* Paris: Vve Courcier, 1816.
- [8] Johann Karl Burckhardt. *Table des diviseurs pour tous les nombres des 1<sup>er</sup>, 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> million, etc.* Paris: Vve Courcier, 1817.
- [9] Johann Karl Burckhardt. *Table des diviseurs pour tous les nombres du premier million, etc.* Paris: Vve Courcier, 1817.
- [10] Moritz Cantor. Crelle, August Leopold. In Historische Kommission bei der Bayerischen Akademie der Wissenschaften, editor, *Allgemeine Deutsche Biographie*, volume 4, pages 589–590. Leipzig: Duncker & Humblot, 1876.

---

<sup>5</sup>**Note on the titles of the works:** Original titles come with many idiosyncrasies and features (line splitting, size, fonts, etc.) which can often not be reproduced in a list of references. It has therefore seemed pointless to capitalize works according to conventions which not only have no relation with the original work, but also do not restore the title entirely. In the following list of references, most title words (except in German) will therefore be left uncapitalized. The names of the authors have also been homogenized and initials expanded, as much as possible.

The reader should keep in mind that this list is not meant as a facsimile of the original works. The original style information could no doubt have been added as a note, but we have not done it here.

- [11] Moritz Cantor. Dase, Johann Martin Zacharias. In Historische Kommission bei der Bayerischen Akademie der Wissenschaften, editor, *Allgemeine Deutsche Biographie*, volume 4, page 759. Leipzig: Duncker & Humblot, 1876.
- [12] Ladislaus Chernac. *Cribrum arithmeticum sive, tabula continens numeros primos, a compositis segregatos, occurrentes in serie numerorum ab unitate progredientium, usque ad decies centena millia, et ultra haec, ad viginti millia (1020000). Numeris compositis, per 2, 3, 5 non dividuis, adscripti sunt divisores simplices, non minimi tantum, sed omnino omnes*. Deventer: J. H. de Lange, 1811. [reconstructed in [53]]
- [13] August Leopold Crelle. *Rechentafeln, welche alles Multipliciren und Dividiren mit Zahlen unter Tausend ganz ersparen, bei grösseren Zahlen aber die Rechnung erleichtern und sicherer machen*. Berlin: Maurerschen Buchhandlung, 1820. [2 volumes, reconstructed in [54]]
- [14] August Leopold Crelle. Abhandlung über die Mittel, eine Tafel der Primfactoren der Zahlen bis zu beliebiger Höhe möglichst leicht und sicher aufzustellen. *Bericht über die zur Bekanntmachung geeigneten Verhandlungen der Königl. Preuss. Akademie der Wissenschaften zu Berlin*, pages 272–279, 1853. [summary of [15]]
- [15] August Leopold Crelle. Wie eine Tafel der untheilbaren Factoren der Zahlen bis zu beliebiger Höhe möglichst leicht und sicher aufzustellen sei. *Journal für die reine und angewandte Mathematik*, 51(1):61–99, 1853. [article supplemented by five plates; a summary is given in [14]]
- [16] Johann Martin Zacharias Dase. Der Kreis-Umfang für den Durchmesser 1 auf 200 Decimalstellen berechnet. *Journal für die reine und angewandte Mathematik*, 27:198, 1844.
- [17] Johann Martin Zacharias Dase. *Tafel der natürlichen Logarithmen der Zahlen*. Wien: Leopold Sommer, 1850.
- [18] Johann Martin Zacharias Dase. *Zacharias Dase. Aufschlüsse und Proben seiner Leistungen als Rechenkünstler. Mitgetheilt von ihm selbst aus seinem Album*. Berlin: Z. Dase, 1856.
- [19] Johann Martin Zacharias Dase. *Factoren-tafeln für alle Zahlen der siebenten Million etc*. Hamburg: Perthes-Besser & Mauke, 1862.
- [20] Johann Martin Zacharias Dase. *Factoren-tafeln für alle Zahlen der achten Million etc*. Hamburg: Perthes-Besser & Mauke, 1863.
- [21] Johann Martin Zacharias Dase and H. Rosenberg. *Factoren-tafeln für alle Zahlen der neunten Million etc*. Hamburg: Perthes-Besser & Mauke, 1865.
- [22] Dase Stiftung. (On the publication of Dase’s tenth million). *Bericht erstattet vom Vorstande der Mathematischen Gesellschaft in Hamburg*, page 4, 1878. [the notice appears at the end of an introductory notice dated March 4, 1878]

- [23] W. E. Obituary of James Glaisher. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 64(4):280–287, February 1904.
- [24] Anton Felkel. *Tafel aller einfachen Factoren der durch 2, 3, 5 nicht theilbaren Zahlen von 1 bis 10 000 000. I. Theil. Enthaltend die Factoren von 1 bis 144000.* Wien: von Ehelenschen, 1776. [There is also a Latin edition [25] of this first part.] [reconstructed in [55]]
- [25] Anton Felkel. *Tabula omnium factorum simplicium numerorum per 2, 3, 5 non divisibilium, ab 1 usque 10 000 000. Pars I. Exhibens factores ab 1 usque 144000.* Wien: A. Gheleniana, 1777. [Latin version of [24].] [not seen] [reconstructed in [55]]
- [26] Anton Felkel. *Tabula factorum. Pars II. Exhibens factores numerorum ab 144001 usque 336000.* Wien: A. Gheleniana, 1777? [reconstructed in [55]]
- [27] Anton Felkel. *Tabula factorum. Pars III. Exhibens factores numerorum ab 336001 usque 408000.* Wien: A. Gheleniana, 1777? [reconstructed in [55]]
- [28] Carl Friedrich Gauss. *Werke*, volume 2. Göttingen: Königlichen Gesellschaft der Wissenschaften, 1863.
- [29] James Glaisher. *Factor table for the fourth million etc.* London: Taylor and Francis, 1879.
- [30] James Glaisher. *Factor table for the fifth million etc.* London: Taylor and Francis, 1880.
- [31] James Glaisher. *Factor table for the sixth million etc.* London: Taylor and Francis, 1883.
- [32] James Whitbread Lee Glaisher. *Report of the committee on mathematical tables.* London: Taylor and Francis, 1873. [Also published as part of the “Report of the forty-third meeting of the British Association for the advancement of science,” London: John Murray, 1874. A review by R. Radau was published in the *Bulletin des sciences mathématiques et astronomiques*, volume 11, 1876, pp. 7–27]
- [33] James Whitbread Lee Glaisher. On factor tables, with an account of the mode of formation of the factor table for the fourth million. *Proceedings of the Cambridge Philosophical Society*, 3(4):99–138, 1878.
- [34] James Whitbread Lee Glaisher. Table, mathematical. In Hugh Chisholm, editor, *The Encyclopædia Britannica, 11th edition*, volume 26, pages 325–336. Cambridge, England: at the University Press, 1911.
- [35] Jørgen Pedersen Gram. Rapport sur quelques calculs entrepris par M. Bertelsen et concernant les nombres premiers. *Acta mathematica*, 17:301–314, 1893.
- [36] H. P. Hollis. Glaisher, James. In Sidney Lee, editor, *Dictionary of National Biography*, volume II (second supplement), pages 117–119. London: Smith, Elder & Co., 1912.

- [37] Julian L. Hunt. James Glaisher FRS (1809-1903) — Astronomer, meteorologist and pioneer of weather forecasting: ‘A Venturesome Victorian’. *Quarterly Journal of the Royal Astronomical Society*, 37:315–347, 1996.
- [38] William Woolsey Johnson. Mr. James Glaisher’s factor tables and the distribution of primes. *The Annals of Mathematics*, 1(1):15–23, 1884.
- [39] Jakob Philip Kulik. *Divisores numerorum decies centena millia non excedentium etc. — Tafeln der einfachen Faktoren aller Zahlen unter Einer Million etc.* Graz: Miller, 1825. [reconstructed in [57]]
- [40] Jakob Philipp Kulik. Magnus Canon Divisorum pro omnibus numeris per 2, 3 et 5 non divisibilibus, et numerorum primorum interjacentium ad Millies centena millia accuratius ad 100330201 usque, ca. 1825–1863. [7 manuscript volumes deposited in the Library of the Academy of Sciences, Vienna] [reconstructed in [56]]
- [41] Johann Heinrich Lambert. *Zusätze zu den Logarithmischen und Trigonometrischen Tabellen zur Erleichterung und Abkürzung der bey Anwendung der Mathematik vorkommenden Berechnungen.* Berlin: Haude und Spener, 1770. [reconstructed in [58]]
- [42] Adrien Marie Legendre. *Essai sur la théorie des nombres.* Paris: Courcier, 1808. [on pages 61–62 of the appendix (second edition, February 1816), Legendre mentions how he used Chernac’s table and how Burckhardt’s tables can be used to check his evaluations of the number of primes]
- [43] Adrien Marie Legendre. *Théorie des nombres*, volume 1. Paris: Firmin Didot Frères, 1830. [The tables of Vega, Chernac and Burckhardt are mentioned on page 6.]
- [44] Derrick Norman Lehmer. *Factor table for the first ten millions containing the smallest factor of every number not divisible by 2, 3, 5, or 7 between the limits 0 and 10017000.* Washington, D.C.: Carnegie Institution of Washington, 1909. [reconstructed in [59]]
- [45] Derrick Norman Lehmer. *List of prime numbers from 1 to 10,006,721.* Washington, D.C.: Carnegie Institution of Washington, 1914. [reconstructed in [60]]
- [46] Francis Maseres. *The doctrine of permutations and combinations, being an essential and fundamental part of the doctrine of chances.* London: B. and J. White, 1795.
- [47] Ernst Meissel. Ueber einige Fehler der Burckhardt’schen Factorentafeln. *Mathematische Annalen*, 23:600, 1884.
- [48] Johann Heinrich Rahn. *Teutsche Algebra oder Algebraische Rechenkunst.* Zurich: Johann Jacob Bodmer, 1659. [English extended translation in [49].]
- [49] Johann Heinrich Rahn. *An introduction to algebra.* London, 1668. [Translated from [48] and extended by Thomas Brancker and John Pell. Brancker’s table contained in this volume was reconstructed in [52].] [not seen]

- [50] Denis Roegel. A construction of Edward Sang’s projected table of nine-place logarithms to one million (1872). Technical report, LORIA, Nancy, 2010. [This construction is based on the specimen pages [63].]
- [51] Denis Roegel. A reconstruction of Edward Sang’s table of logarithms (1871). Technical report, LORIA, Nancy, 2010. [This is a reconstruction of [62].]
- [52] Denis Roegel. A reconstruction of Brancker’s *Table of incompositis* (1668). Technical report, LORIA, Nancy, 2011. [This is a recalculation of Brancker’s table in [49].]
- [53] Denis Roegel. A reconstruction of Chernac’s *Cribrum arithmeticum* (1811). Technical report, LORIA, Nancy, 2011. [This is a reconstruction of [12].]
- [54] Denis Roegel. A reconstruction of Crelle’s *Rechentafeln* (1820). Technical report, LORIA, 2011. [This is a reconstruction of [13].]
- [55] Denis Roegel. A reconstruction of Felkel’s tables of primes and factors (1776). Technical report, LORIA, 2011. [This is a reconstruction and an extension of Felkel’s tables [24, 25, 26, 27].]
- [56] Denis Roegel. A reconstruction of Kulik’s “Magnus Canon Divisorum” (ca. 1825–1863): Introduction. Technical report, LORIA, Nancy, 2011. [This is a reconstruction of [40].]
- [57] Denis Roegel. A reconstruction of Kulik’s table of factors (1825). Technical report, LORIA, Nancy, 2011. [This is a reconstruction of [39].]
- [58] Denis Roegel. A reconstruction of Lambert’s table of factors (1770). Technical report, LORIA, Nancy, 2011. [This is a reconstruction of [41].]
- [59] Denis Roegel. A reconstruction of Lehmer’s table of factors (1909). Technical report, LORIA, Nancy, 2011. [This is a reconstruction of [44].]
- [60] Denis Roegel. A reconstruction of Lehmer’s table of primes (1914). Technical report, LORIA, Nancy, 2011. [This is a reconstruction of [45].]
- [61] Denis Roegel. A reconstruction of Schenmark’s table of factors (ca. 1780). Technical report, LORIA, 2011. [This is a reconstruction of [64].]
- [62] Edward Sang. *A new table of seven-place logarithms of all numbers from 20 000 to 200 000*. London: Charles and Edwin Layton, 1871. [Reconstruction by D. Roegel, 2010 [51].]
- [63] Edward Sang. Specimen pages of a table of the logarithms of all numbers up to one million...: shortened to nine figures from original calculations to fifteen places of decimals, 1872. [The specimen pages were used to construct [50].]
- [64] Nils Schenmark. *Tabula, numerorum primorum et pro minimis divisoribus compositorum, ad octo millia ultra millionem expedite inveniendis, ca. 1780*. [Copies of the manuscript at the library of the *Institut* in Paris, at the Royal Swedish Academy of Sciences in Stockholm, and probably in St. Petersburg.] [reconstructed in [61]]

- [65] Paul Peter Heinrich Seelhoff. Geschichte der Factorentafeln. *Archiv der Mathematik und Physik*, 70:413–426, 1884.

Burckhardt's table of factors (first million, 1817) (reconstruction, D. Roegel, 2011)

0.

1

	0	03	06	09	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	66	69	72	75	78	81	84	87	
01	-	7	-	17	-	19	-	11	7	37	-	-	13	47	-	7	-	-	11	-	17	-	7	67	19	13	29	-	31	7	
07	-	-	-	17	-	11	-	7	29	-	31	-	-	-	7	-	11	-	-	13	-	7	-	-	-	-	37	-	11	7	
11	-	-	13	-	7	-	-	-	-	-	-	7	23	-	-	13	17	19	7	-	-	11	17	31	-	-	7	73	-	13	31
13	-	-	-	11	-	17	7	-	19	-	23	-	-	7	11	-	-	-	-	29	7	59	17	31	-	-	11	13	7	47	
17	-	-	-	7	-	37	23	29	-	11	7	31	-	-	-	-	7	-	-	-	11	-	13	-	7	-	-	-	19	23	
19	-	11	-	-	23	7	17	13	41	-	-	-	7	-	-	61	-	-	7	7	13	71	-	11	-	73	7	23	-	-	
23	-	17	7	13	-	-	11	-	11	7	-	-	-	41	-	7	47	11	59	19	-	37	7	31	-	-	-	-	-	11	
29	-	7	17	-	-	11	31	-	7	-	13	-	19	-	-	7	11	23	61	17	-	7	13	-	7	17	13	-	11	7	
31	-	-	-	7	-	-	-	-	11	-	7	-	-	-	23	-	7	-	-	11	37	13	19	29	7	17	41	47	-	-	
37	-	-	7	-	-	29	11	-	-	7	-	47	-	31	19	13	7	11	-	-	-	-	7	-	-	-	17	79	11	-	
41	-	11	-	-	17	23	7	-	-	-	-	13	11	7	-	19	47	53	-	-	7	17	29	11	13	-	-	-	23	-	
43	-	7	-	23	11	-	19	-	7	13	17	-	-	-	-	7	29	37	-	-	7	7	53	-	-	19	11	17	-	7	
47	-	-	-	29	7	-	19	-	41	-	11	-	7	-	31	-	37	-	13	7	-	11	17	-	-	-	7	-	-	-	
49	7	-	11	13	-	-	43	7	31	-	17	41	11	7	-	13	19	-	-	-	23	7	-	-	11	-	47	29	7	13	
53	-	-	-	-	7	-	17	-	11	-	43	7	13	59	-	29	23	-	7	11	-	-	-	17	-	7	-	31	79	-	
59	-	-	-	7	-	-	11	17	-	31	7	-	-	37	-	47	43	7	53	13	73	-	-	-	7	-	29	41	11	19	
61	-	19	-	31	13	7	-	-	23	11	-	-	7	17	-	-	13	43	7	-	11	-	-	-	53	7	7	-	-	-	
67	-	-	23	-	7	-	-	11	-	-	-	7	19	-	17	-	-	-	7	73	13	-	-	-	13	7	-	-	-	11	
71	-	7	11	-	31	-	-	13	7	17	37	-	-	11	-	7	-	-	-	29	13	23	7	-	-	67	17	-	43	7	
73	-	-	-	7	19	11	-	41	-	47	7	-	-	29	-	17	11	7	13	23	-	-	-	19	7	-	-	11	37	31	
77	7	13	-	-	-	19	-	7	-	-	17	11	-	41	7	23	-	31	-	53	59	7	11	-	19	-	-	13	7	67	
79	-	-	7	11	-	-	-	-	37	7	-	31	13	23	11	19	7	-	-	-	59	7	7	29	11	-	-	-	61	-	
83	-	-	-	-	-	-	7	37	13	11	-	17	29	7	-	19	-	71	-	-	7	13	41	-	-	-	-	-	17	13	
89	-	-	13	23	-	7	-	11	19	-	-	7	7	-	13	-	-	11	7	-	7	-	29	37	-	-	7	19	13	11	
91	7	17	-	-	-	37	31	7	47	-	11	-	-	13	7	-	67	29	17	-	-	7	-	-	23	-	-	7	59	19	
97	-	-	17	-	-	-	7	13	11	-	19	43	-	-	7	-	59	-	23	11	7	-	37	-	-	71	53	7	29	19	

[0]

Burckhardt's table of factors (first million, 1817) (reconstruction, D. Roegel, 2011)

2

9000.

	0	0	0	1	05	08	11	14	17	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50	53	56	59	62	65	68	71	74	77	
	90	93	96	99	02	05	08	11	14	17	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50	53	56	59	62	65	68	71	74	77
01	-	-	-	-	101	-	7	17	13	-	11	-	-	7	43	23	37	59	-	61	7	11	-	-	17	29	53	7	-	31
07	-	71	13	-	59	7	101	29	11	23	-	31	7	7	47	13	37	59	-	7	43	7	-	19	29	17	7	-	13	
11	-	-	7	11	-	23	19	41	-	7	-	13	-	-	11	59	7	103	-	47	17	61	67	7	13	11	7	101	89	
13	-	67	-	23	7	-	11	-	101	13	41	7	-	37	73	-	19	11	7	-	-	13	-	31	7	17	109	11	-	
17	71	7	59	47	17	13	29	-	7	-	61	109	11	-	7	41	19	13	-	-	17	7	11	-	83	67	-	-	7	
19	29	-	-	7	11	67	31	-	19	-	7	97	-	-	11	13	7	-	41	23	-	-	7	-	11	17	-	-	13	
23	7	-	-	-	-	17	79	7	7	19	11	-	13	-	7	-	23	29	-	83	7	17	-	7	13	-	7	7	37	
29	-	19	-	-	53	-	7	31	11	37	23	-	73	7	83	-	71	47	11	-	7	-	17	-	-	-	7	29	-	
31	11	7	-	-	13	-	-	-	7	-	53	11	17	07	101	-	13	-	-	-	-	7	89	-	-	61	-	37	-	
37	7	-	23	19	29	41	-	7	-	11	-	13	-	17	7	-	101	07	-	-	11	7	19	-	13	23	113	-	7	
41	-	-	31	-	7	83	37	13	17	59	-	7	-	-	11	-	79	7	-	13	23	-	19	109	7	11	61	107	113	
43	-	-	-	61	-	13	7	13	11	-	-	-	47	7	17	29	109	11	23	-	7	67	-	107	37	7	-	7	11	
47	83	13	11	7	-	53	7	71	-	17	7	-	-	13	13	19	61	7	-	41	103	-	37	7	-	17	13	73	-	
49	-	-	-	-	37	7	19	-	107	31	-	53	7	23	-	17	11	-	-	7	-	-	41	-	-	13	7	11	-	
53	11	47	7	37	-	61	-	19	13	7	17	11	-	29	-	7	-	-	97	-	-	13	11	7	-	19	17	31	41	
59	-	7	13	23	-	-	-	-	-	31	17	-	-	-	7	-	-	19	-	-	-	-	7	-	29	23	-	43	7	
61	13	11	7	7	31	59	-	-	73	19	7	47	11	13	89	71	83	7	1	20	-	-	11	7	29	13	131	19	-	
67	-	17	-	-	-	-	-	13	-	11	83	53	-	-	-	7	7	31	17	-	13	11	-	7	-	101	-	-	109	
71	47	-	9	13	-	11	7	-	79	-	89	-	-	7	23	41	11	37	29	-	7	19	-	-	53	73	7	-	13	
73	43	7	17	-	-	97	83	-	7	61	-	-	19	-	13	7	-	-	41	11	-	7	-	-	-	47	13	101	7	
77	29	-	-	11	43	7	73	-	23	-	13	-	7	19	11	-	-	31	7	-	-	-	61	13	41	11	7	89	29	
79	7	83	-	17	19	71	11	7	13	-	47	-	31	-	7	37	-	11	-	-	17	7	-	19	73	59	-	41	7	
83	31	11	23	07	7	19	-	-	53	-	43	7	11	-	37	17	-	13	7	-	-	-	11	19	7	-	-	-	-	
89	61	41	-	7	-	-	-	-	07	-	7	13	-	31	97	107	17	7	-	23	79	11	29	59	7	53	7	-	-	
91	-	-	11	97	41	7	-	19	-	13	107	-	7	11	-	29	23	43	7	-	-	13	-	11	47	7	-	-	-	
97	11	-	-	13	7	-	17	-	-	-	7	-	-	41	-	-	13	-	7	-	31	89	11	17	43	7	61	29	-	13

	0	0	1	06	09	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	66	69	72	75	78		
	91	94	97	00	03	06	09	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	66	69	72	75	78
01	19	7	89	73	-	-	11	23	7	-	-	-	13	-	47	61	-	11	17	19	-	-	7	-	13	-	103	11	7	
03	-	31	7	-	23	-	17	7	-	11	7	79	-	-	53	7	-	7	-	113	11	73	41	13	7	-	-	23	19	
07	7	23	17	-	11	13	7	37	-	19	97	-	-	7	-	11	89	13	-	89	13	-	23	-	-	11	-	7	-	
09	-	97	7	-	13	103	-	11	17	7	-	-	-	31	7	13	11	59	29	19	23	7	47	17	37	-	-	11	-	
13	13	-	11	17	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61	23	-	-	7	-	19	67	11	37	13	7	83	47	
19	11	-	-	43	17	7	61	13	-	53	-	11	7	47	19	-	31	59	-	7	13	17	11	83	-	7	67	-	103	
21	7	-	-	11	-	13	67	7	41	-	17	-	7	53	-	29	7	-	13	-	7	79	37	19	11	-	17	7	71	
27	-	11	71	37	23	-	7	103	-	7	67	17	11	7	-	19	41	73	-	7	-	-	11	29	13	-	7	17	11	
31	23	-	37	7	-	17	11	13	-	-	7	31	29	83	-	43	7	11	-	-	-	13	-	17	7	-	-	47	11	
33	-	-	-	79	-	7	13	47	19	-	11	-	7	67	-	-	43	-	-	7	37	11	-	-	-	7	19	89	17	
37	-	-	7	-	-	11	-	17	83	7	53	-	47	-	-	13	7	23	-	37	-	43	-	7	17	127	-	11	13	-
39	13	-	-	-	7	-	11	-	11	7	61	7	-	13	-	23	53	29	7	11	-	-	43	7	13	-	-	-	-	
43	41	7	-	11	-	29	31	-	7	13	61	-	23	7	73	7	-	-	19	-	7	61	59	11	-	43	53	7	13	
49	7	11	-	13	79	23	-	7	-	17	-	59	11	-	7	-	13	-	-	31	-	7	11	-	-	17	47	7	-	
51	-	13	7	19	11	-	47	-	7	29	-	41	31	13	11	7	-	-	-	-	109	-	19	7	83	-	11	13	-	
57	-	7	11	89	-	-	-	7	71	-	-	-	-	11	19	7	17	53	-	83	23	13	7	-	11	-	31	-	7	
61	-	-	43	-	13	7	97	-	11	29	-	17	7	37	31	19	23	13	-	7	-	-	-	-	-	-	7	41	17	53
63	7	-	13	29	43	-	19	7	31	-	11	7	17	7	13	-	17	-	89	59	7	11	-	-	19	7	61	7	17	
67	89	-	-	7	-	-	11	19	43	-	23	7	17	73	-	79	-	11	7	-	29	-	-	13	7	19	31	11	17	
69	53	17	-	-	-	47	7	59	23	11	43	37	113	7	29	-	61	19	17	-	7	31	13	-	79	71	7	-	107	
73	-	-	29	7	11	13	-	-	71	31	7	-	53	17	43	11	89	7	13	107	-	-	-	7	-	11	23	-	61	
79	67	-	7	-	97	59	-	-	7	19	-	13	11	17	-	7	109	61	-	-	43	23	31	7	11	13	-	37	19	
81	-	19	-	17	7	11	79	29	37	109	13	7	-	103	-	-	11	-	7	23	17	113	43	13	-	7	-	11	-	
87	-	53	-	7	13	-	-	29	7	-	7	-	19	23	11	-	71	7	29	-	-	17	-	7	11	-	59	43	31	
91	7	-	-	-	-	29	7	07	11	73	-	-	13	7	-	-	17	31	-	-	11	7	-	37	-	13	-	7	29	
93	29	11	7	-	19	17	-	23	-	7	89	13	11	-	59	-	7	-	-	53	-	17	7	13	-	-	-	73	29	
97	17	-	97	23	37	19	7	-	-	-	67	7	-	-	-	-	17	11	-	-	7	-	-	19	59	23	7	-	11	
99	-	7	41	-	-	13	17	-	7	73	11	29	-	-	7	-	79	13	47	-	11	7	17	23	-	89	-	-	7	

	0	0	1	04	07	10	13	16	19	22	25	28	31	34	37	40	43	46	49	52	55	58	61	64	67	70	73	76	79	
	92	95	98	01	04	07	10	13	16	19	22	25	28	31	34	37	40	43	46	49	52	55	58	61	64	67	70	73	76	79
03	-	13	-	-	101	7	-	89	41	-	-	-	7	-	13	71	11	-	17	7	23	37	-	-	47	7	11	29	-	
09	-	37	17	11	7	-	101	43	13	-	29	7	-	-	11	-	-	41	7	17	7	13	-	89	61	7	73	19	-	
11	61	-	-	-	29	-	7	-	17	43	-	-	23	7	-	-	11	19	13	7	-	-	97	-	17	-	7	11	-	
17	1																													

	1	80	83	86	89	92	95	98	1	2	04	07	10	13	16	19	22	25	28	31	34	37	40	43	46	49	52	55	58	61	64	67	
01	47	-	11	41	7	-	-	-	-	-	23	127	-	7	-	11	149	-	151	13	7	137	-	19	73	37	11	7	-	43	17	-	
07	11	-	23	7	-	-	29	-	-	29	-	-	7	11	17	-	53	-	71	-	7	151	-	109	11	7	23	131	-	43	17	-	
11	7	-	37	-	-	109	11	7	-	-	139	-	-	101	-	-	7	-	-	11	41	131	13	7	29	17	97	53	-	7	-		
13	-	-	7	-	-	13	-	-	-	-	137	7	-	-	-	17	97	47	7	29	13	23	11	41	151	7	19	31	83	-	61	-	
17	43	13	-	-	11	29	7	-	-	17	-	-	-	-	7	13	11	-	-	-	-	37	7	-	103	-	151	17	11	7	-	-	
19	37	7	43	-	-	131	-	11	-	-	13	17	-	-	13	23	17	7	19	61	11	-	-	83	7	-	-	13	-	-	29	7	
23	07	73	11	127	47	7	43	-	-	7	13	17	-	-	11	71	-	101	29	19	59	7	-	13	-	-	11	7	151	-	17	-	
29	11	-	13	23	7	59	79	-	-	31	19	17	7	43	-	-	13	37	101	7	61	-	-	11	97	7	7	23	17	13	-	-	
31	13	23	31	11	-	7	7	41	-	-	-	-	83	97	7	11	-	-	17	-	19	7	29	-	107	23	11	13	7	-	-		
37	17	11	-	29	-	7	83	13	107	89	109	19	7	-	37	31	41	17	23	7	13	-	7	-	71	11	-	7	59	-	-		
41	-	-	7	13	71	-	-	11	-	7	53	-	17	37	23	-	-	7	73	11	-	-	29	101	41	7	43	-	-	137	11	-	
43	-	13	103	19	7	-	-	-	-	-	11	7	23	-	-	-	53	-	53	-	-	-	-	11	19	49	-	7	43	13	31	47	
47	-	7	29	-	19	-	89	-	7	-	13	-	-	17	-	-	7	11	79	-	-	139	97	7	13	-	59	-	11	53	7	-	
49	-	59	17	7	-	113	23	-	11	-	-	-	7	37	-	47	19	-	73	7	131	11	-	13	157	61	7	29	-	79	-	23	
53	7	-	23	11	13	-	-	7	113	-	37	131	59	29	7	19	-	-	13	47	-	-	67	7	-	-	11	103	-	7	31	-	
59	-	11	47	-	-	-	7	19	41	-	-	13	11	7	-	-	17	-	-	-	23	7	-	-	-	11	13	61	19	7	-	-	
61	-	7	-	67	11	31	-	7	7	13	-	41	-	-	113	7	-	19	29	-	-	-	17	7	109	-	-	11	-	47	7	-	
67	7	-	11	13	61	7	-	31	23	11	97	19	-	23	47	11	7	-	13	-	-	41	7	17	-	11	37	-	137	7	13	19	
71	17	-	-	-	-	-	31	23	11	19	7	13	127	-	-	-	-	-	17	7	11	-	-	-	-	37	7	41	-	103	19	-	
73	11	19	71	-	-	23	7	-	59	-	13	11	-	7	-	-	-	89	-	-	-	-	7	-	11	13	127	107	-	7	23	41	
77	-	17	19	7	37	-	11	-	-	79	7	-	-	53	-	-	-	107	-	7	17	13	-	19	-	-	7	-	113	-	11	-	
79	101	-	-	-	13	7	103	17	-	11	107	-	-	7	31	-	-	67	137	13	53	7	11	-	23	-	17	-	7	47	-	61	-
83	13	31	7	41	11	-	59	-	-	-	29	-	-	-	13	-	-	11	7	97	23	17	-	-	37	7	131	-	11	-	71	-	7
89	-	7	11	17	-	19	-	13	7	-	73	23	11	31	-	-	-	11	7	47	-	83	-	13	29	-	7	-	-	-	-	-	-
91	79	53	-	7	101	11	-	61	31	17	7	-	109	-	-	-	19	11	7	13	37	-	-	-	67	7	157	17	11	59	73	-	
97	-	-	7	-	11	23	-	101	19	103	7	17	-	13	-	-	11	59	7	-	-	53	-	31	-	-	7	41	11	19	17	-	127
1	81	84	87	90	93	96	99	1	2	02	05	08	11	14	17	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50	53	56	59	62	65	68	
01	23	-	-	-	17	7	-	13	11	-	-	-	-	-	7	29	-	97	-	-	71	-	7	13	17	23	-	-	59	7	-	-	
03	43	7	59	31	97	-	13	89	7	71	47	17	11	-	-	-	-	7	37	-	19	13	-	23	7	11	-	-	-	17	7	-	
07	19	79	13	83	43	7	17	11	-	-	-	7	59	-	-	-	13	-	23	11	7	-	-	31	17	-	29	7	73	13	11	-	
09	7	41	53	-	-	43	7	-	-	-	11	79	17	13	7	-	-	23	31	-	-	29	-	7	-	-	-	13	-	7	17	-	
13	59	-	-	-	7	11	-	17	73	13	43	7	-	-	-	53	-	-	11	139	7	-	-	-	-	13	-	17	7	-	-	-	
19	-	113	-	7	-	23	-	-	17	109	7	-	37	97	11	-	-	13	7	29	-	-	89	-	19	127	7	11	-	157	23	13	-
21	-	13	97	23	139	7	11	73	47	-	31	7	19	13	-	-	-	-	11	43	7	-	-	59	131	-	-	7	13	11	-	-	
27	-	-	61	53	7	19	-	113	13	59	37	7	-	83	11	101	-	11	20	31	-	137	7	23	13	79	29	19	7	11	41	139	
31	-	7	-	-	13	67	19	-	7	37	11	29	31	-	137	7	-	-	11	29	13	-	-	59	11	7	73	19	-	17	43	7	
33	-	-	11	7	-	29	31	-	-	83	7	-	-	103	11	23	13	17	7	101	-	-	-	53	-	-	7	-	37	13	-	-	
37	7	103	41	-	61	73	-	7	11	67	23	13	-	-	-	7	-	-	-	19	-	-	11	-	7	29	-	13	31	37	-	47	-
39	11	-	7	79	83	41	127	37	19	7	-	-	89	-	-	-	-	7	17	-	-	31	101	11	7	-	11	-	19	-	7	-	-
43	-	-	-	137	23	13	7	31	-	19	-	41	17	7	-	-	-	-	11	13	113	7	-	109	79	-	-	7	11	17	-	-	
49	-	19	-	43	11	7	-	-	-	-	89	7	17	-	-	-	-	11	53	67	-	19	23	-	37	-	13	7	-	139	-	-	
51	7	-	17	-	37	43	71	7	-	29	13	19	-	-	-	-	-	-	59	-	-	11	17	-	7	53	13	101	113	-	7	11	
57	67	-	-	17	13	11	7	47	61	-	-	43	-	7	79	139	11	13	-	-	-	-	7	37	19	-	-	101	7	-	-	107	
61	11	-	73	7	19	-	-	-	29	23	7	11	47	13	59	17	-	7	-	-	107	37	61	11	19	7	67	13	-	-	-	-	
63	41	37	29	11	17	-	-	23	-	31	-	13	7	-	11	131	-	19	7	43	-	7	73	17	-	71	13	11	7	-	101	67	
67	37	59	7	23	107	7	41	13	131	7	61	-	-	-	-	19	-	7	53	-	29	11	43	-	7	11	43	-	23	-	31	67	
69	-	11	137	-	7	13	19	-	67	41	-	7	11	29	-	-	-	-	103	-	7	-	-	-	17	11	23	7	-	109	103	97	7
73	17	7	-	-	-	103	-	11	7	-	31	109	-	-	13	7	-	-	17	11	-	-	23	-	7	-	-	19	13	-	-	-	-
79	7	17	89	-	-	11	-	7	13	-	-	47	29	-	-	-	-	-	11	-	-	17	-	71	31	41	-	83	11	7	-	-	
81	-	-	7	-	-	-	13	17	11	7	59	-	-	23	71	-	-	37	7	31	-	-	-	-	7	17	61	-	41	19	-	-	
87	13	7	-	-	-	11	-	7	-	-	-	-	-	13	61	-	-	7	127	11	103	-	19	47	7	-	53	17	13	97	11	7	
91	-	11	19	17	-	7	-	103	59	13	-	-	-	7	-	-	-	-	83	-	31	7	-	17	19	13	11	23	7	-	-	-	
93	7	-	-	61	11	47	-	7	-	17	-	-	-	19	-	-	-	-	-	7	-	-	13	7	-	23	67	-	11	-	-	-	
97	31	53	-	13	7	-	-	-	43	-	11	7	71	19	-	-	-	-	13	-	7	23	-	11	137	-	109	7	-	-	-	13	
99	-	13	11	71	19	-	7	53	-	-	-	17	-	-	7	13	-	-	109	23	-	-	7	-	-	-	19	11	31	-	7	67	37
1	82	85	88	91	94	97	00	03	06	09	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	66	69			
03	109	-	-	7	-	17	83	79	11	-	-	-	23	43	73	-	-	-	7	-	11	-	-	107	17	13	7	-	-	29	37	-	-
09	131	83	7	97	13	-	11																										



36000.

	3	63	66	69	72	75	78	81	84	87	90	93	96	3	4	05	08	11	14	17	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	
01	7	31	17	-	-	-	103	7	11	13	43	-	199	-	7	101	-	23	19	11	97	7	13	-	-	41	-	7	7		
07	-	-	13	29	-	-	7	53	193	-	19	23	-	7	31	-	13	11	47	179	7	137	107	-	-	139	71	7	11		
11	-	11	31	7	127	-	-	23	71	-	7	19	11	107	79	17	37	7	-	53	43	29	11	7	13	193	7	31	23		
13	-	-	19	-	11	7	-	-	107	-	13	-	7	107	-	11	-	-	-	7	-	17	43	13	79	53	7	31	23		
17	-	23	7	19	-	-	13	47	41	7	11	-	173	179	131	31	7	-	83	13	-	11	19	7	23	-	43	157	97		
19	181	-	11	-	7	17	59	-	103	31	-	7	-	11	37	-	-	13	7	7	-	101	17	107	11	7	29	-	43		
23	13	7	53	-	-	157	109	67	7	37	-	-	-	13	19	7	-	-	17	23	11	-	7	-	-	71	13	-	31		
29	7	17	-	-	59	-	11	7	83	-	31	67	23	-	7	-	-	11	17	-	13	7	47	-	139	19	41	-	7		
31	137	47	7	-	31	13	-	17	-	7	23	37	-	73	-	-	7	-	13	29	11	-	49	7	17	101	53	-	157		
37	-	7	-	43	23	-	157	11	7	-	103	139	13	-	-	7	97	31	11	-	127	-	7	-	-	13	59	19	37		
41	23	-	11	17	167	7	79	43	13	19	-	-	-	7	11	71	-	-	29	7	17	13	-	23	11	7	37	19	-		
43	7	-	-	-	-	11	13	7	37	17	-	-	7	29	59	-	11	-	-	13	7	-	-	-	-	83	7	17	101		
47	11	19	13	67	7	-	-	37	-	-	7	41	43	167	13	-	23	7	109	19	17	11	67	59	7	103	131	13	29		
49	13	163	67	11	193	-	7	-	-	-	17	19	31	7	11	23	-	-	181	83	7	-	29	61	11	13	7	-	73		
53	31	-	-	7	-	17	-	-	-	11	7	23	19	-	-	107	-	7	-	43	11	41	13	-	7	97	-	67	-		
59	107	103	7	13	19	23	17	11	-	7	139	-	-	31	127	-	7	79	11	-	137	-	29	7	181	43	61	-	23		
61	-	13	61	23	7	-	-	31	-	83	11	7	17	89	13	47	29	-	7	-	-	11	37	-	-	7	23	13	173		
67	7	41	37	7	83	-	19	-	11	-	7	-	-	17	67	113	-	7	-	11	23	13	7	7	-	19	29	53	89		
71	7	37	-	11	13	-	-	7	17	137	89	-	-	-	7	29	23	13	113	-	-	71	97	-	-	11	19	-	7		
73	-	-	7	-	-	-	11	59	79	7	41	-	97	71	17	13	7	11	67	37	-	139	7	109	-	73	163	11	-		
77	43	11	-	103	-	53	7	-	109	17	23	13	11	7	-	-	41	-	19	-	7	31	-	11	13	-	17	7	79		
79	109	7	43	-	11	-	73	7	13	-	53	-	-	7	47	7	-	-	-	41	29	7	-	113	-	11	-	19	7		
83	-	-	-	31	23	7	43	-	29	7	11	-	-	-	-	-	-	-	13	7	-	-	53	-	-	41	7	17	19		
89	151	-	19	47	7	-	-	-	11	79	-	7	13	-	-	37	31	-	-	7	11	-	19	-	-	73	-	-	17		
91	11	151	71	89	-	7	-	181	61	-	13	11	19	7	43	-	103	-	17	-	23	7	-	11	13	-	7	-	47		
97	-	17	-	-	13	7	-	-	137	11	-	-	-	7	23	59	-	-	13	17	7	-	-	19	29	-	7	193	-		
	3													3	4																
01	61	64	67	70	73	76	79	82	85	88	91	94	97	00	03	06	09	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	
03	13	89	7	163	11	19	151	-	-	7	61	31	29	13	191	11	7	-	-	47	-	109	-	7	19	59	11	-	71		
07	-	7	11	23	7	7	19	29	11	139	-	7	-	109	41	19	-	-	7	17	7	-	-	-	13	7	43	-	191		
09	-	23	-	7	-	11	167	19	13	7	151	-	157	59	11	17	7	19	89	-	97	13	7	29	11	23	7	-	7		
13	7	13	-	-	-	29	31	7	19	37	-	11	151	-	7	17	163	-	-	-	-	23	7	11	-	-	-	13	7	41	
19	19	79	73	-	67	-	7	-	13	11	-	-	-	7	23	151	17	47	-	19	-	19	7	13	-	-	53	37	-	-	
21	41	7	-	-	-	17	13	37	7	-	19	79	11	31	61	7	151	-	-	13	73	59	7	11	-	181	167	-	211	7	
27	7	73	19	61	163	191	17	7	59	41	11	89	-	13	7	-	-	131	151	103	7	17	37	-	-	13	47	7	23		
31	-	17	23	19	7	11	83	-	53	13	109	7	67	-	31	41	11	-	7	59	-	151	13	37	-	7	193	11	127		
33	23	-	109	29	37	-	7	13	11	-	-	47	-	7	53	179	-	-	41	11	7	-	151	23	17	-	7	-	107		
37	-	83	17	7	-	61	59	-	89	71	7	113	79	-	11	-	13	7	73	17	29	-	-	7	11	53	31	-	13		
39	71	13	-	-	-	7	11	-	17	-	-	7	-	13	-	-	-	11	-	-	7	-	31	79	193	19	17	7	-		
43	47	11	7	17	107	-	19	167	7	7	13	-	11	23	-	97	7	-	-	-	17	7	7	89	19	19	151	-	-		
49	37	7	-	-	13	-	137	23	7	53	11	103	-	29	157	7	-	13	-	-	113	11	7	-	67	-	71	-	7		
51	-	-	11	7	41	23	-	29	19	-	7	-	127	11	-	13	31	7	37	-	61	-	-	7	-	-	17	13	-		
57	11	-	7	-	-	-	67	-	-	7	-	11	83	41	-	109	7	-	29	19	-	-	-	-	-	11	7	191	149	17	
61	-	19	-	-	-	13	7	-	-	-	-	-	-	7	-	73	-	11	13	41	7	-	61	17	131	-	-	7	11	113	
63	29	7	97	13	11	-	83	7	11	-	19	17	7	181	-	7	13	-	89	-	11	-	7	-	103	47	-	-	7		
67	59	-	101	11	7	-	17	-	53	61	7	103	37	11	71	29	197	7	149	-	-	-	-	-	17	13	7	-	41	-	
69	7	-	83	19	-	139	43	7	-	47	13	29	-	17	7	67	53	-	11	149	-	7	19	13	31	-	-	7	11		
73	61	-	11	131	7	101	13	-	17	-	43	7	31	11	47	89	-	149	7	13	181	-	-	-	19	11	7	-	29	23	
79	11	-	-	7	-	41	163	101	173	17	7	11	-	13	149	19	43	7	-	-	-	107	11	23	7	31	13	-	-	-	
81	97	191	-	11	29	7	19	-	41	59	-	13	7	149	11	17	107	-	43	7	-	23	179	67	13	11	7	-	109	37	
87	-	11	-	-	7	13	-	-	47	37	149	7	11	-	-	23	17	19	7	-	-	-	-	11	43	7	-	67	-	-	
91	-	7	-	29	139	-	-	11	7	-	17	-	-	47	13	7	179	157	11	103	31	-	7	41	-	-	13	17	7	-	
93	17	-	-	7	61	-	-	149	-	19	7	73	13	-	31	-	-	7	-	-	-	11	-	-	-	7	13	29	-	19	
97	7	-	31	-	-	11	-	7	13	97	19	127	17	-	101	7	-	11	61	-	-	7	-	-	-	37	-	11	7	17	
99	53	17	7	23	149	-	13	-	11	7	-	-	-	-	71	-	-	-	17	11	19	-	127	7	-	89	23	31	103	59	
	3													3	4																
03	41	173	13	11	113	37	7	-	-	-	197	-	53	7	11	13	131	103	-	-	7	19	23	-	-	11	79	7	13	83	
09	-	11	-	43	-	7	191	29	-	13	-	-	7	19	17	-	23	101	-	7	-	-	-	-	-	13	11	83	109	7	
11	7	29	131	17	11	43	-	7	-	167	113	-	41	-	7	11	-	109	-	-	13	7	31	19	-	-	11	73	7	97	
17	-	13	11	-	17	-	7	-	23	-	-	43	29	7	13	19	-	79	-	167	7	17	47	-	11	-	-	7	-	-	
21	29	59	-	7	23	67	193	-	11	-	7	-	-	53	83	43	17	7	-	-	11	-	101	-	13	7	-	23	-	29	
23	11	-	23	-	-	7	47	19	13	-	61	11	7	-	-	193	-	31	1												







	7	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50	53	56	59	62	65	68	71	74	77	80	83	86	89	92	95	98	01	04	07	
01	-	89	17	79	-	71	31	7	-	47	11	179	257	19	7	181	113	-	-	17	13	7	-	83	-	-	107	-	7	37	-	
07	13	-	17	-	19	-	7	23	11	37	-	107	-	7	13	-	-	89	83	11	7	-	-	19	103	43	7	-	7	11		
11	107	167	7	-	179	19	31	37	-	7	-	127	-	11	17	-	-	7	29	199	7	-	181	13	7	11	23	-	191	43		
13	23	-	-	17	7	11	223	13	-	-	-	7	83	-	-	-	19	11	59	7	-	13	71	127	23	113	7	-	11	97		
17	11	7	-	13	211	-	97	137	7	-	-	11	-	89	199	7	13	67	-	-	23	-	-	7	53	37	131	-	113	29	7	
19	-	13	101	7	17	37	-	19	-	7	109	-	-	31	11	-	-	7	-	-	-	61	17	29	-	7	11	19	13	137	53	
23	7	31	-	-	37	-	7	7	19	11	13	-	47	23	7	59	17	233	139	-	11	7	7	13	227	281	-	19	7	89	-	
29	17	151	59	233	13	7	11	203	-	-	-	11	-	7	31	103	-	13	11	19	-	7	29	61	-	-	67	-	7	11		
31	-	7	13	-	67	23	17	-	7	-	-	11	71	53	-	-	-	137	-	-	-	-	11	7	17	-	-	97	227	13	7	
37	7	-	19	-	-	151	47	7	11	13	-	-	43	-	7	-	-	-	-	211	11	73	7	13	193	17	-	29	127	7	-	
41	61	-	17	11	7	13	41	151	-	31	-	7	-	-	-	11	-	43	-	7	17	-	-	19	-	-	7	-	257	263		
43	-	73	-	13	-	251	7	-	17	41	101	59	67	7	-	-	-	13	11	43	-	7	157	-	89	109	17	-	7	13		
47	-	11	-	7	89	-	-	53	109	-	-	17	173	19	-	41	-	7	-	-	-	17	-	31	11	7	13	-	-	-	-	
49	109	71	-	-	11	7	-	-	-	17	13	151	7	53	-	41	31	179	41	7	-	-	47	-	13	19	-	7	-	-	-	
53	-	-	7	-	17	-	13	29	-	7	11	-	-	151	-	37	7	-	73	13	-	89	11	-	7	41	19	47	-	43	23	
59	13	7	113	-	-	17	-	-	7	-	47	179	-	-	13	-	7	151	19	29	11	-	127	7	23	-	-	13	71	61	7	
61	11	269	-	7	61	-	233	-	19	-	47	11	29	37	-	-	101	7	71	-	-	251	23	11	281	7	-	-	19	17	-	
67	19	-	7	131	41	13	-	-	113	7	271	-	17	-	53	23	7	-	13	-	-	11	97	7	31	251	-	-	67	17	-	
71	97	13	-	43	11	7	17	-	-	-	41	23	31	7	13	11	-	-	-	83	-	109	151	157	17	47	11	7	-	37	-	
73	-	7	-	-	47	29	31	11	7	23	37	19	13	17	89	7	-	229	11	-	-	101	181	7	151	-	13	-	-	7	-	
77	-	157	11	-	-	7	-	-	13	37	193	-	7	11	83	73	59	71	-	7	163	13	29	-	11	17	7	-	23	-	-	
79	7	-	-	19	127	11	13	7	71	-	-	43	-	-	7	-	11	113	-	13	-	7	19	-	-	-	-	23	11	7	-	
83	11	-	13	59	7	-	31	211	17	-	-	7	-	-	-	13	-	79	7	-	-	113	103	11	19	-	7	17	181	13	-	
89	-	191	7	83	-	-	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	23	7	-	107	-	43	13	-	7	-	-	17	-	-	
91	-	11	157	47	-	7	19	13	163	29	61	-	7	-	23	191	17	-	-	-	7	13	277	-	11	37	19	7	-	173	-	
97	17	13	139	-	7	-	-	-	23	-	11	7	59	-	13	-	131	17	7	-	-	29	11	-	197	179	7	7	109	13	101	43

	7	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	66	69	72	75	78	81	84	87	90	93	96	99	02	05	08
01	-	7	-	37	23	11	67	-	-	131	13	-	17	-	41	7	11	-	19	-	-	-	7	13	-	-	-	-	11	79	7
03	-	17	23	7	-	89	263	-	11	19	7	-	-	-	-	-	53	7	17	11	-	83	13	211	199	7	23	-	139	19	-
07	7	61	-	11	13	-	-	7	-	239	19	-	-	17	7	-	-	13	179	29	-	37	7	41	71	11	-	-	7	19	-
09	-	19	7	-	-	-	11	-	-	7	-	73	-	29	137	13	7	11	-	-	-	17	19	89	31	7	-	41	-	11	-
13	37	11	19	-	167	-	7	47	269	79	31	13	11	7	17	23	-	-	-	-	-	7	19	-	11	13	-	157	7	-	211
19	41	139	-	-	157	7	193	-	43	23	11	53	7	19	167	17	-	37	13	7	191	11	223	31	-	103	7	97	73	-	-
21	7	-	11	13	17	83	29	7	-	43	199	-	11	7	193	13	31	-	59	-	-	7	7	19	11	-	229	-	7	13	-
27	11	23	-	103	-	17	7	199	-	-	13	11	41	7	127	19	43	29	-	223	7	-	11	13	23	-	257	7	-	131	-
31	17	-	257	7	-	29	11	-	-	-	7	-	-	-	37	-	19	7	31	13	23	107	131	-	7	-	67	-	11	-	-
33	53	113	-	199	13	7	17	19	73	11	-	241	7	139	-	197	107	13	23	7	11	41	43	17	-	-	7	-	29	-	-
37	13	17	7	-	11	-	107	61	19	7	227	-	53	13	23	11	7	-	17	277	-	-	-	7	-	97	11	19	-	229	11
39	-	107	-	-	7	211	-	11	131	67	29	7	23	-	97	173	47	-	-	-	-	-	71	-	-	13	7	-	43	-	-
43	19	7	11	71	-	-	13	7	-	163	37	-	11	-	-	7	-	-	-	17	-	17	47	7	-	11	73	-	29	239	7
49	7	13	23	17	41	47	73	7	127	29	-	11	211	113	7	-	-	-	-	-	-	13	7	11	137	-	23	31	13	7	-
51	23	53	7	11	-	-	41	-	7	223	197	13	59	11	-	-	7	67	-	-	127	31	19	61	7	73	11	17	-	109	233
57	59	7	31	43	109	73	13	-	7	-	17	61	11	19	29	7	41	23	-	-	13	-	67	7	11	-	-	37	17	-	7
61	-	-	13	-	-	7	-	11	-	-	-	59	7	23	19	13	-	-	11	7	-	47	31	17	173	61	37	7	83	13	11
63	7	233	-	-	19	37	7	173	43	11	17	239	13	7	31	-	-	-	-	-	-	-	79	-	19	29	13	-	7	-	-
67	-	-	-	31	7	11	17	23	-	13	-	7	-	29	-	-	11	-	-	-	-	-	13	17	-	-	11	-	193	-	-
69	-	-	53	89	-	23	7	13	11	-	-	163	17	7	-	43	19	-	-	-	11	7	131	227	37	139	-	211	7	23	17
73	-	23	61	7	239	-	-	17	-	-	7	71	-	127	11	-	13	7	-	-	43	-	97	37	107	7	11	-	19	17	13
79	89	11	7	-	-	-	29	-	17	7	13	-	-	-	-	-	7	-	-	23	47	-	-	7	-	-	-	-	-	19	31
81	19	-	73	107	7	-	167	59	13	103	-	7	-	-	17	11	23	109	7	19	37	13	-	31	163	7	11	43	61	29	
87	37	173	11	7	-	31	241	-	-	7	19	-	11	-	-	13	167	7	-	-	71	41	-	-	7	-	-	-	-	13	47
91	7	71	83	-	79	59	23	7	11	-	17	13	19	-	7	53	-	-	-	-	11	-	7	-	139	13	-	41	17	7	23
93	11	-	7	19	23	-	61	-	97	7	-	11	-	47	79	271	7	37	31	-	-	-	53	11	7	-	167	23	83	41	-
97	23	-	7	67	19	13	7	-	-	-	29	17	-	7	241	-	37	11	13	61	7	-	-	19	-	-	-	7	11	-	-
99	17	7	43	13	29	-	191	7	11	139	103	229	-	19	-	7	13	17	73	-	-	11	23	7	83	-	-	59	-	-	7

	7	22	25	28	31	34	37	40	43	46	49	52	55	58	61	64	67	70	73	76	79	82	85	88	91	94	97	00	03	06	09	
03	103	-	47	41	11	7	43	67	61	-	-	157	-	7	-	-	-	23	71	7	-	-	29	-	-	271	13	7	131	-	17	-
09	163	31	11	29	7	-	13	19	-	173	-	-	7	41	11	109	79	53	97	7	13	197	-	-	239	11						







	10	80	83	86	89	92	95	10	11	10	11	10	13	16	19	22	25	28	31	34	37	40	43	46	49	52	55	58	61	64	67	
01	17	-	223	13	-	7	7	19	23	113	31	11	-	7	317	29	-	13	17	151	7	7	-	11	-	-	19	7	-	43	13	
07	-	17	67	-	7	-	-	-	103	11	149	13	7	233	47	-	-	-	19	7	11	173	151	31	13	23	-	-	-	59	-	
11	-	-	313	11	-	41	13	149	7	-	31	79	-	17	11	-	-	7	97	-	19	13	23	-	151	-	11	-	67	-	7	
13	-	89	17	7	13	97	11	29	41	19	7	157	239	-	-	-	-	59	37	7	23	17	-	79	-	7	-	179	-	11	127	
17	7	11	47	-	149	-	193	7	109	53	19	-	11	13	7	37	101	-	-	-	-	113	7	-	11	29	71	13	83	7	19	
19	109	19	7	17	11	-	-	-	7	67	13	23	-	293	11	7	31	29	-	17	-	17	-	61	7	13	331	11	151	47	-	
23	-	149	19	-	239	31	7	13	23	263	11	-	-	7	7	17	257	-	101	-	7	11	83	41	7	-	-	-	7	-	151	
29	59	13	23	-	-	7	-	-	11	-	-	-	163	7	19	13	131	17	29	31	7	101	-	79	281	61	23	7	13	173	113	
31	7	127	-	97	19	17	-	7	-	-	-	-	11	13	173	7	43	-	-	67	-	-	7	11	19	139	13	-	-	-	-	
37	-	131	-	41	313	-	7	241	-	11	37	-	-	-	7	-	19	53	23	-	13	7	43	29	17	-	31	-	7	-	107	
41	-	17	13	7	11	-	-	83	-	37	7	-	-	23	-	-	11	19	7	17	107	-	109	-	-	7	43	11	-	13	-	
43	13	-	-	-	29	7	-	11	179	59	-	23	7	13	107	-	-	-	-	11	7	-	-	-	137	17	43	7	37	-	11	
47	103	-	7	-	107	-	-	23	19	7	293	-	97	11	-	241	7	-	41	17	59	29	13	7	11	-	31	-	19	-	-	
49	167	97	-	-	7	11	-	13	17	-	-	7	311	-	-	29	11	-	7	-	-	13	41	-	7	-	7	-	11	23	313	
53	11	7	179	13	-	71	37	59	7	-	-	11	-	-	-	7	13	-	-	-	19	17	173	7	139	23	-	-	41	101	7	
59	7	-	193	-	17	89	-	7	-	11	13	19	-	-	7	-	-	-	-	23	-	11	7	-	13	-	73	-	-	7	53	
61	-	11	7	-	37	331	61	-	13	7	17	193	11	103	-	31	7	-	-	83	-	167	13	-	7	79	-	-	17	-	59	
67	53	7	13	-	-	181	41	7	257	-	11	17	-	19	131	7	59	-	-	29	-	11	-	7	73	163	109	7	13	7	23	
71	7	307	271	-	113	7	17	29	61	-	109	13	7	41	19	-	11	-	-	233	7	37	-	17	13	-	-	11	-	7	23	
73	7	29	109	59	23	19	-	7	11	13	31	-	17	-	7	-	41	-	-	53	11	-	7	13	-	19	47	-	23	7	17	
77	23	-	-	11	7	13	19	17	-	277	7	181	-	-	11	-	-	-	-	7	-	-	-	-	41	23	17	-	-	29	31	
79	-	-	191	13	-	7	239	-	47	113	127	29	7	31	11	113	47	-	157	7	-	7	23	-	31	-	41	-	7	11	13	
83	29	11	251	7	103	-	-	-	17	139	7	31	11	113	53	-	-	157	7	-	283	-	107	73	11	7	13	-	23	-	29	
89	-	283	7	73	293	-	13	251	17	11	23	67	53	-	-	-	-	7	-	-	-	-	11	-	7	31	-	17	-	-	-	
91	19	107	11	-	7	29	-	101	-	23	-	7	-	61	11	-	17	79	13	7	19	271	73	-	59	11	7	-	-	-	-	
97	11	61	73	7	-	-	-	263	47	101	7	11	-	-	-	-	109	17	7	-	-	71	139	11	-	7	-	23	131	97	-	
10	10	81	84	87	90	93	96	10	11	10	11	10	14	17	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50	53	56	59	62	65	68	
01	7	-	71	-	29	127	11	7	-	179	241	17	19	47	7	-	-	-	11	-	31	13	7	23	-	-	-	-	-	7	271	
03	17	43	7	19	-	13	193	7	-	7	-	101	37	31	-	-	7	17	13	317	11	233	19	7	-	-	-	29	113	-	-	
07	-	13	-	61	11	43	7	191	59	-	137	37	17	7	13	11	23	79	223	73	7	-	251	19	67	193	11	7	-	17	-	
09	-	7	-	67	281	-	131	11	7	29	-	-	13	101	19	7	-	-	-	11	-	53	191	7	47	-	13	79	263	7	-	
13	73	-	11	-	-	7	-	307	13	-	23	43	7	11	31	19	-	-	-	-	7	-	13	-	11	-	7	251	37	199	-	
19	11	181	13	41	7	-	-	19	29	-	-	7	47	-	17	13	-	-	43	7	-	139	-	11	-	-	7	19	23	13	-	
21	13	-	23	11	-	-	7	79	-	-	67	-	7	11	-	-	-	-	19	61	43	7	31	89	-	11	13	7	109	197	-	
27	-	11	-	31	17	7	37	13	-	19	-	-	7	29	-	-	41	-	-	107	7	13	17	47	11	-	43	7	71	19	-	
31	-	29	7	13	-	37	211	11	107	7	19	-	-	-	-	23	7	199	11	89	61	41	31	7	-	-	47	-	-	11	-	
33	71	13	227	107	7	17	47	-	-	137	11	7	-	23	13	163	31	-	7	67	19	11	17	37	29	7	-	13	-	-	-	
37	17	7	19	-	31	11	-	-	7	23	13	47	29	199	-	7	11	17	-	-	-	311	19	7	13	-	-	191	11	-	7	
39	-	-	7	53	-	17	23	11	271	7	19	181	-	-	73	-	-	-	73	-	-	157	13	179	17	7	197	269	-	-	31	
43	7	17	37	11	13	83	7	41	-	199	-	-	131	19	7	-	53	13	17	-	-	5	7	29	-	11	11	23	-	7	331	
49	83	11	17	-	43	19	7	41	227	-	-	13	11	7	-	127	179	269	271	17	7	193	-	-	11	13	109	47	7	-	-	
51	37	7	-	107	11	47	43	7	13	41	59	-	89	283	7	-	109	23	257	211	-	7	103	31	17	11	101	29	7	-	13	
57	7	-	11	13	-	53	31	7	-	17	29	227	23	11	7	-	13	37	-	-	41	-	7	-	-	11	-	17	-	7	13	
61	-	-	-	191	7	-	-	-	11	59	89	7	13	-	-	113	37	53	7	11	-	-	17	-	-	-	7	61	19	229	137	
63	11	-	61	-	-	7	71	-	13	11	73	7	-	-	83	191	19	31	7	29	11	13	-	29	-	-	7	7	41	23	-	
67	19	79	23	7	-	17	11	31	-	29	-	-	313	61	-	61	-	-	13	-	-	17	-	17	-	7	23	89	233	11	-	
69	23	31	-	29	13	7	277	-	-	11	19	17	7	-	37	307	173	13	337	7	11	113	-	23	43	103	7	-	17	19	-	
73	13	67	7	-	11	-	17	-	7	107	19	-	13	103	11	7	227	137	23	29	-	-	7	113	131	11	-	47	-	13	73	
79	-	7	11	19	-	67	71	13	7	-	73	41	-	11	109	7	-	-	-	53	263	13	-	7	-	11	-	-	-	-	7	
81	251	83	181	7	89	11	109	-	-	-	7	23	-	17	41	281	11	7	13	47	227	239	-	157	7	29	-	11	73	-	-	
87	-	157	7	11	-	19	-	29	-	7	-	-	13	-	-	-	7	-	97	61	89	-	79	7	19	11	-	103	23	179	-	
91	-	23	-	43	-	229	7	-	13	11	-	-	-	7	167	-	-	103	193	-	-	7	13	191	7	11	17	7	31	41	-	
93	-	7	-	127	139	43	13	53	7	173	251	-	11	197	71	7	19	277	29	13	-	-	7	11	257	-	193	-	-	7	-	
97	257	-	13	-	-	7	29	11	-	43	17	-	7	-	-	13	-	19	11	7	-	-	61	-	179	167	127	7	17	13	11	
99	7	-	-	79	31	163	317	7	19	-	11	43	-	13	7	251	17	137	47	-	-	-	7	-	-	-	37	13	19	7	29	
10	10	82	85	88	91	94	97	10	11	10	11	10	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	66	69	
03	-	-	-	-	7	11	41	73	-	13	61	7	23	-	-	43	11	29	7	-	-	-	67	13	31	37	7	311	11	17	-	-
09	241	19	53	7	37	11	23	47	-	-	7	-																				

Burckhardt's table of factors (first million, 1817) (reconstruction, D. Roegel, 2011)

14

117000.

	11	70	73	76	79	82	85	88	91	94	97	11	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57					
01		23	41	11	7	17	163			139					349	7				17		23	7	13	37		89	337					
07		11	7	157	43		17	13		97	7	41	11		61						11	7	29	19	137								
11		17	73	13			37	7	19	43	59		31	29	7	53	13	41	11	167	277	7		89	19	7	11						
13		13	7	337	61		31	17	311	7	11	43	23	103	13	47	7	181	19	163	41	11	317	7		13	7						
17			17			11	7	131	23			13		79	7		43	11	61		17	7		127	13	29	31	41					
19		7			37		23		7		19		257					137	43	29	11		13	7			7	11					
23			23	11	13	7	29		31	139		307		19	7		11	241		13	97	7	17	43		211	7	13					
29		11		19	7	191		331			67	7	11	71			53	29	7	23	31	17	19	11	13		43	59					
31		37		79	11	137	7				13	17	29		7	31	11		23		191	7		13		11	7	43					
37			11	13		7	113	151	109	83			17	7	11		41	13	73	37	7	139	61	29		11	283						
41		7	47	59	347	17	23	11	7	29			13		31			7	37	67	11		41			127		7					
43			271		7	23		283	31	13	7		17	223			19		7		7		71	11	13	41	7						
47		7	43	71	79		11	17	7				151				11		13	131	29	7	7		269	11	7	41					
49		67	239	7	13			157	19	11	7			17	79	29		197	7			11		23	53	7		331	13				
53				29	11		103	7	17	19	31	271	61	13	7	11						7	293		17	11	7						
59		19	11				7	13		17		211	23	7	29			233	151	139	7		281	31	11	137	17	257	109	67			
61		7		97	179	11	53	7	7	67	23	19	37		73	7	11	31	13	151		109	7		113	343		11	47	7			
67		167	241	11	23	227	139	7	269	193	229		13		67	7		17		29	293	7	19		53	11		23	31				
71					7	101		29	13	11		7			137			47	7			11	13	107	19	151	7	43	193	173			
73		11					7			37		167	11	7	19	173		61	17		13	7	23		11	151	347	7	41	271	29		
77		47	13	7			283	11	37	157	7		17		13			7	11								151	13	11				
79		17	107			7	19	53		163	11		7	13	311	23		307	17	7	59	11		337		19	7	47	151	179	73		
83		191	7	137	127	11		19	61		7		23		17			61	53	199		13	7		37	19	11		29		7		
89		7		11		23		61		7		103	29	131		7		13				83	7	179	7		31	71	23	7			
91		13	89	7		29	11		19	7					13			7	71	347	17		163	37	7		23	13	11	67		7	
97		19	7	37	11		233		13	7				137		11		7	79	89		19		13								7	
	11										11	12																					
	71	74	77	80	83	86	89	92	95	98	01	04	07	10	13	16	19	22	25	28	31	34	37	40	43	46	49	52	55	58			
01		19		13	281	7		199	73	11	83			7		101		17	13			7	11				7		41	13			
03		7	11		197	17		7		47			19	11	23	7		277	139			37	257	7	103	11		53	29	13	7		
07		181	113	31	199	7	83		11	127	23	13	7	19		29				17		7	227	307		13	197	7		11			
09			137		19	193	17	7	23	13		11	347							127	7	11	17	209		353		7		97			
13		17		53	7	13	11		97			7					31	11	7	101	191		167	193	19	7	29	23	11	343			
19		17	7	11	179			109	29	107	7	113	13	61		11		19	7		17		23		7	13	11		31	47			
21		173	29		107	7		11	17	47	13		7				11	7	263			17	7		83	13		53	11	11	47		
27					7	11	343			17			23	37		11	13	7							73	7	17	11	97		13		
31		7			17	241	97		7	23		11		13	127	7				19	113	17	7		31	101	13	271		7	29		
33			43	7		73		23			7	13	83	157	11			7	31				59			7	11		17	61	19	23	
37		41		23		17	31	7		11	293	19	29		7	67				251	181	11	7	17		71		23	101	7	47	19	
39		11	7	281	41	13	29	83	43	7		17	11		71		7	61	13	283		19		7	23		113	103	17		7		
43		13		19		13	7	11	173	37		317	43	7	13		103	197	11	31	7		19	17	163			7		11	61		
49		31	257	73	97	7	59	17	13			137	7		19		11		43	7		13		67	17		7	11	251	223	317		
51		193	67			19	13	7				53	23	17	7		239			11	43	7	41	47	19		31		7		11		
57		79	73			71	7	47	31		29		263	7	17		19	11	179			7	107			131	37	13	7	11	23	127	
61		11	23	7				337	239	13	7	107	11	197		157		7	103			79	13	11	7	23	17	29		241	43		
63			101		11	7	107	13	19		67		7			11	89				7	13	29	331	23	97		7	19	229	307	7	
67			7	13	37	41	53		7	11			179				7			23							59	17	19	13			
69		13	11	29	7			271	41			7	53	11	13		17	23	7	19			37	61	11	7		13		199	191		
73		7	79		71			7	109	13	17		23	41	7		281	283		11	19	37	7	13	53	277		47	17	7	11		
79		37	29		13	43	11	7	181	197	343	47	17			271	11					103	7		41	127	61		7	17	13		
81		17	7	19		23		43	101	7			211	269		13	7	223	17	37	11	199	19	7	167	29	41		13	31	7		
87		7	17		263			11	7	13	101	31	71	43	19	7		199	11	17		47	7			173	67		7		7		
91			11	61	269	7		257			263		7	11	17	19		73	43	13	7						11	53	7		349		31
93			293	13		11	19	7		59	113		101	199	7	233	11		29	43	17	7			79	31	19		11	7	13	67	
97		163			7	197	29	19		41	47	7	13	13	83	17				7		59	349	11	43		7	19	239	107			
99		233		11	17		7	127		199	13		41	7	11	73	131	19				7	17		13	193	11		7		29		
	11										11	12																					
	72	75	78	81	84	87	90	93	96	99	02	05	08	11	14	17	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50	53	56	59			
03				7	89	167	13	59	53	11	7	71		107	347		17	7	19	13	11									23	137		
09			7		83			11	229	7	19		37	13	163		7	17	11			89			113	7	79	47	13	41	29	11	7
11		19			7		17	61			11	7			281	317				7		19	11	29	17	13	7	311	149		59	37	
17		251		7	29	13		17	11		7	239	19		31	23		59	7	13	11	101					7	83		113		11	
21		13	17	11	41	79	227	7		37		23	191	19																			

	12	63	66	69	72	75	78	81	84	87	90	93	96	12	13	05	08	11	14	17	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47		
01	-	-	-	19	131	11	227	53	7	179	-	31	29	-	-	7	11	-	101	-	-	13	7	347	-	17	-	11	-	7		
07	7	-	13	-	-	-	-	7	73	17	23	191	29	-	7	13	-	43	331	-	101	7	29	31	17	17	17	59	7	-		
11	-	-	-	179	7	47	23	-	-	11	-	7	31	163	-	19	-	-	7	-	11	17	-	13	-	7	-	41	257	23		
13	-	11	-	-	23	29	7	-	-	13	17	-	11	7	59	-	257	-	-	-	7	-	13	11	-	19	-	7	139	107		
17	23	-	53	7	-	13	-	11	281	-	7	89	227	-	197	-	-	7	11	107	97	307	17	23	7	31	19	43	-	11		
19	-	59	127	13	-	7	-	-	53	97	11	17	7	-	107	47	13	19	113	7	-	11	-	61	101	-	7	71	17	13		
23	-	-	7	-	29	11	17	31	107	7	-	79	13	173	-	7	23	19	157	47	113	-	7	127	13	103	11	229	199	-		
29	193	7	139	11	47	-	13	17	7	109	19	23	-	41	11	7	-	107	13	31	-	7	-	17	11	37	-	179	7	-		
31	-	19	-	7	13	73	11	37	-	23	7	283	-	17	31	-	41	7	-	-	19	-	307	7	67	-	113	11	-	-		
37	-	-	7	23	11	89	-	97	-	7	-	13	19	-	17	11	7	71	-	103	29	59	-	7	13	41	11	31	-	67		
41	-	-	-	61	-	-	7	13	29	17	11	-	-	7	-	31	-	199	-	47	-	11	23	37	-	-	17	7	233	-	-	
43	241	7	11	-	19	13	-	127	7	31	43	211	-	11	139	7	-	-	13	-	23	89	7	19	11	-	53	-	7	-		
47	-	13	89	37	-	7	173	-	11	-	17	-	7	199	13	-	23	313	-	7	-	-	-	-	19	83	7	13	31	127		
49	7	-	41	-	-	-	-	7	-	-	-	11	13	29	7	19	17	-	-	-	-	7	11	-	227	13	137	103	7	47	-	
53	233	29	-	79	7	229	11	-	13	199	23	7	317	-	-	-	19	11	7	359	37	13	109	-	-	7	-	-	11	-	-	
59	37	-	13	7	11	199	-	-	19	331	7	277	17	-	-	11	-	7	47	-	-	107	53	31	7	-	-	11	19	13	17	
61	13	17	23	-	-	-	29	11	-	-	-	-	7	13	-	137	107	31	11	7	41	-	-	-	-	23	7	43	11	-		
67	-	107	17	-	7	-	-	13	-	-	19	7	127	-	-	59	11	29	7	17	13	-	-	71	-	7	263	11	47	19	7	
71	11	7	197	13	-	11	29	71	67	7	61	337	11	-	17	7	13	-	31	-	-	7	-	-	-	-	59	-	-	-	-	
73	139	13	19	7	137	193	-	-	131	7	53	31	23	11	37	-	7	73	313	17	19	181	103	7	11	-	13	29	307	-	-	
77	7	43	31	19	-	113	-	7	-	11	13	67	103	59	7	17	29	47	-	-	11	7	19	13	-	-	-	7	29	-	-	
79	-	11	-	7	43	17	-	41	23	13	7	29	-	11	19	-	7	233	-	-	269	13	-	7	-	23	83	109	89	53	-	
83	59	47	-	23	13	-	7	11	-	89	-	109	41	7	19	67	17	13	11	-	7	-	277	71	-	-	23	7	181	-	-	
89	17	211	151	-	-	7	19	-	-	29	-	13	7	43	113	-	11	17	-	-	7	23	41	-	13	19	7	11	-	-	-	
91	7	97	-	29	-	17	7	11	13	167	47	53	61	7	43	19	127	23	11	31	7	13	17	41	103	191	-	7	37	-	-	
97	-	-	31	-	-	-	7	17	19	37	-	83	23	7	29	73	13	11	-	-	7	43	-	179	17	-	257	7	11	13	-	-
	12	64	67	70	73	76	79	82	85	88	91	94	97	12	13	06	09	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48		
01	47	11	17	7	-	-	79	-	23	19	7	-	11	71	229	61	223	7	-	17	59	31	-	11	7	13	203	67	19	163		
03	19	41	-	89	11	7	23	-	17	151	13	-	-	7	-	11	79	-	107	7	-	-	131	13	-	17	7	43	-	-	23	
07	-	19	7	17	61	-	13	41	107	7	11	151	-	29	-	131	7	179	-	13	17	11	-	7	109	23	359	-	-	-		
09	23	83	11	107	7	-	37	29	-	17	41	7	151	11	311	211	109	13	7	89	-	-	23	11	7	17	103	31	113	-	-	
13	13	7	-	-	157	17	37	-	-	-	-	127	19	13	151	7	31	-	347	11	-	17	7	-	29	53	13	-	-	-	7	
19	7	167	-	71	19	17	11	7	-	-	-	-	-	23	7	-	89	11	-	193	13	7	17	19	-	41	-	7	31	-	-	
21	29	-	7	37	-	13	-	-	7	-	-	17	73	-	19	-	7	-	13	61	11	-	-	-	-	47	157	79	17	29	-	
27	-	7	353	59	157	23	19	11	7	47	-	29	13	-	53	7	-	281	11	241	37	151	7	137	-	13	199	-	23	7	-	
31	-	23	11	-	-	-	17	13	-	17	13	-	139	347	7	11	47	-	311	-	103	7	71	13	331	151	11	-	7	269	29	73
33	7	-	-	-	223	11	13	7	79	-	263	71	-	17	7	-	11	19	31	13	229	7	23	-	151	-	67	11	7	109	-	-
37	11	59	13	-	7	-	31	-	173	-	29	7	-	109	-	13	127	263	7	-	-	-	11	173	-	7	151	241	13	-	-	
39	13	227	-	11	29	109	7	-	173	19	89	-	137	7	11	-	23	37	199	-	7	-	-	-	47	11	13	7	19	-	-	
43	-	-	7	37	-	97	257	191	11	7	-	-	23	-	-	-	37	7	-	31	11	29	13	233	7	107	17	-	83	19	-	
49	101	31	7	13	347	-	23	11	-	7	17	-	-	47	-	-	7	-	11	-	103	19	-	7	-	-	17	157	11	-	-	
51	-	13	-	-	7	107	-	277	-	269	11	7	19	-	13	-	17	-	7	79	-	11	-	-	7	29	13	197	-	-	-	
57	17	-	-	7	19	-	199	-	11	-	7	-	-	-	61	-	-	7	293	11	-	13	-	19	7	-	97	-	239	-	-	
61	7	-	-	11	13	19	41	7	59	-	53	-	17	83	7	193	173	13	-	-	283	7	-	271	19	11	109	31	7	17	-	
63	79	17	7	61	-	11	11	47	7	227	37	-	113	-	13	7	11	17	29	149	31	7	193	73	-	-	-	7	11	157	-	
67	71	11	109	283	67	43	7	29	83	31	237	13	11	7	-	41	19	-	149	163	7	139	103	11	13	349	-	7	53	-	-	
69	281	7	17	31	11	-	73	19	7	13	-	-	-	-	-	7	-	149	41	17	-	-	-	-	197	-	11	-	37	7	-	
73	-	-	-	331	83	-	7	-	19	-	11	43	7	-	17	149	-	251	13	7	-	11	31	-	41	-	7	19	23	-	-	
79	19	79	97	-	7	-	37	11	-	101	7	13	-	-	17	227	43	7	11	131	137	23	73	-	7	-	47	59	29	-	-	
81	11	-	-	-	17	-	7	163	71	359	13	11	233	7	241	-	-	53	-	43	7	17	11	13	83	-	37	-	7	19	-	
87	257	-	19	167	13	7	131	-	149	11	-	31	7	-	23	-	-	13	181	7	-	11	19	17	-	43	7	-	-	-	-	
91	13	-	7	19	11	-	149	-	7	23	-	107	13	101	11	7	17	-	-	67	-	19	7	-	-	11	-	-	-	43	-	
93	53	-	103	73	7	149	17	11	23	61	-	7	-	19	83	-	29	-	7	-	163	47	17	13	7	-	-	-	-	-	-	
97	97	7	11	149	23	277	-	13	7	157	-	-	31	11	19	7	101	-	17	41	13	37	7	-	11	-	47	23	-	-	7	
99	-	-	23	7	-	11	31	17	-	83	7	-	293	-	-	-	11	7	13	-	-	-	41	167	7	23	-	11	281	277	-	-
	12	65	68	71	74	77	80	83	86	89	92	95	98	12	13	07	10	13	16	19	22	25	28	31	34	37	40	43	46	49		
03	7	13	17	-	-	-	19	7	-	-	47	11	-	281	7	29	269	-	101	17	73	7	11	-	-	19	103	13	7	313		
09	61	73	173	17	43	-	7	31	13	11	-	-	271	7	-	23	-	19	37	-	7	13	59	-	71							

Burckhardt's table of factors (first million, 1817) (reconstruction, D. Roegel, 2011)

16

135000.

	13	53	56	59	62	65	68	71	74	77	80	83	86	89	92	95	98	14	01	04	07	10	13	16	19	22	25	28	31	34	37
01	127	-	-	37	13	-	7	7	11	11	23	59	19	17	7	-	-	13	-	11	-	7	-	41	43	-	61	7	-	11	17
07	-	269	-	19	-	7	11	167	313	-	-	13	7	17	107	-	61	251	11	-	7	37	-	19	-	13	31	7	-	11	131
11	79	11	7	-	19	-	-	13	17	7	29	-	11	31	73	-	-	7	-	37	13	-	23	7	-	17	-	-	61	-	-
13	37	47	-	-	7	13	-	31	-	-	79	7	97	53	17	11	-	167	7	223	23	251	-	191	71	-	11	-	-	137	-
17	-	7	-	199	-	211	41	-	7	17	11	157	-	-	13	7	23	61	-	-	-	83	11	7	-	-	53	17	13	173	7
19	-	-	11	7	179	-	19	-	131	41	-	-	13	11	23	17	89	7	-	109	31	-	-	139	7	13	251	167	-	-	-
23	7	131	-	29	-	61	7	7	11	-	17	-	07	-	7	41	37	-	-	11	-	7	-	347	-	359	19	17	7	101	-
29	-	-	13	-	23	311	7	241	53	43	83	17	-	29	13	13	67	11	19	-	7	31	-	71	41	-	233	41	19	7	-
31	13	7	23	181	59	-	293	-	7	11	97	43	157	13	37	7	-	17	317	-	11	79	7	-	-	23	13	41	19	7	-
37	7	17	-	-	-	193	7	-	-	-	223	-	-	-	7	-	-	43	11	23	13	7	-	-	-	-	-	-	7	11	-
41	83	41	11	13	7	-	29	167	181	-	-	7	-	11	-	23	13	353	7	-	-	19	139	-	11	-	-	-	191	13	-
43	-	13	17	07	41	11	7	-	-	-	31	37	19	7	13	47	11	-	-	17	7	281	197	43	103	-	83	7	7	-	-
47	11	-	-	7	-	281	-	-	23	-	7	11	-	19	17	-	109	-	7	29	97	47	107	11	13	7	-	211	43	67	31
49	-	-	-	11	19	7	-	23	13	139	127	-	7	41	11	53	107	269	-	7	17	13	-	19	59	11	7	257	37	43	-
53	29	-	7	23	13	19	107	-	-	7	-	31	61	283	131	17	7	13	-	41	11	-	-	7	19	-	23	37	107	29	-
59	-	7	293	79	89	-	-	11	7	347	-	13	313	-	157	7	17	-	11	-	-	23	-	7	-	13	-	373	-	41	7
61	131	223	-	-	-	17	-	19	101	13	7	83	-	79	47	67	-	7	23	-	-	11	13	-	-	7	37	19	239	-	233
67	31	-	7	13	43	37	17	73	11	7	101	179	23	-	-	233	7	-	19	11	-	-	373	-	7	113	-	61	7	13	
71	19	17	-	11	29	41	-	229	23	-	-	-	13	7	11	-	-	-	17	19	7	-	-	-	-	-	-	7	53	109	
73	293	7	211	227	-	-	11	17	7	311	13	-	101	31	-	7	61	11	-	-	-	-	109	7	13	17	-	29	11	7	-
77	-	11	17	-	-	7	13	-	-	-	-	19	7	-	41	29	137	-	-	7	71	37	-	-	11	73	23	7	-	61	
79	7	331	19	-	11	61	-	7	17	29	-	71	-	47	7	11	43	13	59	-	-	7	-	23	79	17	11	67	7	-	
83	13	37	241	17	7	73	-	-	211	11	7	-	13	31	97	-	103	7	23	17	11	19	41	263	7	43	131	-	59	53	
89	11	-	47	7	17	137	-	13	11	227	-	-	331	23	19	-	-	59	7	37	11	13	17	-	107	7	13	31	-	-	
91	53	-	29	239	73	7	367	-	-	-	17	11	7	131	29	-	-	-	-	13	7	199	31	11	-	19	-	7	43	-	
97	11	71	-	31	7	23	-	359	11	197	7	13	29	-	-	-	19	-	-	7	-	-	-	-	149	-	7	-	17	-	

	13	54	57	60	63	66	69	72	75	78	81	84	87	90	93	96	99	14	02	05	08	11	14	17	20	23	26	29	32	35	38
01	-	7	-	307	11	-	17	-	7	41	-	-	53	97	-	7	-	19	109	103	-	13	7	17	23	-	11	89	-	7	-
03	167	-	97	7	-	-	13	11	19	-	7	-	17	229	-	137	31	7	11	13	149	-	23	211	7	59	-	19	-	11	-
07	7	43	11	277	31	-	79	7	-	19	-	-	29	11	7	13	-	-	23	139	-	7	-	-	101	-	-	71	7	-	-
09	13	-	7	43	-	11	29	-	199	7	167	61	59	13	-	-	7	149	71	19	73	41	-	7	101	-	13	11	-	31	-
13	11	19	113	-	271	67	7	43	17	13	-	11	23	7	-	149	181	31	227	-	7	-	11	29	61	17	241	7	-	-	-
19	-	191	-	13	-	7	23	-	-	11	59	97	7	43	127	-	13	281	83	-	11	103	-	-	-	-	7	197	-	13	-
21	7	11	-	19	23	-	269	7	113	283	37	149	11	-	7	17	-	-	-	53	-	7	19	11	31	127	131	13	7	-	-
27	163	-	-	-	-	317	7	41	13	-	11	-	-	7	19	-	17	-	-	7	11	239	109	-	193	47	7	11	-	-	-
31	-	-	-	7	13	11	149	109	83	-	7	17	-	41	277	19	11	7	89	-	-	233	-	-	7	31	37	11	17	-	-
33	17	-	13	-	-	7	19	37	11	337	47	-	7	-	-	13	41	17	-	-	7	107	29	271	173	317	19	7	43	13	-
37	337	167	7	11	-	139	37	19	-	7	107	13	17	257	11	47	7	-	313	-	-	113	67	41	7	13	11	19	227	-	17
39	67	17	149	29	7	107	11	-	79	13	-	7	-	103	-	311	-	11	7	-	53	-	13	-	37	7	-	-	11	83	-
43	149	7	-	-	13	-	71	7	307	-	167	11	17	-	-	-	59	13	127	29	-	7	11	137	67	67	223	-	23	7	-
49	7	-	29	37	59	-	7	263	-	-	11	-	13	211	7	73	349	-	61	191	7	23	-	283	13	-	-	-	7	19	-
51	-	19	7	17	-	-	67	7	13	-	-	89	11	331	359	7	139	-	83	17	37	229	7	11	29	163	31	-	97	-	-
57	11	7	-	-	13	-	151	29	7	31	-	11	19	241	23	7	173	13	-	79	-	-	-	-	-	-	59	-	89	7	-
61	13	-	349	359	-	7	11	317	151	89	23	-	7	13	-	17	11	367	7	-	-	-	-	-	29	331	7	-	11	263	-
63	7	-	127	103	19	17	19	7	23	11	-	13	7	59	7	-	67	-	29	-	11	7	17	19	13	179	-	7	7	293	-
67	17	-	137	-	7	19	29	13	-	-	31	7	193	-	-	11	-	17	7	-	13	241	-	19	7	11	23	-	-	47	-
69	29	-	23	-	31	13	7	11	47	-	233	-	151	7	-	19	-	-	11	-	7	193	-	17	-	23	-	7	-	-	11
73	-	13	11	7	-	97	-	-	-	-	7	59	73	11	13	197	19	7	17	179	79	23	-	31	7	-	-	13	-	-	-
79	11	-	7	41	-	31	-	-	13	7	-	11	107	-	37	23	7	151	257	17	-	13	11	7	173	61	-	19	29	-	-
81	-	61	-	11	7	103	13	107	17	173	-	7	137	23	11	-	-	-	7	13	-	-	29	47	-	-	-	-	67	-	-
87	13	11	-	7	29	53	-	23	-	17	7	79	11	13	-	41	-	7	-	89	59	151	71	11	7	97	13	-	139	19	-
91	7	157	251	23	17	-	7	223	13	-	-	19	47	-	7	163	-	53	11	-	271	7	13	151	-	203	23	-	7	11	-
93	-	23	7	-	-	-	13	-	7	-	11	-	-	307	-	29	7	239	-	-	13	11	-	7	23	31	-	17	-	37	-
97	-	-	229	13	-	11	7	251	-	73	-	-	-	-	-	7	-	-	59	-	-	7	-	17	-	131	-	151	7	37	13
99	353	7	-	-	-	223	-	31	7	37	113	17	-	19	13	7	-	307	23	11	-	-	7	-	-	157	-	29	13	17	7

	13	55	58	61	64	67	70	73	76	79	82	85	88	91	94	97	14	03	06	09	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	
03	53	179	139	11	-	7	17	-	37	239	13	43	7	113	11	-	191	173	-	7	337	71	-	13	-	11	7	47	163	151	-
09	-	11	67	131	7	-	19	17	23	-	-	7	11	-																	



	15	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	66	69	72	75	78	81	84	87	90	93	96	15	16	05	08	11	14	17		
01	-	-	83	7	11	41	-	283	43	19	7	73	149	-	-	11	239	7	37	23	151	17	241	13	7	-	11	401	19	103	101		
07	19	-	7	-	13	17	307	-	109	7	-	-	-	11	41	-	7	13	223	-	19	29	17	7	11	-	-	-	31	-	7		
11	53	19	-	-	-	-	7	149	11	23	47	-	67	7	173	-	31	17	43	11	7	19	-	193	-	151	13	7	73	-	11		
13	7	-	29	-	-	-	17	23	7	-	31	11	19	199	-	7	-	-	-	157	43	-	7	17	13	131	151	-	307	7	23		
17	17	139	23	149	7	11	11	13	181	73	-	89	7	19	37	-	67	11	17	7	13	-	313	-	43	-	7	-	11	31	-		
19	23	-	149	19	13	191	7	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	97	13	-	11	7	-	19	17	53	43	73	7	151	59		
23	13	17	-	7	19	-	-	61	-	-	-	7	223	-	13	11	-	-	7	17	23	-	107	-	19	7	11	13	-	337	43		
29	137	11	7	-	-	41	107	13	47	7	37	-	11	23	-	19	7	-	17	13	283	-	7	163	229	-	7	59	109	-	-		
31	199	107	67	59	7	13	19	53	17	-	337	7	-	139	-	-	11	-	31	7	-	109	137	-	-	-	7	11	269	37	-		
37	43	-	11	7	89	23	67	-	37	17	7	127	13	11	97	263	-	7	47	181	359	-	61	-	7	13	17	-	23	197	-		
41	7	23	-	17	29	-	-	7	11	-	-	79	-	-	7	-	257	-	19	11	-	157	7	263	41	23	-	-	-	7	-		
43	11	-	7	257	-	-	13	107	-	7	17	11	31	-	-	-	7	-	13	-	13	89	79	11	7	-	37	41	17	19	-		
47	31	89	13	-	17	7	47	359	-	19	19	-	383	-	-	13	29	11	23	-	7	-	17	307	37	181	239	7	11	19	-		
49	13	7	-	-	73	37	-	113	7	11	29	17	43	13	67	-	13	23	107	-	-	11	-	7	59	191	31	13	-	17	7		
53	41	-	19	-	11	7	17	-	-	13	113	-	7	31	-	11	43	89	193	7	53	19	13	17	-	7	7	20	-	-	-		
59	-	-	11	13	7	127	23	17	83	29	-	7	-	11	-	-	13	109	7	-	-	37	43	103	11	7	31	-	-	13	-		
61	269	13	37	29	19	11	7	-	-	109	-	-	41	7	13	-	11	-	211	-	7	-	67	19	43	307	-	7	-	-	-		
67	-	103	31	11	7	251	-	-	13	53	239	271	7	-	11	19	-	277	107	7	73	13	-	347	139	211	7	61	-	83	-		
71	-	-	7	79	13	-	-	-	107	7	-	-	-	-	-	-	7	13	37	-	-	11	31	-	293	211	17	41	-	-	-		
73	-	11	13	107	7	-	-	19	-	-	97	7	11	79	-	13	47	61	7	179	-	197	-	11	83	7	19	53	13	-	-		
77	-	7	239	31	-	331	-	11	7	-	17	13	-	29	-	7	-	367	11	-	-	271	47	7	-	13	103	-	-	17	113	7	
79	47	-	227	7	-	61	29	181	13	7	17	353	-	-	-	7	-	17	7	19	83	-	11	13	-	7	-	89	31	-	-		
83	7	163	313	43	41	11	-	7	89	61	127	17	-	19	7	11	19	-	317	13	19	257	7	-	157	29	11	7	107	17	7		
89	-	157	-	11	277	-	7	311	-	43	-	19	13	7	-	-	59	-	-	13	19	97	-	23	139	89	11	349	7	107	17	7	
91	29	7	19	-	-	11	-	7	83	13	43	43	-	37	-	7	41	11	17	-	23	19	7	13	79	-	251	359	11	7	-		
97	7	211	17	-	11	31	-	7	131	-	139	29	71	19	7	-	11	-	13	353	17	-	7	-	193	157	41	11	331	7	137	-	
	15																							15	16								
01	13	131	-	-	7	53	191	-	-	-	11	7	349	13	17	359	-	-	7	379	-	389	11	-	31	7	13	-	29	37	-		
03	283	179	11	17	-	19	7	-	23	347	37	13	-	7	-	173	269	-	281	-	31	-	-	29	43	11	-	7	-	239	-		
07	-	-	281	7	23	349	19	13	11	37	-	229	-	-	-	17	-	7	-	11	13	-	-	53	7	19	-	23	-	-	-		
09	11	-	23	337	17	7	97	-	-	11	7	197	47	397	19	-	13	7	107	17	11	-	-	-	-	23	7	37	373	43	-		
13	-	13	7	233	-	-	11	269	41	7	107	71	67	-	13	277	7	11	293	31	-	23	59	7	-	61	37	13	11	103	-		
19	17	7	-	29	11	-	37	-	7	19	-	-	-	-	61	-	67	17	-	-	241	-	13	7	-	-	11	263	19	7	-		
21	19	-	347	7	-	-	13	11	-	-	7	-	53	23	-	163	79	7	11	13	41	-	-	17	7	-	29	-	-	-	-		
27	13	-	7	-	37	11	-	17	29	7	-	19	-	13	-	7	-	-	71	227	131	211	7	17	-	13	11	-	41	-	-		
31	11	71	17	23	157	101	7	-	43	13	-	11	19	7	131	283	-	-	47	17	7	-	11	-	67	29	23	7	-	-	-		
33	-	7	-	11	-	239	-	13	7	-	43	311	-	373	11	7	-	-	59	29	13	31	7	-	23	11	-	-	163	7	-		
37	-	-	47	13	19	7	-	29	-	11	193	-	7	-	43	-	13	79	-	7	-	11	-	-	19	223	-	7	-	67	13	-	
39	7	11	-	31	-	59	41	7	-	17	-	73	11	53	7	-	43	229	23	193	233	7	-	11	109	-	17	13	7	-	-		
43	37	-	-	-	7	7	11	109	101	13	7	41	97	23	-	19	59	-	11	7	331	-	43	17	31	13	7	227	383	-	11	-	
49	29	-	-	7	13	11	89	19	23	-	7	101	-	23	-	11	7	-	-	331	-	61	41	17	-	7	19	11	73	29	-		
51	-	173	13	127	-	7	23	-	11	-	17	7	-	-	-	13	-	19	-	-	7	167	317	107	29	41	-	7	113	13	23	-	
57	23	-	-	-	7	29	11	107	-	13	-	7	17	-	53	37	191	11	7	67	-	-	13	23	-	7	71	47	11	17	-	-	
61	103	7	179	-	163	13	83	17	7	-	19	97	11	-	37	7	137	-	13	23	-	181	7	11	17	347	53	131	-	7	-		
63	97	19	-	7	11	211	241	139	73	-	7	47	59	17	-	11	13	-	-	-	-	19	-	67	7	-	11	-	-	13	-	-	
67	7	43	19	-	29	-	353	7	17	79	11	-	13	23	7	-	47	101	-	-	-	7	197	59	-	13	-	-	7	157	-	-	
69	89	-	7	43	-	-	31	-	7	13	23	19	11	17	-	7	-	-	257	79	-	-	7	11	-	-	29	-	-	-	-	-	
73	47	167	367	-	-	137	7	23	11	17	59	37	211	7	241	29	41	163	-	-	11	7	-	-	-	31	17	7	-	-	-	-	
79	13	23	103	-	317	7	11	31	-	97	17	167	7	13	337	-	239	11	347	7	-	101	-	-	19	41	7	17	11	-	-		
81	7	31	61	-	203	-	-	7	-	11	47	13	-	7	-	19	17	83	-	-	-	11	7	23	-	13	-	-	-	7	-	-	
87	17	-	29	-	-	13	7	11	157	-	313	-	83	7	31	137	23	17	11	59	7	43	-	-	-	-	19	7	349	11	-	-	
91	-	13	11	7	61	-	-	-	19	-	7	-	17	11	13	7	-	-	7	-	29	-	-	-	-	7	37	199	13	-	17	-	
93	307	17	113	223	181	7	37	83	-	23	-	7	29	-	103	11	-	17	7	-	17	7	-	349	-	107	13	7	11	283	97	-	
97	11	29	7	-	103	37	23	97	13	7	109	11	-	17	107	31	7	59	-	19	397	13	11	7	-	-	-	101	53	23	-	-	
99	239	-	17	11	7	-	13	-	-	31	19	7	-	127	11	179	-	311	7	13	-	-	-	-	37	29	7	131	23	-	19	-	
	15																							15	16								
03	23	7	13	73	59	67	-	-	7	11	181	19	29	-	17	7	-	-	199	131	11	-	-	7	23	-	271	233	-	13	7	-	
09	7	-	37	19	-	71	-	7	-	13	31	53	233																				

	16	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50	53	56	59	62	65	68	71	74	77	80	83	86	89	92	95	16	17	01	04	07
01	7	109	-	-	293	13	11	7	29	-	-	23	-	-	7	31	19	11	13	67	43	7	-	-	17	-	277	-	-	-	-	
07	-	101	113	-	-	11	23	7	379	17	-	157	53	13	7	7	11	19	-	13	29	7	47	139	67	41	13	11	7	23	-	
11	-	23	-	7	-	113	-	29	13	19	7	7	-	-	251	71	269	31	7	83	-	17	11	103	53	7	337	47	-	19	-	
13	19	29	11	101	227	7	13	-	-	-	17	31	-	7	-	11	347	73	107	-	7	-	37	23	-	11	179	7	67	-	53	
17	-	19	7	-	17	-	107	-	11	7	47	-	-	-	83	359	13	7	-	23	11	19	17	-	7	-	283	-	311	13	31	
19	11	37	137	197	7	101	-	337	-	127	17	7	29	13	-	89	23	-	7	367	401	281	11	31	-	7	13	17	193	79		
23	29	7	-	191	-	17	11	41	7	13	59	31	19	277	113	-	-	11	-	179	-	-	7	251	197	-	-	-	-	-		
29	7	271	-	13	11	43	17	7	-	-	227	29	89	73	7	11	13	37	-	-	-	-	7	-	17	31	47	11	61	7	13	
31	311	13	7	61	23	29	173	11	-	7	79	-	-	17	-	13	241	7	97	11	41	113	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
37	31	7	103	-	239	11	19	151	7	257	-	101	73	17	-	7	11	397	-	-	59	-	13	7	-	83	19	-	11	41	7	
41	11	67	-	127	13	7	-	19	17	151	-	11	7	-	37	-	-	-	13	-	-	197	71	11	241	-	17	7	-	-	-	
43	7	-	13	11	-	-	59	7	-	-	151	-	71	31	7	13	-	-	19	-	43	-	7	-	-	-	-	-	29	7	113	
47	131	31	41	-	7	67	-	-	-	11	-	7	151	-	-	29	-	-	59	7	-	11	-	137	43	13	7	17	229	-	73	
49	347	11	-	47	-	41	7	-	-	13	-	-	11	7	83	-	-	-	-	-	271	7	79	13	11	-	43	31	7	19	-	
53	-	179	311	7	59	13	-	11	47	67	7	37	-	263	31	151	-	7	11	227	163	-	191	107	7	-	29	17	23	11	-	
59	-	-	7	89	-	11	-	139	29	7	-	17	13	67	-	193	7	-	151	-	-	41	19	23	7	-	13	-	11	17	-	
61	17	229	29	107	7	-	-	167	11	37	13	7	19	-	53	-	-	17	7	11	23	31	227	13	193	7	59	263	373	-	-	
67	43	17	47	7	13	-	11	181	103	-	-	-	-	29	23	-	-	7	17	127	-	-	101	151	19	7	37	-	11	-	-	
71	7	11	-	-	43	19	-	7	-	-	23	61	11	13	7	-	-	-	349	-	-	-	7	31	11	19	37	13	379	7	389	
73	41	397	7	-	11	-	37	-	23	7	383	13	-	269	-	11	7	-	223	17	131	137	-	7	13	151	11	167	-	-		
77	61	71	-	79	23	37	7	13	-	53	11	59	29	7	17	157	19	-	373	-	-	7	11	-	-	109	67	257	7	227	-	
79	-	7	11	17	67	13	29	19	7	41	-	-	43	11	257	7	109	47	13	-	17	163	7	37	11	23	19	-	151	7		
83	109	13	-	349	269	7	-	-	-	397	-	-	7	-	13	-	43	31	-	-	-	23	37	29	-	-	7	-	-	-	-	
89	-	-	-	37	-	7	29	11	113	13	-	7	223	127	-	23	17	11	7	19	-	13	43	347	41	7	-	-	-	-	-	
91	-	-	-	389	283	17	7	-	103	11	19	-	67	7	179	61	157	-	-	-	13	7	-	17	-	31	-	7	29	19	-	
97	13	251	19	-	61	7	17	11	271	223	29	-	-	7	13	-	-	47	-	11	7	107	19	-	17	79	181	7	-	-	-	
	16																											16	17			
01	173	17	7	19	73	-	-	-	179	7	107	193	-	11	-	-	7	61	17	-	-	97	47	13	7	11	31	23	29	53	-	
03	47	23	-	-	7	11	251	13	-	97	-	7	-	19	-	-	11	37	7	31	13	29	73	-	17	7	71	11	-	109	-	
07	11	7	17	13	-	47	61	31	7	29	41	11	-	109	19	7	13	271	191	17	23	83	7	-	-	131	-	167	7	-	-	
09	-	-	13	-	7	-	19	-	17	-	7	251	-	41	11	-	-	-	7	23	-	-	-	-	113	-	13	-	-	-	-	
13	7	-	-	17	197	-	19	7	-	11	13	53	-	-	7	-	-	83	-	127	41	11	7	-	13	-	-	7	-	-	-	
19	-	-	29	-	13	131	7	11	23	43	163	83	-	7	-	-	-	13	11	283	-	7	17	-	-	-	7	7	41	11	-	
21	223	7	13	-	-	-	23	97	7	-	11	43	-	-	59	-	7	71	-	-	257	89	11	7	173	-	29	367	17	13	7	
27	7	59	-	-	-	-	7	11	13	61	17	103	-	7	-	79	43	233	11	-	7	13	23	-	-	251	-	-	-	-	-	
31	197	19	-	11	7	13	17	-	-	7	61	53	-	11	-	-	-	89	7	23	19	43	-	17	29	7	109	-	3	139	-	
33	73	127	353	13	233	-	7	-	41	191	-	19	17	7	47	281	13	11	29	157	7	-	31	43	313	-	7	11	13	-	-	
37	281	11	109	7	-	-	29	17	137	-	-	11	23	41	71	97	7	-	47	-	383	389	-	11	7	13	-	37	-	-	-	
39	29	-	-	19	11	7	71	-	37	-	13	23	7	17	181	11	139	41	239	7	277	179	19	13	-	-	7	-	-	-	-	
43	-	61	7	47	19	-	13	23	17	7	11	-	107	-	397	-	-	-	-	-	13	-	11	-	7	-	17	-	199	-	-	
49	13	7	-	103	379	31	67	-	7	17	239	-	-	13	-	-	-	-	131	11	-	181	-	7	23	-	13	-	29	7	-	
51	11	-	-	7	-	37	19	-	59	353	7	11	83	47	-	17	73	7	137	53	-	-	11	71	7	19	-	61	-	-	-	
57	167	-	7	41	29	13	127	83	79	7	317	-	-	31	211	-	-	7	19	13	229	11	-	37	7	163	-	89	-	-	-	
61	31	13	47	-	11	-	7	277	43	41	-	17	23	7	13	11	199	-	19	-	-	7	29	-	293	-	-	11	7	17	61	
63	17	7	37	-	-	61	113	11	7	19	23	-	13	-	-	7	103	17	11	-	337	7	-	-	257	13	349	-	19	7	-	
67	257	37	11	29	-	7	23	-	13	113	19	337	7	11	43	-	-	41	7	211	13	71	-	-	11	-	7	-	281	17	-	
69	7	17	139	179	23	11	13	-	7	173	331	-	47	71	7	-	-	11	-	17	13	19	7	-	-	383	29	11	7	241	-	
73	11	-	13	313	7	-	61	199	79	-	7	97	17	29	13	-	-	47	7	-	43	19	11	23	-	-	7	31	41	13	-	
79	127	47	-	7	199	-	-	-	31	11	7	-	-	19	17	-	-	-	7	113	-	11	331	13	-	7	29	43	-	-	107	
81	157	11	31	17	19	7	-	-	13	-	-	127	7	-	379	23	37	409	103	7	13	-	-	11	107	-	7	47	43	-	-	
87	79	13	-	71	7	191	-	41	-	23	11	7	193	307	13	19	-	131	7	-	109	11	-	61	353	113	7	-	13	179	-	
91	59	7	-	31	109	11	-	-	7	181	13	73	317	41	227	-	7	11	173	29	-	79	-	7	13	233	-	11	23	7	-	
93	241	-	173	7	-	17	-	19	11	-	7	61	29	37	-	-	-	41	7	-	-	11	-	13	17	-	-	19	-	3	73	
97	7	43	263	11	13	-	-	7	19	269	233	167	37	163	7	-	89	31	13	-	379	-	7	23	-	61	11	139	19	7	29	
99	61	-	7	43	53	313	11	-	7	31	359	-	-	-	-	13	7	11	19	-	-	23	-	59	7	-	41	47	-	-	-	
	16																											16	17			
03	19	11	71	211	-	127	7	43	241	103	-	13	11	7	-	-	23	293	17	19	7	167	-	11	13	223	-	7	-	31	-	
09	-	101	17	-	-	7	401	-	97	37	11	19	7	43	-	-	47	-	-	13	7	59	11	29	263	-	-	7	73	-	277	
11	7																															





Burckhardt's table of factors (first million, 1817) (reconstruction, D. Roegel, 2011)

22

189000.

	18	18	18	18	19	05	08	11	14	17	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50	53	56	59	62	65	68	71	74	77
	90	93	96	99	02	05	08	11	14	17	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50	53	56	59	62	65	68	71	74	77
01	331	7	17	11	29	13	41	7	53	101	103	101	23	7	43	31	13	109	19	7	227	11	37	13	53	307	7	211	7	
07	7	127	23	7	59	223	11	13	157	7	11	379	19	17	389	7	11	191	7	13	409	37	19	41	97	7	43	113	7	
13	11	23	7	17	19	7	181	23	47	109	7	41	7	7	101	7	11	7	17	11	7	17	11	19	7	7	11	13	23	7
17	31	7	37	317	11	383	79	7	7	7	7	7	7	47	29	13	7	433	7	23	173	199	107	7	19	7	11	13	7	13
19	13	83	7	179	223	7	173	7	67	11	53	7	71	103	13	431	19	23	7	11	11	17	239	7	7	13	7	163	7	
23	17	7	257	11	13	107	7	13	107	7	13	7	7	23	11	7	17	199	7	37	53	7	317	7	11	11	7	149	7	
29	421	7	11	13	11	131	7	19	89	7	89	7	11	199	7	239	13	17	19	101	31	83	7	59	149	31	19	7	23	
31	19	59	13	7	181	11	23	17	47	109	7	41	7	73	13	11	7	19	101	31	83	7	7	149	7	11	13	23	7	
37	23	7	11	281	7	17	7	7	17	7	19	7	29	11	103	7	83	127	193	41	229	13	7	61	11	7	179	79	7	
41	29	71	17	103	13	7	7	11	181	7	19	7	19	7	173	7	13	23	13	23	7	31	53	311	7	41	7	7	7	
43	7	13	17	7	7	7	7	17	7	17	7	11	61	7	7	7	13	23	149	149	7	7	11	29	7	17	137	347	7	
47	79	199	17	7	139	11	7	7	7	7	7	7	7	23	7	37	149	149	11	7	17	179	19	13	7	47	11	7	7	
49	7	61	7	7	89	29	7	7	11	23	383	7	7	7	7	149	7	337	7	7	7	97	13	443	7	101	17	7	31	
53	97	7	41	7	11	13	23	337	7	47	157	149	19	11	31	7	13	7	13	7	17	29	229	7	7	11	7	7	7	
59	13	23	89	7	61	29	17	19	233	7	149	37	13	11	7	41	7	103	59	131	7	107	347	23	127	13	7	379	17	
61	7	7	7	7	7	11	7	113	149	13	7	7	7	7	7	41	7	11	139	7	107	347	23	127	13	7	7	11	17	
67	7	409	241	7	13	31	149	19	29	7	29	7	17	157	11	23	7	7	7	97	79	389	7	41	7	11	71	19	7	
71	43	7	271	7	13	31	53	7	37	11	47	23	7	13	7	281	7	7	281	7	7	11	7	7	17	7	13	181	7	
73	71	19	11	7	149	163	7	7	7	13	11	17	7	7	7	7	113	31	19	29	419	7	13	7	13	7	37	59	7	
77	7	19	7	179	23	7	11	17	241	7	21	7	7	7	7	277	439	11	7	7	7	7	7	7	53	17	269	7	23	
79	11	31	7	29	23	13	37	43	7	401	11	19	7	347	17	7	7	13	373	47	11	7	7	7	7	7	23	7	7	
83	23	229	13	7	7	41	419	17	17	47	43	7	7	7	13	11	41	23	109	7	61	79	23	331	7	47	7	11	97	
89	173	7	29	11	7	7	53	13	17	17	17	59	283	7	19	11	41	23	43	7	7	13	37	19	73	7	293	17	83	
91	7	7	313	37	7	7	7	7	7	233	7	7	233	7	7	19	17	11	17	11	41	13	7	7	29	401	31	7	11	
97	263	13	7	7	11	7	19	23	7	421	7	7	7	13	7	11	7	17	131	7	7	37	7	7	73	19	7	41	139	

[18-19]

	19	80	83	86	89	92	95	19	20	01	04	07	10	13	16	19	22	25	28	31	34	37	40	43	46	49	52	55	58	61	64	67	
01	389	-	13	-	29	-	7	7	11	-	419	19	47	449	7	-	-	13	139	83	11	31	7	-	-	17	-	89	131	7	13	11	
07	23	31	19	443	-	7	-	17	-	13	-	-	-	11	-	-	229	29	197	107	7	7	19	13	23	17	-	-	7	11	-	97	
11	11	61	7	19	-	13	-	97	107	7	-	-	-	-	-	-	433	313	7	101	13	17	31	-	-	-	151	277	79	-	421		
13	-	-	-	11	7	131	-	83	17	-	-	59	7	37	19	11	-	53	13	23	7	-	-	173	-	-	-	7	29	71	-	13	
17	-	7	31	17	73	127	211	-	7	11	179	37	13	23	19	-	-	7	-	-	-	101	11	59	7	-	163	13	-	53	151	7	
19	71	11	83	-	7	41	19	-	293	29	17	-	23	11	-	-	-	127	7	-	-	137	-	-	73	11	7	-	17	-	37	11	
23	7	-	07	17	-	13	7	43	7	41	109	-	-	-	-	-	7	31	-	229	11	13	-	7	-	-	19	-	-	-	37	11	
29	13	23	307	-	281	11	7	29	37	181	53	-	-	-	-	-	43	-	-	11	19	-	41	7	17	101	23	-	13	7	31	61	
31	-	7	139	331	167	61	-	-	-	-	-	-	13	163	113	-	-	7	43	71	-	11	373	-	-	-	13	47	37	19	17	7	
37	7	-	-	-	31	13	11	7	-	47	-	-	-	17	-	-	7	337	23	11	13	19	211	7	43	223	-	-	139	7	17	7	
41	29	11	-	-	7	37	337	7	227	191	127	7	11	89	13	-	-	67	-	-	7	79	19	233	-	11	17	7	43	13	59	29	
43	-	241	271	-	11	383	7	263	-	197	23	19	13	7	-	-	-	11	193	31	131	73	7	127	113	29	167	13	11	7	43	79	
47	-	-	-	7	7	31	23	233	13	103	7	29	19	-	263	-	-	59	71	7	389	67	-	11	37	-	7	17	-	211	-	23	
49	73	-	11	19	23	7	13	71	41	367	-	227	7	11	17	-	-	109	53	-	-	7	107	181	19	311	11	-	7	23	431	-	
53	23	139	7	-	19	431	-	-	11	7	107	271	-	-	-	-	41	13	7	223	31	11	419	-	29	7	-	-	17	-	13	47	
59	31	7	-	-	29	-	-	11	-	7	13	17	-	421	47	257	-	-	-	-	-	37	-	-	-	-	7	41	83	-	139	17	7
61	37	293	257	7	-	197	19	13	-	11	7	61	-	-	-	223	23	17	7	-	-	-	11	-	103	97	7	19	41	29	-	199	
67	17	13	7	-	89	23	7	269	11	-	7	67	59	-	139	13	-	7	17	11	-	-	-	-	-	-	199	127	13	-	11	11	
71	41	163	11	-	89	23	7	-	307	-	-	13	79	17	7	83	-	167	37	137	19	-	7	-	59	13	11	311	29	7	23	17	
73	-	7	-	23	101	11	-	47	7	19	-	-	349	-	-	67	7	7	11	-	17	-	29	13	7	-	233	241	23	11	19	7	
77	11	-	61	-	13	7	-	-	29	41	19	11	7	17	-	-	-	13	283	7	89	-	11	71	131	167	7	-	-	-	19	7	
79	-	19	13	11	349	109	101	7	433	-	233	277	41	-	7	13	-	199	67	17	17	19	7	-	-	103	11	-	-	7	-	-	
83	-	283	19	193	7	-	137	-	11	-	211	7	-	37	17	-	-	173	23	-	7	29	11	19	197	-	13	7	-	-	-	-	
89	113	29	-	7	-	13	-	11	157	-	7	-	139	19	-	-	-	7	-	7	11	-	-	-	127	313	79	359	7	-	227	41	-
91	-	-	431	13	17	7	47	-	23	199	11	37	7	73	-	-	-	13	61	59	7	409	11	107	19	29	83	7	-	31	13	-	
97	-	-	-	23	-	7	17	29	107	11	-	13	7	101	-	89	-	19	137	317	7	11	83	-	-	17	13	-	7	103	-	37	227

	19	81	84	87	90	93	96	19	20	02	05	08	11	14	17	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50	53	56	59	62	65	68	
01	17	7	-	11	41	-	13	-	7	113	-	-	-	-	-	-	11	7	19	17	197	13	-	23	7	29	239	11	109	37	-	7	
03	397	199	43	7	13	-	11	19	37	157	7	-	-	401	79	101	-	83	331	7	109	23	53	47	277	17	7	-	19	-	-	-	
07	7	11	109	59	241	29	43	7	19	-	-	31	11	13	7	23	-	-	-	-	17	-	-	7	-	11	-	-	13	19	7	-	
09	-	-	7	127	11	31	-	17	43	7	83	13	-	23	-	-	-	11	7	-	19	-	401	71	269	7	13	37	11	-	29	73	
13	19	-	17	71	-	433	7	13	-	23	11	-	43	7	397	-	29	-	-	-	113	17	7	11	41	439	31	127	-	7	97	-	
19	67	13	-	17	37	7	31	347	11	499	-	19	7	269	13	53	131	103	43	7	17	367	-	-	-	-	-	-	7	13	-	-	
21	7	23	19	-	-	-	-	239	17	-	11	13	-	7	-	-	-	-	-	271	-	43	7	11	61	23	13	17	-	7	-	-	
27	-	-	37	29	47	89	7	-	193	11	17	71	61	7	-	-	307	-	-	23	13	7	-	101	421	-	-	43	7	-	-	-	
31	239	31	13	7	11	17	-	41	47	-	-	157	-	-	19	11	-	-	7	-	7	-	317	29	-	17	-	61	11	271	13	107	
33	13	61	-	-	53	7	-	11	127	229	139	17	7	13	29	97	-	-	-	-	-	11	7	-	89	-	-	19	-	17	11	-	
37	347	-	-	-	-	-	17	-	23	7	197	-	67	11	31	-	-	7	41	37	103	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	397	17
39	-	-	353	-	7	11	23	13	31	107	-	7	17	281	-	-	11	107	7	47	-	13	-	53	379	-	7	101	11	71	17	7	
43	11	7	23	13	-	181	179	17	7	7	71	11	-	29	-	-	7	13	19	89	-	-	7	-	17	23	17	41	31	-	-	7	
49	7	191	233	-	163	43	79	7	17	11	13	-	-	229	-	7	37	-	-	-	23	11	7	-	13	29	17	-	7	131	-	-	
51	19	11	7	31	311	53	59	43	13	7	-	-	11	97	17	191	7	23	29	19	-	-	13	-	7	173	-	-	-	61	-	-	
57	29	7	13	67	-	-	41	-	7	353	11	19	-	37	-	7	31	439	47	-	-	109	11	7	53	-	-	-	239	13	7	-	
61	71	-	-	137	31	7	-	23	131	-	17	13	7	-	-	-	11	29	251	7	-	-	-	83	47	13	-	7	11	67	269	-	
63	7	-	47	19	73	23	359	7	11	13	-	29	89	-	-	7	41	17	181	-	11	-	7	13	-	137	-	-	-	-	31	-	
67	53	23	113	11	7	13	-	47	107	-	-	7	-	-	-	-	-	-	31	7	239	-	61	41	97	19	23	7	-	313	17	37	
69	17	-	-	13	193	-	7	271	-	-	37	31	-	7	19	389	13	11	-	-	-	7	139	23	-	41	43	59	7	11	13	-	
73	-	11	197	7	-	-	311	-	-	37	7	-	11	397	157	19	-	-	7	23	-	-	73	193	11	7	13	281	-	251	17	-	
79	-	-	7	227	-	-	13	19	-	7	11	113	23	17	439	-	7	-	-	-	-	13	191	11	47	7	59	89	19	-	167	-	
81	59	41	11	-	7	233	31	37	79	-	23	7	-	11	-	-	29	-	13	7	17	73	-	-	-	11	7	-	-	337	443	-	
87	11	73	137	7	23	-	227	53	-	19	7	11	-	-	-	-	157	-	7	163	31	17	-	11	67	7	71	29	23	19	-	-	
91	7	-	269	263	43	397	11	7	-	-	19	-	-	179	7	17	41	11	-	53	13	7	-	23	-	-	103	-	-	7	19	-	
93	-	19	7	89	17	13	43	-	29	7	-	-	373	61	-	-	-	-	7	-	13	41	11	17	-	7	293	53	-	67	-	313	
97	-	13	19	37	11	-	7	-	-	79	43	-	-	7	13	11	17	23	73	-	-	7	19	-	-	29	11	7	-	-	-	-	
99	47	7	61	103	-	17	-	11	7	-	173	-	13	-	31	7	-	263	11	29	-	59	37	7	317	-	13	113	-	41	7	-	

	19	82	85	88	91	94	97	19	20	03	06
--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

	20	70	73	76	79	82	85	88	91	94	97	20	21	03	06	09	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57		
01	317	-	53	29	7	-	59	211	-	-	-	11	7	-	-	-	127	-	-	113	7	-	31	11	23	-	13	7	79	17	47	41		
07	137	-	31	7	-	13	-	67	11	-	-	11	17	47	-	-	29	-	23	7	13	11	53	7	227	409	7	-	251	17	47	19		
11	7	13	29	11	59	-	17	7	197	43	-	-	19	23	-	-	7	257	-	47	-	347	293	7	-	17	-	13	7	109	17			
13	-	379	7	257	-	-	11	79	61	7	23	43	13	-	-	-	-	31	7	11	311	37	277	19	-	7	-	11	113	89	11	17		
17	-	11	191	19	-	109	7	17	13	-	-	103	-	11	7	-	-	43	-	-	37	281	7	13	19	11	17	-	7	-	23			
19	241	7	-	53	11	-	13	29	7	-	-	-	-	-	17	-	-	7	191	43	-	-	13	-	7	-	-	-	11	7	23	7		
23	23	151	13	-	-	7	307	-	17	401	11	-	-	7	-	19	-	13	31	-	-	-	-	11	-	23	29	17	7	31	7			
29	-	-	337	7	-	19	103	11	13	139	7	347	-	-	-	-	-	37	47	23	7	11	-	13	-	59	7	17	43	307	31			
31	11	-	397	-	-	151	7	-	131	-	-	11	-	7	-	-	-	17	19	-	79	199	7	383	-	31	283	-	-	7	211	29		
37	-	13	89	269	53	7	-	283	19	11	-	29	7	37	13	199	17	307	-	-	-	7	11	-	-	349	-	61	7	13	97	-		
41	-	-	7	-	11	23	97	41	-	7	13	17	37	71	-	-	11	7	-	109	229	163	317	-	7	31	-	-	11	-	17	443		
43	17	-	-	23	7	107	-	11	13	-	41	7	-	61	-	-	-	349	17	7	19	-	13	29	-	7	7	23	-	-	11	7		
47	197	7	11	-	13	347	31	7	137	29	-	17	11	-	-	-	-	41	13	-	79	19	191	-	-	11	73	181	61	-	7	7		
49	31	17	13	7	29	11	457	199	-	349	7	19	313	193	151	-	-	13	11	7	17	41	23	-	-	-	7	103	-	11	13	79		
53	7	101	-	-	-	-	73	7	43	37	-	11	19	17	7	89	23	353	-	-	31	257	7	11	-	-	13	41	-	-	7	-		
59	79	31	281	29	19	13	7	-	-	11	23	-	-	7	17	-	-	53	13	151	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37	7	359		
61	-	7	-	13	-	73	331	37	7	47	79	-	-	11	-	19	-	7	13	-	-	137	17	-	7	11	167	-	29	-	-	7		
67	7	-	23	-	17	41	19	7	29	-	11	211	293	-	-	-	-	83	-	-	-	203	-	7	43	13	37	19	103	7	-			
71	53	-	-	-	7	11	13	19	-	-	7	-	-	-	113	-	-	-	-	331	7	13	71	23	73	37	353	7	19	11	-	-		
73	-	131	-	-	13	17	7	-	11	89	83	71	191	7	41	-	-	13	179	11	7	31	17	-	-	47	229	151	7	43	127	-		
77	13	-	97	7	-	-	29	-	31	7	79	457	13	11	23	-	-	-	7	19	-	41	379	157	-	-	7	11	13	107	151	47		
79	-	29	-	31	-	7	11	-	47	19	421	13	7	23	59	-	-	173	-	11	-	7	-	37	107	17	13	89	7	-	19	151		
83	157	11	7	241	-	167	89	13	271	7	19	101	11	47	-	-	-	7	-	7	-	17	389	13	31	7	-	59	-	-	19	7		
89	29	7	17	23	31	-	-	-	7	19	61	59	101	13	-	-	-	7	-	67	103	17	-	409	11	-	421	23	13	229	7	31		
91	41	23	11	7	-	-	53	17	193	7	-	13	11	-	-	-	-	457	-	7	37	-	-	-	-	97	29	7	13	-	113	31		
97	11	157	7	-	19	29	13	47	-	7	-	11	109	257	-	-	-	7	-	7	443	23	13	-	-	-	11	53	17	-	-	-		
	20									20	21																							
01	73	74	77	80	83	86	89	92	95	98	01	04	07	10	13	16	19	22	25	28	31	34	37	40	43	46	49	52	55	58				
03	13	7	229	-	67	337	317	-	7	11	17	-	-	23	13	131	7	29	-	41	241	11	59	7	-	31	-	13	17	-	7	67		
07	71	433	53	79	11	7	-	131	23	13	163	-	-	7	-	-	-	11	19	-	-	7	103	-	-	41	-	7	307	-	67	11		
09	7	-	-	-	-	23	7	53	-	-	-	-	-	17	-	79	7	-	-	61	89	-	11	139	13	7	-	317	19	29	7	11		
13	-	211	11	13	7	227	17	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	29	13	137	7	59	53	101	-	17	11	-	19	61	13	-		
19	11	41	-	7	-	229	59	17	-	-	7	11	-	89	-	-	-	-	73	7	223	19	-	457	11	13	7	157	29	83	127	107		
21	-	31	-	11	41	7	401	-	13	-	19	-	7	17	11	431	67	23	461	7	29	13	-	107	11	7	107	11	7	373	-	19		
27	-	11	13	277	7	-	-	191	37	-	7	11	41	17	13	-	-	-	7	-	7	-	67	19	-	11	79	7	197	137	13	-		
31	43	7	31	19	181	-	-	11	7	17	-	13	-	281	233	7	-	-	83	11	29	-	53	7	-	13	-	17	101	-	7	-		
33	103	-	43	7	-	23	-	-	13	7	163	359	19	-	17	-	-	-	7	283	331	-	11	13	-	7	71	37	31	23	-	-		
37	7	23	293	-	-	11	43	7	317	-	17	-	83	239	7	31	11	373	13	-	-	131	7	-	193	23	37	59	11	7	101	13		
39	-	283	7	13	157	19	37	89	11	7	-	127	-	-	-	-	-	7	-	-	257	11	-	61	23	7	19	-	-	67	13	-		
43	359	11	89	11	53	37	7	83	-	223	-	17	13	7	11	-	-	-	-	-	23	-	7	461	211	-	103	11	-	7	17	-		
49	59	11	89	-	89	7	13	-	173	31	389	7	-	-	-	-	-	113	-	19	43	7	-	37	11	71	47	7	-	439	17	-		
51	7	17	103	37	11	137	223	7	19	-	23	229	73	7	-	11	181	13	17	-	-	43	7	-	-	11	19	7	-	-	7	-		
57	19	-	11	-	23	-	307	-	-	-	-	13	419	7	241	-	-	-	79	31	-	17	7	113	59	83	11	-	43	7	29	-		
61	23	19	373	7	139	31	-	13	11	-	7	-	-	-	-	-	-	29	7	-	-	11	13	-	181	23	7	97	103	-	157	73		
63	11	-	17	101	7	-	-	-	59	29	11	7	-	97	-	-	-	127	233	13	7	17	23	11	-	-	-	7	107	-	-	-		
67	223	13	7	-	-	11	-	-	7	73	-	19	-	19	-	13	17	7	11	31	-	59	-	241	7	47	-	-	13	11	139	-		
69	-	-	-	19	7	71	101	-	11	-	7	13	83	-	-	-	-	23	-	37	7	-	11	17	19	-	463	7	227	61	73	53		
73	31	7	173	-	11	67	59	7	29	-	23	-	-	-	-	7	17	79	-	-	-	-	-	13	7	19	-	11	-	-	7	-		
79	7	-	11	251	-	23	53	7	-	41	67	109	131	11	7	13	-	-	17	-	-	193	29	7	313	97	11	137	179	-	7	61		
81	13	-	7	23	191	11	17	31	-	7	101	-	41	13	29	-	-	-	7	-	47	-	-	7	7	-	19	13	11	193	59	7		
87	-	7	47	11	-	103	13	7	-	-	101	43	11	7	59	19	-	359	13	41	-	359	13	41	-	17	11	-	461	-	-	7		
91	-	-	17	13	-	7	-	47	31	11	-	7	29	137	-	-	-	13	43	19	7	11	-	-	-	-	7	41	79	13	-			
93	7	11	31	59	-	181	-	7	17	19	-	37	11	-	-	-	-	239	-	-	-	43	-	7	439	11	269	17	-	13	7	-		
97	-	-	-	17	7	-	-	11	-	431	13	7	277	-	59	139	-	-	-	-	-	7	-	17	31	67	13	29	7	163	-	107	11	
99	-	19	-	-	271	-	7	-	13	17	-	71	7	179	31	101	47	29	211	7	11	-	7	11	-	347	-	43	17	7	37	-	-	
	20									20	21																							
03	383	59	19	7	13	11	29	311	239	79	7	181	-	379	-	269	1																	

	21	60	63	66	69	72	75	78	81	84	87	90	93	96	99	02	05	08	11	14	17	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	
01	61	163	7	7	31	263	353	13	7	7	7	389	11	43	11	17	23	7	127	19	73	13	31	7	11	53	19	13	349	7		
07	11	7	29	53	83	199	173	7	7	23	7	13	19	7	47	7	7	11	41	7	7	11	13	31	7	101	79	17	11	7		
11	19	29	251	23	281	443	139	7	13	11	7	13	19	7	7	7	11	11	11	7	7	11	7	31	13	397	7	17	7	19		
13	7	199	7	7	7	67	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	11	439	13	7	7	53	23	41	7	11	11	271	17	7		
17	337	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	11	439	13	7	7	53	23	41	7	11	11	271	17	7		
19	17	7	13	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	11	439	13	7	7	53	23	41	7	11	11	271	17	7		
23	7	137	11	7	7	37	59	7	59	7	7	7	13	17	11	191	103	23	7	179	11	7	19	29	7	107	83	41	7	13		
29	11	7	7	53	7	13	331	113	7	23	11	11	7	17	19	7	83	13	251	7	17	239	223	127	19	7	7	7	29	13		
31	349	227	17	11	7	19	61	23	53	7	7	47	7	47	7	47	7	47	7	47	7	47	7	47	7	47	7	47	7	47	13	
37	7	11	23	7	109	43	31	7	7	7	137	11	7	137	11	113	7	137	11	7	79	17	17	251	11	7	23	7	53	103	7	
41	7	47	7	401	7	211	13	7	61	43	7	421	239	7	7	17	17	19	11	13	7	7	67	7	7	31	7	29	7	11	7	
43	37	67	7	59	13	83	179	7	19	7	11	43	157	7	7	7	7	7	13	229	23	7	11	7	7	7	7	7	19	7	7	
47	13	7	7	53	7	11	7	31	19	317	401	7	59	23	11	281	7	11	281	7	11	233	7	7	7	13	7	19	379	7	7	
49	19	7	7	29	89	17	7	7	7	53	13	23	257	7	269	37	71	11	233	7	11	233	7	7	143	13	7	7	19	7	7	
53	17	19	7	11	7	7	131	13	23	7	7	7	7	7	7	11	37	17	7	7	7	13	43	53	7	11	7	7	389	317	7	
59	47	11	29	23	7	7	269	7	283	7	7	11	13	7	13	7	11	109	7	103	7	229	7	11	7	7	7	7	13	193	7	
61	7	23	7	19	11	7	17	7	17	439	7	13	7	37	11	7	109	7	109	7	211	7	19	59	17	17	13	11	7	43	7	
67	433	61	11	7	107	7	13	29	17	31	47	53	7	11	19	367	41	67	23	7	7	107	7	11	11	17	59	41	7	97	73	
71	7	7	7	17	7	97	223	7	11	7	11	7	107	7	23	13	7	7	7	7	11	17	59	41	7	29	179	211	7	13	7	
73	11	7	389	7	7	19	107	197	17	73	7	23	13	167	7	7	7	7	7	7	7	13	43	53	7	11	7	7	389	317	7	
77	173	7	43	61	17	11	19	7	13	31	7	11	7	181	7	7	11	7	11	403	137	17	7	7	7	7	7	19	7	11	7	
79	29	7	7	31	11	17	23	13	7	11	7	431	7	7	7	7	11	7	241	227	11	7	7	7	7	7	47	131	17	37	23	
83	7	151	23	13	11	17	53	7	43	7	43	79	7	7	11	13	29	19	131	337	7	7	83	13	11	23	241	7	29	19	19	
89	281	7	353	11	97	151	31	7	37	41	137	13	7	7	43	7	11	13	29	19	131	337	7	83	13	11	23	241	7	29	19	
91	7	7	337	7	197	11	109	7	331	7	41	17	179	7	11	23	61	257	19	13	7	43	173	37	47	37	73	11	7	7	7	
97	7	7	13	11	29	37	193	7	151	7	23	19	17	7	13	7	7	7	7	7	7	41	7	43	173	37	47	11	181	7	7	7





	24	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	66	69	72	75	78	81	84	87	90	93	96	24	25	05	08	11	14	17
01	11	-	-	47	7	59	139	229	131	13	17	7	11	19	37	-	-	383	7	-	-	499	13	11	269	7	-	17	293	29	-
07	41	407	7	191	19	-	-	31	-	23	7	17	23	-	-	-	13	7	137	-	-	11	61	-	7	151	7	17	17	13	
11	-	-	59	-	11	17	7	23	-	7	269	11	-	233	7	-	11	-	227	43	73	7	-	17	13	31	11	7	71	37	
13	487	7	-	149	103	-	-	11	7	13	37	17	-	-	-	-	-	-	47	11	31	43	29	7	83	53	67	-	151	17	
17	73	23	11	-	-	7	17	31	-	29	-	-	-	7	11	173	41	19	-	13	7	-	-	47	17	11	479	7	-	151	
19	7	31	179	13	-	11	137	7	-	-	157	-	17	-	7	-	-	11	-	41	-	227	7	23	491	59	379	19	11	7	13
23	11	53	-	353	7	439	47	17	19	-	347	7	13	-	-	-	127	79	281	7	-	29	283	11	17	7	37	19	103	211	
29	19	61	29	7	283	-	13	-	17	11	7	23	-	-	-	-	-	7	71	13	13	11	59	293	7	17	107	-	139	-	
31	-	11	-	-	13	7	103	-	83	71	19	313	7	-	17	-	-	47	13	-	-	131	167	107	11	37	29	7	31	19	
37	47	43	19	83	7	97	-	29	-	31	11	7	-	-	457	17	139	-	7	-	-	-	11	191	109	13	7	-	23	-	
41	23	7	53	19	497	11	-	13	7	-	17	181	-	-	-	-	7	11	-	-	251	13	-	7	23	29	199	-	11	31	7
43	359	-	-	7	-	13	-	43	11	397	-	17	-	-	-	-	73	17	7	13	-	11	337	23	31	7	7	71	-	227	
47	7	13	-	11	-	29	7	71	7	31	17	157	-	-	7	-	-	-	23	-	41	37	7	-	251	11	137	13	7	61	
49	17	37	7	89	31	19	11	103	7	-	103	7	-	-	-	-	23	7	11	59	-	271	389	41	7	19	13	53	-	11	29
53	37	11	167	-	-	-	7	67	13	-	197	23	11	7	97	-	-	-	29	61	-	7	13	421	11	-	19	-	7	41	17
59	89	163	13	53	47	7	-	61	389	-	11	67	7	17	-	-	13	59	19	397	7	-	11	-	43	-	11	7	-	13	271
61	7	397	11	23	-	-	7	19	53	241	-	-	-	11	7	-	281	71	-	-	17	263	7	29	181	11	43	13	19	7	-
67	11	-	139	-	7	29	7	13	41	179	103	11	31	7	47	37	311	-	449	19	7	-	11	-	-	-	331	-	7	-	223
71	31	19	-	17	137	199	11	-	-	-	-	97	-	-	37	17	13	7	241	47	19	29	-	-	-	7	-	-	11	13	
73	-	13	-	-	17	7	-	-	-	11	-	19	7	491	13	29	-	41	-	-	7	11	17	61	-	107	31	7	13	-	79
77	-	199	7	29	11	131	-	-	-	7	13	433	19	31	107	11	7	-	-	-	193	233	-	-	7	353	83	11	-	-	73
79	43	257	67	19	7	17	71	11	13	107	53	7	37	-	-	-	-	-	7	-	7	-	13	17	457	7	29	-	193	11	
83	17	7	11	269	13	-	233	-	7	-	73	37	-	11	29	7	487	-	13	-	-	83	-	7	19	11	31	23	-	7	-
89	7	17	197	-	191	-	7	31	-	43	11	-	-	61	7	19	-	-	17	-	-	-	7	11	-	13	29	-	239	-	-
91	-	-	7	11	-	277	19	17	127	7	67	-	43	307	11	-	7	283	191	23	223	113	13	7	17	11	89	-	-	-	
97	283	7	379	13	-	-	359	7	271	-	53	11	23	67	7	13	19	43	-	-	-	-	-	7	11	229	17	37	-	47	7

	24	31	34	37	40	43	46	49	52	55	58	61	64	67	70	73	76	79	82	85	88	91	94	24	25	06	09	12	15	18	
01	-	-	-	-	17	-	7	-	11	-	23	431	79	-	-	-	-	-	-	-	11	7	17	461	43	53	-	13	7	-	11
03	7	-	-	-	-	-	37	7	383	17	11	11	-	29	139	7	-	157	-	67	59	-	7	-	13	43	131	17	-	7	53
07	29	401	-	23	7	11	13	73	97	373	19	7	-	-	223	-	-	11	47	7	13	-	17	71	7	7	23	11	43	19	
09	-	19	-	-	13	331	7	-	11	409	17	239	7	-	7	-	-	173	13	-	11	7	443	67	29	23	73	83	7	103	-
13	13	47	19	7	-	17	53	379	-	401	7	29	-	13	11	-	-	7	181	-	-	23	19	17	-	7	11	13	229	-	31
19	-	11	7	239	41	-	17	13	-	7	-	31	11	19	23	193	7	401	257	61	13	-	29	7	53	-	-	-	-	419	-
21	-	-	251	-	7	13	257	41	-	-	-	7	17	337	109	11	29	89	7	-	37	-	-	19	193	7	11	-	97	17	
27	37	229	11	7	263	43	23	251	-	293	7	83	13	11	167	19	41	7	31	-	-	-	-	-	7	13	59	29	-	23	
31	7	-	23	79	73	223	31	7	11	43	-	263	-	-	7	29	19	-	157	11	-	7	41	-	173	17	349	-	7	-	
33	11	-	7	-	-	-	13	19	-	7	-	11	251	53	17	-	7	37	-	-	13	-	-	11	7	167	41	19	-	-	
37	-	-	13	277	103	-	7	127	19	17	101	281	137	7	-	13	37	11	-	23	7	-	-	-	59	53	17	7	11	71	
39	13	7	223	73	-	-	431	7	11	47	-	-	-	13	-	-	13	19	-	23	19	-	11	61	139	263	13	277	-	7	-
43	19	31	71	-	11	-	103	29	13	17	59	7	23	-	-	11	-	-	13	163	7	29	-	43	13	-	7	-	43	17	13
49	-	137	11	13	7	349	397	23	41	-	131	7	227	11	31	-	-	13	163	7	29	73	-	11	7	-	43	17	13	-	
51	17	13	19	109	-	11	7	-	31	-	41	443	7	13	-	-	11	17	199	-	-	7	19	137	-	79	47	-	7	23	43
57	-	17	173	11	-	7	-	-	13	47	71	37	7	19	11	227	-	-	17	7	-	41	13	23	-	29	11	7	-	107	-
61	-	-	7	61	13	89	487	-	-	7	37	193	29	17	19	167	7	13	23	-	-	11	313	379	7	-	367	41	-	-	-
63	73	11	13	31	7	19	29	59	-	-	199	7	11	107	-	13	23	499	7	17	193	-	-	11	19	7	-	-	13	41	7
67	-	7	43	107	-	-	19	11	7	53	-	-	13	23	-	17	7	67	-	11	-	-	101	89	7	29	13	19	-	37	-
69	241	-	-	7	43	-	199	-	37	13	7	-	-	-	-	53	19	7	-	-	-	17	11	13	113	7	439	-	71	197	61
73	7	-	317	41	31	11	23	7	43	71	-	-	-	-	7	17	11	19	13	191	67	7	101	-	109	-	113	11	7	23	-
79	23	-	433	11	-	397	7	-	241	19	173	103	13	7	11	233	17	31	-	-	-	7	317	-	23	37	11	-	7	19	-
81	19	7	-	67	-	17	11	61	7	-	13	31	-	211	-	-	7	43	13	331	19	-	23	7	13	227	-	419	59	11	7
87	7	-	-	-	11	-	17	7	-	131	-	19	-	-	7	-	11	53	13	-	-	-	7	37	17	31	-	11	-	7	-
91	13	17	131	-	7	-	409	-	-	29	11	7	19	13	-	-	-	-	-	7	-	211	11	439	-	337	7	13	-	47	331
93	157	59	11	19	-	179	7	17	-	23	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	347	19	449	11	-	-	7	43	-
97	-	37	17	7	19	23	-	13	11	-	7	-	47	103	73	-	-	-	7	-	-	11	13	-	19	7	31	499	-	23	-
99	11	41	-	23	-	7	337	-	17	-	191	11	7	-	19	67	-	-	13	7	-	-	11	383	241	17	7	79	311	109	-

	24	32	35	38	41	44	47	50	53	56	59	62	65	68	71	74	77	80	83	86	89	92	95	24	25	10	13	16	19		
03	-	13	7	17	-	-	11	31	449	7	-	53	-	109	13	19	7	11	37	-	-	17	-	23	7	-	-	-	13	11	-
09	-	7	-	-	11	107	491	19	7	-	-	29	-																		





	27	00	03	06	09	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	66	69	72	75	78	81	84	87		
01	-	-	137	-	61	7	-	47	107	211	11	-	-	7	-	-	313	97	19	7	23	11	17	13	-	41	7	83	31	199	-		
07	193	-	-	461	7	79	17	-	11	-	19	7	337	419	23	37	277	13	7	11	59	-	83	17	-	7	359	379	71	19	11		
11	7	-	11	139	-	61	-	7	-	7	23	19	-	13	11	7	211	-	17	193	-	-	163	67	11	13	353	-	7	19	19		
13	71	19	7	-	397	11	17	23	331	7	19	13	-	-	-	-	223	7	103	29	293	19	47	31	7	-	-	11	-	109	-		
17	11	17	19	23	-	-	7	41	-	-	-	31	11	-	7	443	-	-	59	17	13	7	19	11	-	-	97	23	7	139	-		
19	29	7	-	11	13	47	67	17	7	-	41	37	19	-	11	-	7	199	13	-	-	-	7	-	17	11	367	-	433	7	167		
23	13	-	17	-	59	7	229	503	-	-	11	37	-	7	13	-	271	41	29	-	7	11	-	31	-	191	7	-	509	11	11		
29	-	-	277	17	7	19	-	11	89	223	-	7	-	-	23	-	-	-	-	7	13	137	-	19	-	7	-	37	29	11	11		
31	-	83	-	-	-	13	7	-	37	17	11	443	23	7	67	19	-	13	103	7	11	29	497	-	-	-	17	7	41	211	-		
37	-	-	127	-	29	7	23	19	11	-	17	157	7	59	-	-	281	-	73	67	7	-	-	163	107	13	7	17	-	23	-		
41	31	43	7	11	-	17	-	-	13	7	137	61	-	-	11	-	293	7	593	53	-	-	13	17	7	37	11	109	19	383	-	-	
43	23	-	241	43	7	37	113	107	-	-	7	-	-	-	-	-	29	-	11	7	13	-	-	67	23	53	7	79	-	11	-	-	
47	19	7	13	29	37	383	17	43	7	311	-	41	11	31	139	7	-	-	-	19	-	-	7	11	-	-	-	-	13	7	7		
49	13	409	89	7	11	-	-	31	-	43	7	-	17	13	41	11	191	7	-	-	47	-	103	37	-	7	-	11	-	307	17	-	
53	7	53	-	-	-	-	-	7	-	13	11	19	-	23	7	73	-	-	-	-	313	41	7	13	-	17	433	31	349	7	-	-	
59	-	37	-	13	487	443	23	-	127	7	-	-	11	283	19	13	7	-	-	-	463	13	-	-	19	49	-	17	-	7	-	13	7
61	11	7	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29	59	43	7	-	53	139	13	23	7	-	
67	7	29	-	61	19	7	13	11	-	-	17	7	103	-	-	7	17	-	-	47	-	11	7	23	103	19	-	113	43	7	-	-	
71	-	-	53	31	7	-	19	-	7	79	17	17	7	103	-	-	11	-	13	7	97	359	-	-	47	179	7	11	17	281	113	-	
73	-	167	13	-	-	-	7	11	53	41	-	461	29	7	71	13	17	233	11	-	-	7	-	-	173	-	197	241	7	13	11	-	
77	29	101	7	7	-	59	61	47	-	-	7	13	23	11	-	-	37	31	7	83	211	53	191	337	-	7	-	269	-	17	29	-	
79	17	-	-	233	-	-	-	19	13	23	167	7	-	157	-	-	-	11	17	41	7	-	313	13	29	-	7	11	-	149	17	-	
83	11	127	7	101	67	13	23	-	521	7	-	11	17	83	-	-	-	-	-	13	-	-	479	11	7	41	139	-	149	19	17	7	
89	23	7	-	53	7	103	43	-	7	11	347	31	13	17	103	7	-	97	-	79	11	-	7	23	149	13	-	283	-	-	7	-	
91	163	11	17	7	71	31	97	-	43	53	7	19	11	311	59	-	29	7	-	17	-	23	271	11	7	-	89	-	-	79	7	-	
97	-	59	7	17	13	-	-	293	269	7	11	131	-	-	43	-	23	7	13	31	193	17	11	19	7	-	-	29	-	83	-	-	



	28	80	83	86	89	92	95	28	29	01	04	07	10	13	16	19	22	25	28	31	34	37	40	43	46	49	52	55	58	61	64	67
01	7	13	191	251	11	23	179	7	149	13	397	37	17	31	103	7	41	53	73	349	7	23	11	41	7	151	29	461	11	13	7	17
07	7	11	11	137	29	29	7	7	13	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	269
11	179	220	257	7	13	7	61	19	11	37	67	7	523	331	83	103	73	349	7	23	11	41	7	29	7	17	19	37	313	47	7	
13	11	17	13	7	7	7	353	7	37	67	7	11	7	251	17	73	23	19	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
17	149	7	7	43	29	89	11	37	83	7	233	13	23	47	107	7	7	11	19	7	7	7	269	7	101	7	13	7	11	41	7	
19	293	401	397	311	7	43	31	223	7	11	23	7	7	67	73	17	7	443	157	7	419	11	7	13	7	7	7	7	29	19	7	
23	7	7	349	59	11	13	23	7	43	7	7	43	7	317	193	7	7	7	7	7	7	7	7	89	7	37	31	11	17	461	7	7
29	7	373	11	7	37	419	41	7	307	7	7	17	13	11	7	43	103	7	139	7	7	7	7	7	23	11	13	29	7	7	7	
31	17	31	7	223	11	109	47	359	7	13	7	13	19	353	7	7	7	17	7	17	239	29	23	37	7	83	59	11	251	7	7	
37	113	7	29	11	13	139	7	7	7	7	7	7	7	59	443	11	7	7	13	17	83	283	7	19	7	11	7	7	7	7	7	7
41	13	37	31	113	7	7	7	7	11	23	7	13	7	7	7	7	7	433	7	7	7	7	11	7	59	19	7	7	43	7	7	7
43	7	11	17	283	7	7	7	7	7	23	7	13	11	29	7	19	97	53	71	17	7	7	7	47	11	13	479	7	7	31	7	43
47	71	29	7	7	23	11	107	59	7	137	17	31	19	7	137	17	31	19	7	157	13	7	157	13	7	7	7	47	7	47	23	11
49	7	7	7	17	7	13	7	19	127	31	11	7	7	7	7	7	7	7	7	7	13	7	7	11	7	29	337	19	7	521	7	7
53	7	13	7	7	7	11	257	19	479	7	47	29	181	13	17	11	7	7	7	7	7	107	7	23	7	7	7	7	11	31	7	7
59	19	7	11	139	7	17	11	179	13	7	31	7	53	281	11	37	7	7	7	7	7	19	7	13	7	7	7	11	191	7	7	167
61	7	7	101	7	17	11	71	7	19	7	19	7	41	23	7	61	11	7	7	13	157	47	17	137	593	7	7	73	11	19	7	7
67	13	457	19	7	11	47	17	79	23	7	7	263	13	7	11	37	29	59	17	263	409	7	13	397	7	7	11	353	29	7	7	
71	17	127	19	23	31	7	89	13	7	29	7	137	11	331	7	7	7	7	7	7	7	7	13	431	7	11	23	7	13	7	7	
73	271	53	7	7	13	59	7	61	11	313	7	7	19	7	13	7	19	13	7	7	31	11	7	23	467	97	7	7	7	7	13	7
77	7	283	17	13	59	7	7	439	7	101	37	11	31	7	13	7	7	7	269	23	47	29	7	47	29	7	19	7	13	7	7	7
79	11	7	7	443	19	227	439	7	101	37	11	31	7	13	7	7	7	109	11	7	7	7	7	103	13	7	19	7	7	11	463	7
83	31	7	7	7	7	11	79	29	13	67	7	7	7	7	7	23	109	11	7	23	109	11	7	17	103	13	7	19	7	11	449	7
89	7	7	7	7	7	7	7	7	23	7	7	31	41	7	7	7	173	13	7	89	29	17	61	7	7	7	7	449	7	13	11	449
91	103	173	13	7	73	7	11	19	17	211	7	7	29	13	229	41	11	7	7	7	7	7	7	7	7	7	23	29	7	11	17	7
97	19	23	7	7	7	7	521	13	97	17	7	7	7	7	239	101	11	449	127	7	31	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7

	29	70	73	76	79	82	85	88	91	94	97	29	30	03	06	09	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57
01	43	59	-	19	-	7	7	11	-	-	-	13	-	7	239	359	-	17	317	11	7	53	23	19	13	107	-	7	-	-	-	11
07	17	127	7	-	7	-	43	11	43	7	107	-	7	31	131	19	23	11	13	7	271	-	-	73	343	-	61	7	-	-	-	347
11	11	7	359	-	-	-	239	131	113	7	-	43	11	17	13	61	11	29	-	7	17	263	-	-	127	7	-	11	-	-	-	311
13	229	17	-	7	-	-	-	19	-	227	23	7	13	43	61	11	-	7	-	-	-	103	11	7	-	-	-	-	-	-	-	-
17	7	-	-	29	67	23	-	7	-	-	-	-	-	521	17	7	53	43	397	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	463	7	-
19	-	11	7	23	83	13	-	31	-	7	89	-	-	11	113	-	211	7	19	13	17	-	53	-	7	109	71	23	-	-	-	
23	-	13	-	23	-	137	7	7	41	41	-	-	-	-	7	13	61	113	-	11	-	-	7	-	23	343	-	31	7	-	-	11
29	317	73	-	229	61	7	151	89	13	193	19	37	7	-	227	17	11	-	41	-	7	-	13	211	491	79	29	7	11	43	19	
31	7	19	31	-	17	487	13	7	-	-	197	-	-	-	-	-	-	-	431	193	11	19	7	113	-	47	233	-	-	-	37	
37	13	29	367	251	-	17	7	-	23	37	151	233	19	7	-	31	509	11	167	97	-	-	17	-	-	307	-	13	7	11	41	
41	17	11	-	7	23	79	-	389	37	13	7	157	11	19	-	-	331	-	7	29	131	67	-	13	11	7	-	223	23	-	-	
43	139	409	23	401	11	7	17	13	251	-	-	-	7	151	-	-	11	-	-	-	7	13	163	-	17	367	23	7	-	31	-	
47	29	17	7	13	-	19	-	-	7	-	11	-	-	257	-	-	151	7	73	17	-	179	11	-	7	19	37	-	-	281	13	
49	-	13	11	67	7	43	37	17	61	-	31	7	-	-	11	13	19	151	497	7	23	-	-	439	11	29	11	-	13	-	-	
53	127	7	17	-	101	37	-	293	7	43	13	29	41	-	71	7	19	53	151	11	-	-	61	7	13	-	-	59	197	47	7	
59	7	-	-	17	13	-	11	7	19	23	61	31	47	59	7	43	79	11	-	-	17	7	29	-	-	-	-	83	19	7	-	
61	-	103	7	37	-	31	-	23	347	7	191	67	-	-	419	13	7	43	19	277	11	-	151	7	41	-	17	401	13	-	-	
67	-	7	197	-	461	293	53	11	7	13	17	-	-	-	-	29	7	-	-	11	-	37	-	7	43	23	151	7	17	251	7	
71	419	-	11	-	71	7	31	-	-	-	101	19	7	11	73	7	29	83	-	13	7	23	-	17	197	11	103	7	43	-	-	
73	7	41	19	13	379	11	47	7	-	29	-	17	-	-	7	97	11	-	-	23	67	-	7	-	59	449	53	61	109	11	7	13
77	11	-	179	19	7	127	17	41	-	-	109	7	13	-	23	-	449	7	31	199	-	11	17	137	7	29	79	7	29	79	-	167
79	-	347	109	11	593	-	7	-	59	13	139	17	7	11	-	127	37	131	-	-	37	7	-	-	13	-	11	-	61	-	-	
83	-	31	-	7	-	-	13	17	23	11	7	131	-	491	19	-	-	-	-	37	7	-	13	11	71	7	541	17	13	103	-	11
89	13	83	7	-	343	-	19	11	17	7	-	281	199	13	31	191	7	-	-	11	29	-	-	7	97	17	13	103	83	41	191	
91	23	-	-	-	-	7	47	257	-	31	349	11	7	-	-	19	-	-	-	7	-	-	-	11	-	23	13	7	509	-	-	59
97	-	-	349	7	317	13	-	-	-	11	499	7	-	389	-	593	-	17	-	7	13	11	-	31	83	-	7	-	19	-	-	-

	29	71	74	77	80	83	86	89	92	95	98	29	30	04	07	10	13	16	19	22	25	28	31	34	37	40	43	46	49	52	55	58
01	7	13	41	11	199	-	499	7	-	19	17	71	29	23	7	-	-	-	233	113	-	-	101	7	269	109	-	11	-	13	7	313
03	19	-	7	31	-	41	11	433	53	7	73	23	13	181	-	-	109	7	11	373	19	47	127	-	7	-	-	-	239	11	-	-
07	199	11	-	233	-	7	23	13	-	37	17	11	7	367	197	-	-	-	277	-	79	7	13	31	11	173	47	-	7	17	103	
09	17	7	463	59	11	23	13	547	7	173	-	19	83	241	41	7	31	17	229	13	61	-	7	-	-	113	-	-	11	-	23	7
13	-	23	13	-	31	7	271	-	-	47	11	-	-	-	7	-	59	13	-	-	-	7	41	11	-	-	23	419	7	37	13	17
19	79	59	-	53	7	67	337	37	11	13	-	7	-	17	-	-	29	31	-	7	11	-	-	241	13	19	347	7	101	-	193	41
21	11	-	17	-	269	-	7	13	-	53	29	11	-	7	19	-	89	23	-	353	17	7	-	11	-	163	37	73	7	-	-	
27	41	13	-	17	-	7	19	73	-	11	23	-	7	-	13	-	-	-	-	283	7	-	101	29	-	59	31	19	7	13	109	521
31	61	43	7	-	11	-	23	19	47	7	13	-	31	67	-	-	11	7	173	71	-	-	107	-	-	7	-	11	-	109	23	23
33	-	283	173	29	7	523	31	11	13	41	59	7	-	461	-	-	107	-	19	7	-	-	233	13	37	-	271	7	-	23	-	11
37	23	7	11	491	13	107	-	43	7	439	-	79	311	11	541	-	7	17	13	19	-	29	37	7	23	11	31	-	-	89	7	
39	107	-	13	7	-	11	233	-	19	7	-	29	-	29	13	11	7	41	31	-	-	23	17	-	7	353	61	11	13	-	-	
43	7	37	29	-	73	-	7	59	-	19	11	-	43	7	-	-	-	17	97	-	-	7	11	47	13	-	-	-	7	19	-	-
49	163	17	19	-	13	7	47	71	11	-	23	-	7	-	-	-	-	479	13	43	7	19	-	-	-	67	-	7	61	-	-	
51	-	7	79	13	61	-	89	17	7	23	-	103	11	-	31	7	13	499	-	-	-	43	7	11	17	-	467	383	-	7	-	-
57	7	-	-	23	19	101	193	7	17	-	11	53	-	-	7	-	-	37	47	29	-	-	7	89	13	-	17	23	31	7	-	-
61	-	109	167	17	7	11	13	-	463	-	41	7	-	163	-	-	31	11	-	7	13	17	73	23	53	19	7	-	11	59	-	-
63	29	47	131	-	13	97	7	101	11	17	-	67	13	11	19	71	13	-	11	7	-	11	7	179	-	-	-	17	7	-	29	-
67	13	-	73	7	17	-	47	139	-	227	7	113	167	13	11	59	19	7	-	41	157	17	-	-	7	11	13	-	31	109	17	509
69	-	-	191	127	-	7	11	19	-	101	17	13	7	37	23	-	67	11	443	7	73	-	31	-	13	199	7	17	11	263	-	-
73	43	11	7	347	-	17	53	13	19	7	23	269	11	-	83	-	7	-	-	-	-	-	13	-	17	7	-	127	163	19	29	-
79	19	7	-	173	23	-	17	107	7	83	11	487	-	-	13	7	-	-	-	-	-	19	113	11	7	17	53	547	-	13	431	7
81	47	-	11	7	29	-	71	-	43	-	7	-	13	11	-	-	311	7	-	130	137	157	-	7	13	-	7	-	-	-	17	
87	11	-	7	-	229	-	13	41	7	-	11	-	17	43	29	7	-	-	13	-	-	19	-	7	79	-	143	37	67	499	-	-
91	-	521	13	19	103	-	7	53	17	-	-	61	7	41	13	-	-	11	31	-	-	7	-	19	-	-	17	37	7	11	113	
93	13	7	-	-	179	-	-	37	7	11	-	-	31	13	17	7	-	-	41	-	-	499	11	-	7	71	-	83	13	397	-	7
97	31	61	-	307	11	7	37	191	131	13	89	-	7	211	19	11	-	-	-	-	-	7	47	-	13	41	43	53	7	-	149	
99	7	97	193	-	-	19	-	7	29	499	317	-	-	277	7	17	-	-	-	11	101	13	7	461	-	19	31	41	163	7	11	-

	29	72	75	78	81	84	87	90	93	96	99	29	30	02	05	08	11	14	17	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50</
--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	------

	30	63	66	69	72	75	78	81	84	87	90	93	96	30	31	05	08	11	14	17	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	
01	31	-	257	7	-	61	13	-	67	-	7	19	79	43	23	-	-	7	137	13	17	11	-	157	7	37	113	41	-	389	
07	13	157	7	19	17	37	317	-	11	7	-	47	67	13	179	-	7	59	-	11	-	17	19	-	157	7	-	-	-	-	
11	-	31	379	11	19	-	7	-	13	-	-	-	191	7	11	-	17	-	89	-	7	13	19	-	11	109	7	59	-	-	
13	103	7	23	-	41	17	11	61	7	-	-	-	499	479	19	7	67	11	109	-	13	-	7	211	97	23	31	-	11	7	
17	17	11	29	13	71	7	-	-	179	73	41	-	7	79	31	19	13	17	239	7	509	23	-	11	293	-	7	-	229	13	
19	7	13	37	-	11	181	17	7	31	139	-	283	269	41	7	11	-	421	-	23	67	7	-	17	-	19	11	13	7	-	
23	-	17	59	53	7	-	-	19	-	-	11	7	-	29	-	23	-	-	7	41	-	11	-	13	103	7	19	31	-	-	
29	-	-	17	7	13	-	541	-	11	23	7	181	-	-	-	47	-	7	19	11	-	53	199	-	7	157	-	41	347		
31	11	-	13	31	79	7	-	23	17	19	-	11	7	-	-	13	-	241	29	7	-	-	11	-	59	17	7	53	13	491	
37	29	19	239	191	7	-	43	-	-	11	-	7	-	-	-	193	31	-	7	-	11	547	13	-	23	7	17	-	89	29	
41	-	7	19	-	11	13	73	-	7	89	43	83	419	61	199	7	163	29	13	257	23	17	7	-	-	241	11	137	-	7	
43	463	113	-	7	-	-	11	41	47	-	47	29	19	281	-	443	13	7	11	-	-	-	-	7	-	-	157	17	383	7	11
47	7	-	11	-	113	17	83	7	-	59	199	71	13	11	7	-	43	31	-	-	-	7	17	373	11	13	283	317	7	-	
49	-	-	7	-	19	11	211	-	107	7	-	17	23	37	557	79	7	41	43	-	97	-	29	7	-	-	11	17	449	-	
53	11	83	-	-	-	19	7	-	23	283	29	11	37	7	461	-	137	-	-	13	-	11	17	19	-	-	7	-	163	-	
59	13	-	23	127	-	7	-	17	173	11	-	-	7	13	449	-	19	379	293	7	11	29	73	131	17	23	7	43	37	-	
61	7	11	-	89	-	457	31	7	47	-	37	13	11	17	7	29	-	61	59	71	313	7	83	11	13	-	19	-	7	-	
67	421	-	449	41	-	13	7	349	-	131	11	-	-	7	17	-	-	23	13	31	7	11	191	-	-	29	7	11	53	-	
71	19	13	131	7	109	11	-	31	373	17	-	-	-	23	13	-	11	7	331	19	-	-	113	-	7	-	17	-	157	-	
73	349	31	73	251	-	7	-	37	11	-	19	23	7	401	-	17	293	-	-	7	-	239	-	47	-	-	-	107	19	-	
77	151	-	7	11	-	-	37	23	13	7	17	19	-	-	11	-	7	-	41	139	31	13	-	7	523	11	281	17	47	-	
79	397	151	19	373	7	23	11	47	251	71	-	7	53	107	31	137	17	11	7	13	521	19	-	-	37	7	-	211	11	-	
83	-	7	13	19	-	-	499	29	7	43	-	17	11	239	-	7	-	-	67	73	-	-	7	11	-	23	-	41	13	7	
89	7	-	37	-	-	-	151	-	-	13	11	457	17	-	7	31	-	-	23	167	-	-	13	-	-	-	-	-	17	-	
91	-	17	7	-	137	19	-	13	-	7	-	29	11	-	-	-	7	43	17	-	13	37	7	11	-	557	71	379	-	433	
97	11	7	17	433	487	67	47	41	7	109	23	11	61	53	13	7	19	-	79	17	461	-	7	29	-	-	-	13	-	7	

	30	64	67	70	73	76	79	82	85	88	91	94	97	30	31	06	09	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	
01	37	347	-	523	-	7	11	311	-	-	13	29	7	41	17	131	-	11	181	7	-	-	-	13	-	53	7	43	11	23	
03	7	61	-	17	23	29	-	7	13	11	103	-	337	151	7	263	41	-	37	-	11	7	-	-	173	-	89	19	7	43	
07	23	-	-	337	7	139	163	89	-	19	-	7	-	127	61	11	73	13	7	-	-	29	23	-	7	11	223	19	-	-	
09	19	131	13	-	17	-	7	11	-	-	-	277	347	7	227	13	29	31	11	19	7	17	-	-	127	41	-	7	13	11	
13	443	19	11	7	29	31	367	-	53	-	7	13	-	-	-	383	17	7	151	79	19	-	179	89	7	-	47	-	-	-	
19	11	-	7	-	191	13	-	-	-	7	47	11	19	-	37	29	7	17	13	163	107	151	11	7	137	-	53	-	367	83	
21	-	-	41	11	7	283	17	193	-	23	-	7	31	-	11	107	13	139	7	-	67	19	17	-	7	-	199	499	13	-	
27	107	11	-	7	233	-	71	17	-	-	7	41	11	-	19	-	-	7	61	-	29	-	11	7	31	23	-	-	-	-	
31	7	-	17	-	59	-	13	7	29	53	-	37	-	31	7	19	-	41	11	13	457	7	23	-	-	47	-	151	7	11	
33	-	181	7	-	13	-	19	31	17	7	11	-	113	389	-	53	7	13	-	199	23	11	277	7	-	17	-	151	37	-	
37	13	-	101	17	-	11	7	19	-	47	-	-	-	7	83	113	11	-	-	29	7	97	-	431	-	13	7	37	149	-	
39	-	7	-	479	-	-	241	7	17	17	97	13	73	29	23	7	239	19	-	11	31	397	7	71	13	-	17	-	349	7	
43	389	29	137	11	17	7	293	13	31	61	23	79	7	-	11	-	139	547	19	7	13	17	-	229	11	7	-	-	359	-	
49	-	11	-	41	7	17	101	-	239	-	19	7	11	-	13	241	-	499	7	109	283	31	17	11	47	7	-	13	-	19	-
51	59	19	23	47	11	-	7	199	-	-	173	17	13	7	593	11	53	439	-	197	7	-	149	397	-	13	11	7	17	-	
57	-	-	11	199	293	7	13	281	97	-	-	-	7	11	-	41	103	29	-	7	541	167	-	37	11	83	7	-	31	17	
61	211	43	7	67	-	29	547	17	11	7	101	-	157	19	-	13	7	149	-	11	-	41	37	7	17	-	-	13	179	-	
63	11	-	-	37	-	359	223	-	89	73	31	7	397	13	-	-	149	107	7	181	-	83	271	11	19	41	7	13	-	29	461
67	-	7	37	-	7	199	11	43	7	13	-	53	101	311	149	7	29	11	-	-	487	193	7	47	19	17	61	-	11	7	
69	-	137	47	7	379	-	-	13	-	11	7	-	-	149	17	19	-	7	-	-	11	-	287	31	7	-	-	131	-	499	-
73	7	-	139	13	11	89	263	7	-	17	-	31	71	43	7	11	13	97	173	37	131	7	-	337	-	181	11	29	7	13	
79	223	-	11	-	61	313	7	41	19	29	13	-	-	7	-	67	101	-	59	43	7	89	-	13	11	-	7	127	-	-	
81	53	7	-	29	-	11	131	149	7	499	41	-	-	-	211	7	11	37	19	-	263	13	7	-	-	73	-	11	-	7	
87	7	47	13	11	149	-	73	7	-	-	19	197	23	-	7	13	-	17	53	41	71	7	479	7	-	-	43	7	19	-	
91	-	-	29	-	7	-	47	-	23	11	233	7	17	-	79	97	307	-	7	31	11	211	167	67	13	7	-	407	-	17	
93	-	11	19	-	97	-	7	-	13	-	-	11	7	37	-	17	-	353	-	17	61	7	19	13	11	79	29	-	7	41	23
97	127	31	23	7	-	13	479	11	-	103	7	173	-	17	-	-	-	-	7	11	-	137	19	73	7	23	-	67	-	11	
99	23	53	17	13	-	7	67	29	61	-	11	127	7	19	59	89	13	-	493	7	-	11	-	23	-	-	7	-	-	13	

	30	65	68	71	74	77	80	83	86	89	92	95	98	30	31	07	10	13	16	19	22	25	28	31	34	37	40	43	46	49	
03	43	-	7	-	73	11	-	-	113	7	241	-	13	53	17	157	7	-	-	23	-	47	421	7	29	13	-	11	-	-	
09	-	7	-	11	-	47	13	-	7	107	37	41	59	23	11	7	-	193	-	13	-	-	7	-	-	-	11	101	31	197	7
11</																															

	31	53	56	59	62	65	68	71	74	77	80	83	86	89	92	95	98	31	32	01	04	07	10	13	16	19	22	25	28	31	34	37
01	19	7	11	103	-	-	-	17	7	-	-	-	-	11	-	-	7	193	-	-	19	29	-	7	-	11	-	43	-	13	7	
07	7	23	29	-	181	-	41	7	17	13	-	11	37	-	7	-	283	241	-	373	71	7	7	11	487	23	17	43	97	7		
11	-	71	31	17	7	13	11	67	7	-	487	7	19	-	-	-	11	11	-	23	29	17	-	-	419	7	167	103	11	-		
13	-	-	-	13	-	113	7	233	131	11	163	-	47	7	61	41	13	-	-	23	-	7	-	19	89	-	7	17	7	-	13	
17	199	29	-	7	11	397	-	337	53	-	7	67	13	-	23	11	-	-	7	-	137	-	17	-	19	7	13	11	61	37	-	
19	101	43	547	61	-	-	-	11	-	31	13	-	7	-	19	-	-	-	-	11	7	59	-	-	13	29	-	7	17	-	11	
23	211	47	7	431	-	17	13	7	23	7	-	-	29	11	-	19	7	157	7	171	13	89	-	17	7	11	-	53	-	31	127	
29	11	7	23	97	463	61	17	19	7	-	31	11	-	13	73	-	-	113	59	67	251	-	7	17	-	23	13	311	503	7	17	
31	23	41	-	7	31	-	37	307	-	-	7	13	17	43	11	173	-	-	7	-	349	-	-	-	23	7	11	449	281	7	421	
37	-	11	7	-	79	13	101	103	-	7	41	-	11	17	-	53	7	23	13	43	-	-	383	181	7	-	71	-	19	523	-	
41	47	13	439	193	-	31	7	11	17	-	19	449	-	7	13	-	29	-	-	11	-	7	-	37	43	79	17	113	7	-	11	
43	311	7	7	37	349	67	83	7	-	-	11	23	13	197	17	7	227	-	137	41	19	11	7	97	-	13	47	59	-	7		
47	-	97	19	139	521	7	23	13	17	557	-	-	7	313	131	-	11	-	389	31	7	-	13	-	-	41	7	11	181	43	-	
49	7	-	83	-	229	23	13	7	11	61	47	-	19	-	7	17	-	-	-	11	37	7	263	-	-	-	-	-	-	7	421	
53	31	23	13	11	7	79	-	239	-	29	17	7	-	19	11	13	317	-	7	37	-	-	211	61	173	23	7	499	17	13	263	
59	-	11	41	7	-	19	-	-	-	13	7	17	11	31	-	-	223	499	7	23	-	29	-	13	11	7	-	-	89	17	-	
61	17	-	479	-	11	7	-	13	523	197	73	241	7	407	29	11	23	17	67	7	13	97	-	-	-	47	7	461	107	569	-	
67	-	13	11	-	7	-	43	19	107	47	23	7	223	11	13	-	101	127	7	-	31	-	67	397	11	7	19	13	-	7	-	
71	599	7	-	107	-	-	23	7	7	13	53	-	-	17	47	7	79	353	-	-	11	41	-	7	13	-	-	19	-	7	-	
73	11	-	17	7	23	89	71	29	13	-	7	11	43	307	37	313	179	7	19	17	-	13	11	41	7	-	61	23	-	199	-	
77	7	-	-	-	13	-	11	7	73	-	-	-	-	37	7	-	43	11	-	19	-	7	271	23	29	163	-	131	7	41	-	
79	163	173	7	17	359	197	-	59	7	19	181	-	-	7	-	13	7	-	29	97	11	23	-	47	199	73	293	13	19	47	-	
83	-	113	89	31	11	-	7	419	-	179	13	-	7	139	-	11	-	23	-	59	7	-	43	-	13	-	11	7	61	47	-	
89	487	-	11	19	211	-	41	-	-	37	23	7	11	-	-	17	29	13	7	547	557	19	149	11	-	-	7	79	43	7	-	
91	7	139	-	13	-	11	7	7	-	23	31	29	-	19	7	-	11	199	53	-	-	17	-	101	-	-	11	7	13	-	-	
97	-	197	-	-	11	-	19	7	-	37	13	191	421	7	11	401	-	97	41	149	7	-	-	29	13	19	11	23	7	59	-	
	31																31	32														
01	67	17	-	7	-	73	13	37	79	11	7	31	-	-	83	-	-	7	17	13	11	331	23	-	7	19	-	47	-	-	-	
03	-	11	-	-	13	-	-	17	-	199	-	-	7	71	269	59	19	13	79	7	23	-	389	11	17	31	7	41	101	-	-	
07	13	-	7	43	67	137	-	11	383	7	-	-	47	13	149	-	7	19	11	17	107	29	-	7	31	-	13	7	-	11	-	
09	-	-	59	251	7	37	311	-	17	283	11	7	89	149	23	29	233	-	-	7	53	-	11	-	13	7	137	19	-	181	-	
13	139	7	491	17	37	11	31	13	7	19	23	149	-	59	-	7	11	-	-	541	13	-	-	109	-	-	97	11	19	7	-	
19	7	13	239	11	17	479	-	7	149	89	41	-	67	263	7	43	-	-	197	31	19	7	433	61	-	-	13	7	-	-	-	
21	181	-	7	71	-	11	149	29	7	17	19	13	31	-	-	137	7	11	-	-	317	293	-	7	157	11	-	17	11	79	-	
27	-	7	157	19	11	131	13	7	-	-	17	139	-	-	-	7	-	103	251	13	53	-	7	43	-	-	11	263	17	7	-	
31	79	61	43	-	19	7	17	29	311	-	11	-	7	-	31	13	-	179	37	7	67	11	193	17	97	-	7	43	13	71	-	
33	7	29	11	-	137	-	557	7	31	59	79	359	17	11	7	83	463	431	-	-	71	7	-	251	11	-	13	-	7	17	-	
37	151	-	71	-	7	-	-	17	11	13	-	7	-	197	19	-	-	-	7	11	59	127	13	-	17	7	47	31	-	-	-	
39	11	151	-	53	-	47	7	13	-	-	83	11	29	7	-	37	-	37	-	-	-	7	31	11	-	19	-	7	251	109	-	
43	29	331	-	7	-	41	11	19	17	31	7	-	109	-	-	37	13	7	73	-	-	-	-	397	7	17	19	-	11	13	-	
49	89	-	7	317	11	151	281	103	7	13	29	-	-	41	11	7	293	19	71	23	-	31	7	-	-	-	11	-	-	61	-	
51	83	-	-	-	7	29	-	11	13	19	71	7	-	37	-	17	31	41	7	-	47	13	-	-	-	7	-	-	19	11	-	
57	113	19	13	7	47	11	-	-	-	-	7	-	23	-	-	13	11	7	131	499	19	521	-	-	-	7	307	41	11	13	31	
61	7	-	19	113	29	-	-	7	23	47	-	11	151	-	7	373	53	31	-	-	337	7	11	443	13	229	127	59	7	37	-	
63	17	167	7	11	-	-	23	-	7	7	37	31	19	151	11	293	7	17	-	67	-	103	13	7	347	11	29	257	23	-	-	
67	41	-	23	-	257	13	7	-	541	11	103	-	17	7	59	29	-	-	13	-	7	-	79	-	479	23	109	7	-	17	-	
69	23	7	337	13	19	157	563	7	29	373	167	11	-	-	389	7	13	-	17	47	-	7	11	31	-	-	37	491	7	-	-	
73	271	59	109	-	-	7	197	11	227	41	-	-	7	17	521	-	-	-	11	7	397	563	233	-	19	13	7	-	223	11	-	
79	-	389	-	79	7	11	13	-	29	241	-	7	191	23	17	-	11	53	7	13	599	151	-	-	179	7	71	11	-	-	-	
81	-	-	29	17	13	-	7	19	11	127	-	23	-	7	277	-	-	-	13	113	11	7	41	151	53	37	223	19	7	-	163	
87	61	31	457	-	17	7	11	97	-	-	59	13	7	29	-	-	433	11	19	7	-	17	439	137	13	151	7	379	11	419	-	
91	19	11	7	37	-	-	13	-	7	-	203	11	61	-	-	-	7	-	-	19	13	59	83	7	23	523	173	151	-	157	-	
93	-	-	47	43	7	13	53	181	-	139	19	7	-	-	31	11	-	-	7	107	-	37	17	-	29	7	11	113	151	19	-	
97	17	7	31	-	41	-	359	43	7	107	11	19	29	-	13	7	71	17	23	223	37	11	7	-	-	467	-	13	-	7	-	
99	-	37	11	7	107	-	17	41	-	43	7	73	13	11	-	-	23	7	523	-	-	-	19	-	17	7	13	-	31	-	-	
	31																31	32														
03	7	17	-	19	-	-	-	7	11	-	-	-	23	41	7	31	97	-	17	11	-	7	19	29	-	313	-	271	7	-	-	
09	383	53	13	-	397	29	7	83	-	257	-	431	-	7	19	13	-	11	-	17</												

	32	40	43	46	49	52	55	58	61	64	67	70	73	76	79	82	85	88	91	94	97	32	33	00	03	06	09	12	15	18	21	24	27
01		23	-	31	-	-	11	7	-	19	-	-	13	83	7	47	67	11	-	-	29	7	557	269	23	13	-	-	-	7	17	59	
07		19	29	43	11	313	7	83	103	61	7	-	-	197	23	13	31	59	23	13	7	331	137	-	-	7	17	11	7	113	491	17	
11		-	13	7	31	401	163	43	17	7	-	-	-	43	239	349	7	-	-	397	7	53	523	-	179	11	-	7	41	-	31	47	
13		457	11	83	59	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
17		29	7	-	101	7	-	167	11	7	157	-	-	19	-	59	7	31	449	11	-	-	-	13	7	-	-	17	389	-	-	7	
19		223	-	-	-	-	23	13	-	191	89	7	-	-	47	17	-	37	7	-	13	-	11	19	29	7	-	-	-	67	23	313	
23		7	23	13	73	19	23	97	7	449	17	-	29	139	-	7	13	11	-	43	-	401	7	-	19	29	7	-	17	11	7	31	
29		173	-	47	11	-	367	7	101	197	13	17	31	-	7	11	19	-	283	23	-	7	-	13	149	43	11	167	7	401	11	7	
31		-	7	73	-	-	31	11	13	7	397	-	-	41	31	383	7	17	11	-	257	13	-	7	59	-	19	43	199	11	-	7	
37		7	13	-	293	11	-	163	7	-	-	23	-	47	353	7	11	-	17	31	149	-	7	211	199	139	-	11	13	7	229	-	
41		251	-	-	-	7	-	23	-	-	-	-	7	17	-	61	29	499	47	7	73	-	11	-	13	-	-	7	-	41	-	17	
43		31	17	11	53	23	-	7	-	13	19	37	-	103	7	-	29	149	17	199	7	7	13	-	-	11	-	-	-	7	19	-	
47		23	47	7	7	13	251	499	-	11	37	7	-	17	149	53	-	7	241	11	-	7	7	7	7	7	7	7	29	-	-	19	
49		11	19	13	-	-	193	-	-	-	359	11	7	7	-	-	13	-	443	73	7	19	23	11	173	-	-	-	7	37	13	-	
53		-	31	7	-	41	43	11	-	29	7	251	13	547	-	17	101	7	11	107	419	-	19	-	-	7	13	-	37	193	11	269	
59		541	7	97	107	11	13	37	-	7	67	-	23	157	19	31	7	47	101	13	29	239	-	7	139	-	-	233	11	-	311	7	
61		367	-	-	7	17	379	-	11	31	23	7	113	-	29	103	79	13	7	11	-	-	17	-	19	7	-	131	281	-	-	11	
67		-	277	7	23	37	11	229	61	-	7	13	467	-	-	493	19	7	-	571	43	-	31	17	7	29	41	23	-	-	-	89	
71		11	547	149	37	-	7	-	-	137	31	-	11	29	7	-	59	19	17	-	-	7	101	11	43	337	251	7	-	-	-	89	
73		-	7	-	11	13	211	17	19	7	-	47	269	-	157	11	7	173	13	-	-	23	37	7	17	257	11	19	353	-	-	7	
77		13	17	59	-	83	7	-	439	19	11	379	443	7	13	-	47	23	-	17	7	11	67	31	29	-	-	-	-	-	-	43	
79		7	11	41	-	239	53	337	7	-	-	-	13	11	-	7	-	31	29	19	-	71	7	-	11	13	-	-	79	-	7	11	
83		19	227	17	-	7	29	-	-	11	41	229	23	7	211	-	457	-	53	7	17	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	593	
89		-	13	-	7	23	11	-	-	103	139	7	19	7	-	73	13	-	-	-	-	-	-	-	-	479	7	-	-	-	-	67	
91		43	-	19	-	227	7	-	79	11	17	29	31	7	431	19	-	-	-	107	7	41	19	347	89	61	13	7	-	233	-	41	
97		-	-	-	-	7	11	137	-	173	17	7	67	-	19	233	37	-	-	11	7	13	-	29	-	-	31	7	-	17	11	41	

	33	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	66	69	72	75	78	81	84	87	90	93	96	33	34	05	08	11	14	17	
	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	66	69	72	75	78	81	84	87	90	93	96	99	02	05	08	11	14	17	
01	97	79	271	31	7	167	53	13	11	37	277	7	463	-	-	17	19	199	7	11	13	311	-	-	-	7	-	347	197	-	
07	29	13	449	7	149	-	11	-	19	389	7	-	409	199	13	43	17	7	-	-	263	-	229	-	7	163	37	13	7	29	
11	7	11	149	-	31	-	23	7	-	19	13	17	11	-	7	-	211	29	-	43	47	7	479	11	-	37	167	263	7	23	
13	17	149	7	71	11	-	37	-	13	7	193	29	-	103	-	11	7	19	-	19	181	13	-	7	521	167	11	23	223	31	
17	23	19	41	227	13	37	7	-	-	97	11	-	17	7	-	-	-	13	67	-	7	11	-	23	83	43	499	7	29	17	
19	-	7	11	131	61	41	113	53	7	-	73	19	79	11	-	7	359	-	17	50	347	23	7	37	11	-	43	13	7		
23	-	-	-	283	-	7	191	-	11	113	-	13	7	17	-	173	499	23	-	7	311	13	7	229	7	7	229	7	71	-	
29	-	257	37	-	7	13	11	139	-	-	-	7	31	-	17	-	203	11	7	47	41	29	223	19	397	7	67	73	11	-	
31	-	-	-	13	-	67	7	-	509	11	-	89	-	7	19	29	13	179	-	-	7	-	-	41	313	503	569	7	421	13	
37	37	-	43	23	17	7	19	11	53	67	13	317	7	347	563	-	-	-	11	7	197	17	-	13	-	19	7	89	107	11	
41	-	-	7	-	83	-	13	-	19	89	7	-	179	227	11	29	-	7	-	107	13	53	-	23	7	11	-	19	-	557	563
43	41	31	557	419	7	11	-	13	79	29	-	71	7	-	47	293	-	11	13	7	139	23	61	17	-	113	7	53	11	-	
47	11	7	-	107	-	-	41	461	7	-	109	11	43	13	163	-	7	23	17	19	-	31	439	7	233	89	29	13	113	-	
49	-	-	109	7	79	-	17	-	-	19	7	13	-	59	11	227	131	7	-	29	-	137	-	17	7	11	29	97	19	-	
53	7	17	31	53	157	97	103	7	-	11	19	-	-	223	7	41	-	-	17	-	11	7	-	61	59	191	281	389	7	19	
59	271	13	17	-	23	73	7	-	71	-	59	61	7	13	31	-	-	-	-	11	17	7	19	-	41	-	-	7	-	11	
61	71	7	23	521	-	-	-	-	7	31	11	-	13	-	-	7	-	-	-	-	409	11	7	73	-	13	43	41	7	-	
67	7	-	337	19	157	13	7	-	11	17	83	37	-	211	7	79	-	-	89	11	-	7	31	19	97	17	311	-	7	67	
71	-	41	13	11	7	19	257	-	103	-	31	7	-	317	11	13	-	-	7	277	-	17	-	109	19	7	71	13	-	-	
73	13	389	-	-	31	29	7	-	467	17	-	197	7	367	19	-	-	11	-	-	7	-	-	359	227	-	13	7	11	-	
77	251	11	191	7	223	17	-	571	-	13	7	263	11	-	-	89	19	7	-	-	211	73	13	11	7	-	-	37	-	-	
79	83	43	-	331	11	7	541	13	37	479	7	-	17	7	41	-	11	29	31	271	7	13	463	-	127	179	-	7	17	131	
83	397	-	7	13	29	31	17	37	19	7	11	359	-	-	-	7	7	-	59	41	107	11	131	7	-	-	23	-	343	13	
89	19	7	13	-	-	53	17	17	7	499	13	43	-	-	331	-	7	71	383	31	11	23	-	7	13	17	421	271	41	7	
91	11	73	-	7	353	37	-	71	13	29	7	11	31	17	-	439	-	7	23	-	-	13	11	-	7	-	47	-	19	-	
97	-	-	7	-	-	313	-	79	113	7	47	-	23	-	17	13	7	-	-	43	11	19	37	7	-	31	-	59	13	53	

	33	34	37	40	43	46	49	52	55	58	61	64	67	70	73	76	79	82	85	88	91	94	97	33	34	06	09	12	15	18	
	31	34	37	40	43	46	49	52	55	58	61	64	67	70	73	76	79	82	85	88	91	94	97	00	03	06	09	12	15	18	
01	-	101	-	19	11	41	7	67	23	17	-	13	109	-	7	-	11	-	127	73	137	7	37	19	43	13	-	11	7	-	139
03	-	7	29	569	109	-	23	11	7	13	-	-	-	19	59	7	-	-	-	-	11	-	97	7	103	71	43	-	-	127	7
07	-	37	11	101	181	7	53	-	-	-	17	67	7	11	19	-	-	13	7	-	-	191	-	11	23	7	17	-	43	-	
09	7	59	307	13	197	11	179	7	157	-	-	353	53	29	7	-	11	41	167	37	31	7	61	23	19	47	11	7	13	-	
13	11	29	-	211	7	101	19	-	31	-	-	7	13	-	-	67	461	-	7	23	113	-	11	41	53	7	-	83	17	-	
19	179	-	-	7	-	-	13	101	-	11	7	-	17	23	47	283	-	-	7	503	13	11	-	31	83	71	7	-	523	17	
21	43	11	-	-	13	7	29	-	19	-	23	7	-	71	-	37	13	17	7	-	131	383	11	-	103	7	19	-	-	-	
27	19	-	17	41	7	23	43	271	-	499	11	7	-	53	-	11	11	29	7	17	-	17	-	-	13	7	-	23	-	-	
31	-	7	61	-	-	11	-	13	7	41	43	101	83	-	17	7	-	-	79	13	197	7	-	23	53	-	11	239	7	-	
33	131	-	107	7	-	13	67	281	11	-	7	19	41	37	73	-	89	7	13	11	17	-	23	337	7	-	-	29	79	-	
37	7	13	-	11	367	-	307	7	421	167	157	-	19	47	7	17	29	-	23	59	-	7	181	-	-	-	13	7	31	-	
39	-	-	7	19	17	103	11	137	7	7	29	401	13	-	-	-	7	11	43	-	-	17	19	7	-	13	-	103	11	-	
43	79	11	83	-	19	-	7	523	13	-	31	11	7	-	101	17	499	-	167	7	13	43	11	211	-	367	7	-	37	-	
49	17	-	13	-	-	7	23	-	347	29	11	509	7	-	13	-	17	233	7	229	11	-	31	-	7	127	13	23	-	-	
51	7	-	11	29	23	-	17	7	307	263	-	157	239	11	7	-	331	-	31	-	-	7	-	17	11	19	13	23	7	-	
57	11	-	-	-	257	379	7	13	-	-	-	11	-	7	29	59	-	19	83	-	7	23	11	-	17	-	-	7	-	103	
61	-	139	17	7	239	-	11	-	61	53	7	79	-	41	-	-	13	7	19	17	-	101	-	-	7	-	59	331	11	13	
63	431	13	59	173	-	7	-	89	17	11	-	7	31	13	23	41	-	-	-	7	11	79	47	-	37	17	7	13	19	-	
67	317	31	7	17	11	-	131	179	-	7	13	23	-	29	-	11	7	-	-	-	17	43	41	7	107	443	11	47	73	19	
69	211	19	-	7	7	43	47	11	13	17	127	7	-	-	-	-	-	-	7	107	19	13	-	89	-	7	17	-	11	-	
73	59	7	11	37	13	23	-	7	43	379	47	-	11	31	7	-	13	-	317	-	317	-	17	7	-	11	101	349	23	7	
79	7	-	-	439	-	17	29	7	-	53	11	397	19	7	43	137	-	-	349	37	7	11	-	13	461	-	31	7	-	-	
81	29	37	7	11	19	-	457	-	73	7	-	17	61	-	11	-	7	43	-	109	23	31	13	7	-	11	229	-	17	29	
87	-	7	-	13	-	47	-	233	7	59	227	29	11	521	23	7	13	-	37	113	-	193	7	-	-	277	-	7	-	7	
91	67	-	-	79	127	7	-	11	-	383	23	-	7	-	61	-	19	37	11	7	59	-	31	199	17	13	7	43	29	11	
93	7	-	-	-	-	-	7	23	-	-	11	97	-	17	7	127	31	-	547	-	41	7	29	13	-	19	-	7	43	-	
97	-	-	541	61	7	11	13	59	17	-	29	7	139	-	-	-	11	-	7	13	431	257	103	239	-	7	41	11	-	229	
99	101	167	23	-	13	-	7	-	11	257	-	-	-	7	17	37	-	13	19	11	7	211	-	181	73	23	-	7	113	31	

	33	35	38	41	44	47	50	53	56	59	62	65	68	71	74	77	80	83	86	89	92	95	33	34	07	10	13	16
--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

	34	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50	53	56	59	62	65	68	71	74	77	80	83	86	89	92	95	34	35	01	04	07
01	11	47	7	13	31	19	61	479	7	11	11	11	11	191	11	7	7	29	17	17	17	379	11	7	19	373	71	59	13			
07	71	7	7	17	457	431	89	101	7	13	13	13	13	283	61	7	19	31	73	7	11	11	7	13	181	23	7	29	7			
11	127	407	397	137	11	269	7	7	19	101	29	127	53	37	7	419	47	13	11	403	23	7	89	383	137	83	19	7	11			
13	7	97	59	139	13	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	11		
17	13	151	11	89	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	467		
19	19	151	307	7	11	7	193	163	7	13	13	13	13	7	23	173	11	71	103	19	7	29	17	11	13	193	353	347	139	37		
23	11	19	79	7	151	47	13	29	7	11	7	7	7	577	7	197	73	7	203	89	13	11	11	7	7	193	353	347	139	37		
29	571	13	7	23	7	43	43	7	97	17	7	97	11	19	31	13	7	7	7	7	7	11	131	19	7	179	13	13	13	13		
31	211	11	23	19	7	7	151	43	83	7	11	53	29	47	7	419	47	13	11	403	23	7	89	383	137	83	19	7	11			
37	7	41	7	7	83	13	37	17	59	7	151	7	7	19	43	127	17	7	7	7	13	31	11	7	7	17	7	7	7	7		
41	7	13	17	47	11	37	7	31	103	7	197	41	21	29	7	13	11	11	157	43	17	7	443	173	7	431	13	337	7	359		
43	13	7	241	7	19	29	11	7	389	41	7	13	151	7	11	151	7	7	7	7	7	7	43	7	37	19	13	337	7	359		
47	7	7	11	17	7	19	53	13	307	41	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7		
49	7	277	7	37	503	11	13	7	17	281	179	457	47	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7		
53	401	11	13	7	7	29	7	89	241	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7		
59	61	7	47	7	17	197	401	13	307	31	29	17	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7		
61	7	19	11	193	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7		
67	11	173	13	59	7	41	11	61	109	11	11	7	17	71	7	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13		
71	7	7	7	229	79	11	7	17	7	29	13	41	19	59	113	7	11	47	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7		
73	7	7	7	7	31	23	43	11	233	7	277	17	41	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7		
77	7	7	23	197	11	13	347	7	7	17	61	137	43	103	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7		
79	23	7	7	283	7	367	11	7	73	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7		
83	7	89	11	29	97	31	7	7	557	17	569	13	11	7	7	127	19	79	47	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7		
89	11	7	263	7	7	7	7	7	173	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
91	17	7	7	11	13	491	7	7	59	23	37	31	11	7	7	571	263	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
97	7	11	227	211	23	7	7	7	19	13	11	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
01	34	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	66	69	72	75	78	81	84	87	90	93	96	99	02	05	08	
03	157	29	17	61	7	13	7	79	31	37	11	47	523	7	17	31	307	41	53	13	17	7	11	23	67	7	131	61	37	11		
07	13	83	7	7	11	241	37	7	37	7	211	7	179	13	7	11	7	23	283	127	19	19	7	41	11	7	11	269	53	7		
09	313	43	389	17	7	331	11	499	7	11	499	7	89	7	19	271	23	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7		
13	29	7	11	43	13	7	13	7	407	29	11	229	223	7	17	331	7	103	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7		
19	97	7	13	73	37	19	107	7	593	29	11	229	223	7	17	331	7	103	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7		
21	13	107	7	11	17	239	107	7	7	109	227	13	7	11	19	7	53	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
27	359	179	7	37	17	13	19	7	269	223	11	41	7	7	7	251	13	23	17	11	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
31	7	17	37	13	29	7	11	19	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
33	11	7	311	113	17	7	61	11	293	13	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
37	163	19	17	7	11	113	419	13	23	7	53	7	7	29	233	11	227	7	19	7	19	61	13	7	7	7	7	7	7	7	7	
39	7	443	89	83	521	7	13	11	19	7	19	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
43	7	73	233	17	7	23	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
49	61	73	11	7	17	41	29	67	7	13	11	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
51	43	29	131	7	127	13	17	13	17	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
57	493	31	11	7	401	19	47	7	547	7	29	11	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
61	577	7	313	7	17	19	7	11	23	7	13	37	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
63	263	11	353	7	107	281	23	7	199	181	79	29	271	7	43	239	11	13	43	233	397	11	7	229	103	17	7	23	7	11		
67	7	31	349	23	13	7	199	181	79	29	271	7	43	239	11	13	43	233	397	11	7	229	103	17	7	23	7	23	7	11		
69	67	41	7	53	13	557	29	587	7	11	37	7	7	7	7	31	11	61	593	7	23	43	29	7	23	43	29	7	23	7	11	
73	13	41	127	11	7	11	7	17	19	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
79	199	19	11	7	61	13	317	17	41	7	7	7	7	7	7	23	59	269	7	13	19	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
81	7	79	7	13	11	7	37	353	7	173	19	23	7	17	467	11	13	331	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
87	239	373	11	7	23	7	29	13	7	97	11	17	7	97	17	17	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
91	101	7	7	19	191	13	193	7	17	7	83	53	7	7	83	53	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
93	17	23	11	103	7	13	509	7	439	7	11	19	7	11	19	67	17	193	7	191	29	53	7	11	59	7	11	59	7	211		
97	7	7	43	37	31	127	11	7	83	47	17	7	13	7	13	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
99	11	17	29	7	43	419	19	311	61	7	59	13	7	7	353	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
03	34	22	25	28	31	34	37	40	43	46	49	52	55	58	61	64	67	70	73	76	79	82	85	88	91	94	97	00	03	06	09	
09	7	37	29	13	11	403	7	23	59	73	61	283	7	11	13	53	7	19	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
11	7	13	7	17	47	23</																										

Burckhardt's table of factors (first million, 1817) (reconstruction, D. Roegel, 2011)

40

351000.

	35	13	16	19	22	25	28	31	34	37	40	43	46	49	52	55	58	61	64	67	70	73	76	79	82	85	88	91	94	35	
01	7	-	23	11	-	31	17	7	-	577	-	-	13	19	7	-	29	-	47	-	79	7	541	17	-	11	599	-	7	-	
07	83	11	47	37	97	19	7	17	157	41	-	-	11	7	593	-	383	53	31	13	7	103	277	11	17	191	223	-	7	353	
11	-	-	13	7	509	-	19	11	-	-	7	139	101	-	-	13	-	7	11	17	229	67	-	71	7	19	-	13	-		
13	13	79	587	-	43	7	-	271	17	29	11	-	7	13	71	-	19	-	41	7	37	11	-	-	-	17	7	421	107	-	
17	173	113	7	17	-	11	-	-	43	7	-	-	131	257	101	-	7	19	107	31	17	79	13	7	41	67	29	11	-	61	
19	37	257	241	-	7	61	-	13	11	17	43	7	-	31	127	-	47	7	11	13	-	-	73	-	7	17	19	-	-	-	
23	-	7	227	11	17	-	389	-	7	19	-	-	53	97	11	7	13	-	61	233	223	17	7	359	-	11	23	407	19	7	
29	7	11	79	-	-	17	47	7	-	277	13	-	-	71	7	-	37	-	101	29	19	7	17	11	-	137	-	11	479	-	
31	-	409	7	-	11	227	-	181	13	7	-	17	67	29	109	11	7	223	23	-	-	13	43	7	337	-	11	197	17	-	
37	-	7	11	19	-	167	-	-	7	-	-	-	17	11	37	7	47	-	431	-	557	31	7	173	11	179	281	-	13	7	
41	-	-	73	353	19	7	-	17	11	31	-	13	7	37	137	-	-	-	7	307	47	101	19	13	-	7	83	-	163	-	
43	7	-	-	31	103	-	23	7	-	13	-	11	-	17	7	167	521	-	-	53	67	7	11	203	-	59	229	-	7	23	
47	-	-	23	71	7	13	11	-	571	11	-	7	-	79	103	19	-	-	11	7	179	-	-	31	29	101	-	11	-	-	
49	23	73	593	13	-	-	7	-	-	11	487	37	59	7	17	-	-	13	29	-	-	7	-	-	23	67	19	241	7	13	
53	-	43	-	7	11	29	-	19	-	17	-	-	13	-	563	11	-	7	-	23	277	-	-	59	7	13	11	-	113	-	
59	-	-	7	-	131	41	13	43	-	7	17	109	83	11	53	-	7	31	19	13	47	-	-	7	11	367	-	17	101	229	
61	-	-	-	109	7	11	257	-	37	19	29	7	-	-	-	107	11	13	7	-	53	191	-	311	239	7	-	11	19	-	
67	17	19	-	7	-	23	-	179	283	-	7	13	-	137	11	43	-	7	-	197	19	29	-	7	11	-	-	23	7	17	
71	7	23	19	-	-	271	167	7	-	11	523	-	17	-	7	-	239	-	193	43	11	7	-	41	23	-	-	7	17	-	
73	509	11	7	29	-	13	31	-	-	7	-	-	11	-	47	-	7	-	13	59	-	43	23	7	-	-	41	193	61	97	
77	-	13	401	383	37	79	7	11	139	-	71	-	-	7	13	53	167	353	11	47	7	-	-	-	-	31	-	7	-	11	
79	-	7	17	523	19	-	59	-	7	281	11	389	13	-	29	7	23	61	-	17	-	11	7	19	-	13	-	43	-	7	
83	41	29	47	151	7	-	31	13	-	401	-	7	-	17	13	11	59	103	7	7	-	13	-	19	311	7	11	13	-	-	
89	109	37	13	11	7	-	23	151	-	41	317	7	-	29	11	73	19	131	7	61	31	-	-	-	-	191	71	13	23	-	
91	13	-	-	-	17	101	7	19	151	499	-	-	41	7	31	-	11	71	37	7	17	89	271	-	-	-	13	7	11	127	-
97	-	-	43	131	11	7	359	13	83	-	-	151	7	-	-	11	479	-	19	7	13	23	17	-	-	7	31	397	331	-	-
	35	14	17	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50	53	56	59	62	65	68	71	74	77	80	83	86	89	92	95	35	
01	17	-	7	13	-	-	29	-	-	7	11	-	-	151	67	31	7	17	-	19	103	11	107	-	7	-	-	41	-	13	-
03	29	13	11	83	7	593	17	-	43	31	19	7	-	11	13	23	37	107	7	7	-	-	241	-	17	11	7	-	13	47	19
07	479	7	-	571	-	107	7	-	13	19	43	-	-	7	151	29	17	11	-	419	7	13	59	-	-	-	-	-	31	7	-
09	11	127	19	7	-	53	-	17	13	23	7	11	47	-	43	-	7	-	509	-	13	11	61	7	97	-	-	-	-	109	-
13	7	-	17	19	13	23	11	7	337	-	31	59	431	109	7	199	-	11	43	17	181	7	19	127	-	-	379	79	7	241	-
19	311	47	509	17	11	-	7	421	467	-	29	13	37	7	19	11	157	-	541	-	7	113	23	31	13	61	11	7	233	349	-
21	-	7	547	-	29	19	139	11	7	13	-	-	229	89	-	7	41	31	11	-	23	-	7	151	19	71	17	47	263	7	-
27	7	-	-	13	-	11	53	7	-	67	17	47	-	7	29	11	101	79	239	59	7	-	97	-	-	41	151	11	7	13	-
31	11	97	-	29	7	17	-	373	7	-	37	23	7	13	-	349	47	19	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	151	587	-
33	-	457	-	11	-	-	7	59	19	-	13	17	31	7	11	-	-	157	-	101	7	137	-	13	53	11	29	7	17	151	-
37	31	-	211	7	23	-	13	-	349	11	7	239	-	-	29	229	-	7	59	13	11	-	-	-	17	7	-	37	23	19	-
39	19	11	23	197	13	7	-	37	29	331	-	-	7	-	-	71	-	13	109	7	-	101	-	11	293	23	7	149	-	17	-
43	13	19	7	-	493	43	37	11	41	7	-	-	-	13	-	7	-	11	79	19	23	191	7	17	29	13	-	257	11	-	-
49	251	7	-	-	-	11	13	7	107	7	-	43	19	-	269	7	11	41	-	53	13	271	7	37	-	17	31	11	-	7	-
51	-	29	-	7	37	13	-	61	11	431	-	-	23	17	-	7	13	11	31	149	19	-	7	53	-	59	107	-	-	-	-
57	-	-	7	-	-	71	11	23	-	7	79	127	13	-	19	17	7	11	149	43	89	37	347	7	73	13	433	101	11	41	-
61	29	11	53	23	-	-	7	457	13	61	17	-	11	7	-	19	149	-	-	157	7	13	131	11	223	59	23	7	-	29	-
63	433	7	-	233	11	73	13	-	7	47	-	-	-	-	-	7	17	-	-	13	577	179	7	29	23	19	11	-	-	7	-
67	37	557	13	31	-	7	409	19	-	-	11	17	7	149	47	13	-	89	-	7	-	23	11	-	211	241	-	7	13	43	-
69	7	-	11	-	-	29	41	-	7	131	-	-	149	11	7	-	-	-	17	23	-	7	71	-	-	-	13	277	7	17	-
73	83	131	-	-	7	113	-	541	11	13	149	7	17	-	23	179	31	37	7	11	251	-	13	-	-	7	-	443	103	17	-
79	-	-	-	7	29	127	11	149	23	-	7	-	-	17	-	-	13	7	-	167	-	41	-	-	7	251	-	-	11	13	-
81	43	13	17	-	-	7	23	401	47	11	-	113	7	61	13	37	127	97	293	7	11	59	-	31	41	-	7	13	-	23	-
87	23	271	61	17	7	31	43	11	13	29	337	7	19	-	467	401	83	-	7	-	17	13	-	23	443	7	-	53	-	11	-
91	331	7	11	379	13	-	-	67	7	-	43	107	-	11	277	7	317	13	-	23	547	389	7	433	11	-	29	-	109	7	-
93	149	41	13	7	17	11	107	-	347	227	7	83	37	-	239	13	11	7	31	-	29	17	-	19	7	409	-	11	13	487	-
97	7	-	-	-	53	19	31	7	29	-	271	11	197	23	7	-	17	283	191	73	-	7	11	113	13	-	97	-	7	-	-
99	31	313	7	11	-	17	83	47	103	7	41	23	-	-	11	19	7	-	43	173	-	131	13	7	199	11	-	-	-	37	-
	35	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	66	69	72	75	78	81	84	87	90	93	96	35	
03	17	-	-	79	-	-	13	7	23	-	11	127	71	47	7	131	67	19	17	13	29	-	43	-	89	-	-	7	37	491	-
09	157	17	139	-																											

	36	00	03	06	09	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	66	69	72	75	78	81	84	87
01	157	571	19	601	7	11	97	13	383	17	41	7	251	29	601	11	23	7	31	41	13	53	7	17	13	59	41	17	11	13	67
07	521	7	107	7	17	31	7	37	11	13	7	19	59	7	89	233	7	257	571	11	7	17	13	59	41	17	11	13	307	7	
11	173	31	11	7	19	23	257	13	7	11	17	11	491	7	11	103	97	53	13	11	31	7	197	7	17	13	59	41	17	11	
13	7	23	233	7	13	19	7	11	7	11	7	59	7	103	97	53	13	11	31	7	197	7	17	13	59	41	17	11	13	7	
17	11	79	7	13	97	181	37	7	7	11	7	71	421	13	17	31	479	7	109	11	23	7	337	11	7	157	13	137	71	13	
19	23	7	31	41	7	7	29	17	7	71	421	13	7	23	457	11	11	109	11	23	7	79	523	7	157	13	7	7	19	73	
23	53	409	157	67	11	7	13	83	17	73	73	23	29	439	7	17	137	13	11	19	7	229	37	7	467	7	547	7	11	7	
29	7	193	47	277	13	11	53	7	31	89	23	29	439	7	17	137	13	11	19	7	229	37	7	467	7	547	7	11	7	7	
31	7	23	233	7	11	7	59	73	7	13	79	7	191	11	11	103	97	53	13	11	487	7	37	31	29	13	157	89	7	23	7
37	11	23	43	7	241	487	13	293	7	7	11	19	7	7	11	61	7	7	59	13	59	13	11	7	7	7	11	7	17	491	7
41	17	37	131	11	31	7	7	7	7	127	17	11	353	11	67	7	397	17	13	7	233	7	19	83	7	11	7	569	7	17	73
43	37	13	7	19	61	59	43	7	43	7	11	19	107	23	31	7	7	11	19	389	109	127	11	443	7	181	7	607	283	7	
47	11	23	43	7	29	31	47	11	7	439	587	23	17	43	7	11	37	11	53	7	11	13	7	257	199	7	11	11	7	7	
49	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
53	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
59	7	173	13	7	241	11	23	7	7	131	199	11	7	7	89	113	17	7	29	11	43	7	373	67	7	19	11	7	23	7	
61	13	89	7	17	23	73	7	11	7	31	13	593	37	7	19	7	19	11	11	17	443	43	7	281	13	23	229	499	7	7	
67	47	7	59	83	17	547	11	13	7	19	7	359	7	7	317	11	7	317	11	499	13	17	7	281	13	23	229	499	7	7	
71	7	11	101	13	7	7	7	7	7	19	7	19	7	7	13	23	7	13	23	7	7	53	103	61	11	79	31	7	13	7	
73	7	13	29	7	11	17	7	7	7	499	67	7	113	7	11	7	11	7	11	19	7	17	7	17	7	11	13	7	13	7	
77	17	277	19	7	7	7	7	7	7	131	199	11	7	7	89	113	17	7	29	11	43	7	373	67	7	19	11	7	23	7	
79	397	557	11	7	41	7	587	13	23	109	7	41	7	19	7	67	47	7	7	7	13	73	17	11	277	7	157	37	7	7	
83	61	17	293	7	13	23	101	373	11	409	7	41	7	19	137	7	7	17	11	47	7	149	7	149	7	149	7	23	7	7	
89	7	199	7	47	23	19	11	43	7	283	13	29	7	7	443	7	11	7	17	11	41	31	23	7	13	113	7	7	7	7	
91	7	373	407	7	229	29	17	11	191	7	7	181	7	19	7	107	7	11	11	149	13	41	311	7	37	53	7	7	7	7	
97	293	103	107	7	439	419	37	11	89	17	7	7	397	239	23	43	13	7	11	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7

Burckhardt's table of factors (first million, 1817) (reconstruction, D. Roegel, 2011)

42

369000.

	36	36	36	37	05	08	11	14	17	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50	53	56	59	62	65	68	71	74	77		
	90	93	96	99	02	05	08	11	14	17	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50	53	56	59	62	65	68	71	74	77	
01	37	-	139	7	13	47	-	31	71	11	7	23	239	-	17	-	101	7	43	-	11	263	41	-	7	-	-	439	83	19	
07	-	73	7	07	23	523	-	11	137	7	53	13	-	257	-	17	7	37	11	307	31	19	-	7	13	29	-	139	23	11	
11	403	23	11	19	239	-	7	13	31	337	17	-	-	-	311	37	-	163	97	-	47	199	199	11	-	7	43	-	-		
13	-	7	31	-	-	11	-	29	7	331	-	-	19	-	-	11	61	13	-	47	89	7	313	211	71	109	11	53	7		
17	11	13	89	-	-	7	601	71	-	503	109	11	7	-	13	-	157	-	23	7	-	31	11	167	29	47	7	13	17	-	
19	7	-	109	11	47	19	61	7	41	-	601	67	13	83	7	31	23	17	29	-	7	101	293	19	11	-	149	7	389	17	
23	-	139	143	31	7	53	19	131	13	11	-	7	17	37	41	199	-	-	7	61	11	13	-	439	7	-	-	59	17	11	
29	-	227	13	7	431	-	23	11	61	127	7	199	-	17	-	13	31	7	11	-	79	149	41	7	-	139	-	13	11	11	
31	13	-	17	83	23	7	97	-	19	251	11	29	7	13	-	71	541	157	233	7	127	11	-	-	-	7	19	571	53	7	
37	19	269	-	17	7	-	-	13	11	-	-	7	-	139	251	107	-	-	7	11	13	23	29	31	-	7	-	37	-	-	
41	41	7	79	11	-	107	53	-	7	223	29	31	191	-	11	7	13	23	-	19	-	7	109	-	11	-	37	587	7	7	
43	107	13	373	7	17	31	11	-	37	421	-	19	53	-	13	23	283	7	-	251	-	17	-	61	7	193	191	13	11	499	
47	7	11	-	-	-	359	7	7	41	-	13	23	11	149	7	97	17	137	-	293	113	7	-	11	31	-	-	181	-	-	
49	103	433	7	19	11	17	223	211	13	7	-	59	41	461	73	11	7	-	31	499	-	13	17	7	251	37	11	131	89	-	
53	17	-	313	20	13	23	7	-	-	89	11	-	-	7	127	-	173	13	41	-	7	11	59	19	37	61	-	7	23	503	
59	181	17	-	-	37	7	137	47	11	59	-	13	7	79	29	19	-	-	17	7	-	23	397	13	89	7	41	-	113	-	
61	-	-	-	-	-	19	19	7	29	13	-	11	-	31	7	-	-	293	-	-	23	7	11	79	17	19	197	137	7	-	
67	-	431	37	13	479	263	7	239	17	11	-	-	7	23	-	13	19	439	29	7	-	-	587	17	13	7	109	13	-	-	
71	-	37	43	7	11	-	7	29	-	307	7	-	13	-	31	11	401	7	19	-	17	-	47	-	7	17	13	11	-	-	
73	149	29	-	89	43	7	-	11	23	17	13	73	7	-	-	179	137	-	11	7	157	-	13	139	-	7	-	19	11	-	
77	-	229	7	419	17	67	13	-	43	7	-	11	283	397	7	-	29	13	83	17	107	7	11	-	103	23	-	-	19	-	
79	-	19	23	-	7	11	-	-	17	7	29	-	53	167	11	13	7	89	19	31	197	-	317	7	263	11	211	-	-	-	
83	11	7	19	-	379	17	-	107	7	31	271	11	193	13	43	7	59	593	-	-	19	7	-	19	7	-	13	-	73	7	-
89	7	521	337	59	349	79	17	7	269	11	83	29	-	19	7	23	89	-	181	-	11	7	31	17	571	-	347	7	-	-	
91	47	11	7	-	19	13	-	-	7	607	307	11	23	-	79	7	383	13	131	-	-	43	7	-	359	-	73	-	17	7	
97	-	7	41	-	353	-	-	23	7	-	11	-	13	17	-	7	29	109	197	-	-	11	-	-	13	-	-	43	7	-	
	36	36	37	37	06	09	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	66	69	72	75	78		
	91	94	97	00	06	09	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	66	69	72	75	78		
01	83	109	173	23	29	7	421	281	13	97	233	-	7	359	-	547	11	31	-	7	-	13	157	-	127	17	7	21	227	-	
03	7	23	-	-	307	7	13	7	11	163	139	31	59	-	7	47	-	-	487	11	-	7	-	23	-	19	29	7	467	-	
07	157	-	13	11	7	487	167	317	19	17	-	7	-	11	13	79	41	7	-	23	-	59	-	7	17	19	13	37	-	-	
09	13	-	-	-	67	-	7	229	-	29	37	-	-	7	241	17	-	11	19	71	7	83	-	31	-	13	7	11	-	-	
13	19	11	457	7	47	-	73	-	-	13	7	-	11	113	23	-	167	7	239	19	-	-	13	11	7	137	29	17	-	67	
19	-	-	7	13	547	-	-	43	23	7	11	17	-	-	577	307	7	-	607	-	-	11	241	7	107	31	37	-	17	13	
21	17	13	11	-	7	73	23	37	103	43	-	7	67	11	13	-	199	17	7	31	-	19	179	-	11	7	-	13	-	23	
27	11	17	331	7	107	457	41	-	13	71	7	11	199	19	-	43	67	7	17	59	-	13	11	23	7	-	233	-	-	-	
31	7	29	-	47	13	-	11	7	313	-	-	53	41	17	7	-	179	11	-	23	31	7	73	37	269	-	-	7	-	-	
33	-	83	7	-	37	19	59	-	199	7	197	131	-	233	31	13	7	23	353	17	11	43	607	7	19	-	97	13	47	-	
37	-	571	31	37	11	97	7	-	79	-	-	13	29	7	17	11	-	59	-	-	7	41	401	523	13	19	11	7	-	53	
39	419	7	-	17	199	281	29	11	7	13	103	23	-	47	-	7	19	-	11	-	17	37	7	-	13	71	31	223	7	-	
43	-	127	11	509	59	7	347	23	71	-	503	-	7	11	-	17	19	13	7	37	-	29	11	157	7	311	7	-	-	-	
49	11	23	47	157	7	29	-	19	-	19	-	7	13	-	-	17	263	7	-	17	263	7	-	11	23	7	-	109	19	373	-
51	19	41	-	11	179	17	7	-	61	-	13	-	7	11	-	491	-	271	37	19	7	-	17	13	-	11	59	7	29	-	
57	311	11	43	-	13	7	17	-	599	-	29	19	7	59	-	-	23	13	-	7	-	-	-	11	373	-	7	-	-	79	
61	13	17	7	-	383	-	43	11	-	7	61	-	19	13	-	-	7	47	11	557	139	307	-	7	59	181	13	29	-	11	
63	59	53	137	19	7	-	409	17	43	241	11	7	-	-	37	-	31	7	41	7	11	19	-	13	7	-	13	7	-	379	-
67	79	7	17	-	19	11	23	13	7	29	-	59	43	53	37	7	11	131	403	17	13	-	7	19	163	41	173	11	83	7	-
69	-	-	197	7	23	13	107	139	11	-	7	173	-	193	19	-	-	7	13	11	-	239	613	97	7	17	-	23	41	179	-
73	7	13	67	11	-	-	101	7	-	-	-	-	-	-	7	19	367	241	31	229	17	7	-	23	-	11	479	13	7	-	-
79	31	11	29	103	17	-	7	19	13	257	-	37	11	7	-	433	47	23	83	-	7	13	-	11	43	-	19	7	491	443	-
81	-	7	53	-	11	41	13	-	7	373	17	-	163	349	61	7	-	19	167	13	59	-	7	-	89	29	11	17	-	7	-
87	7	-	11	61	-	349	7	-	19	223	17	113	11	7	73	7	-	-	53	7	-	71	11	-	13	-	7	-	7	-	
91	-	-	-	-	7	23	17	-	11	13	19	7	101	-	67	113	61	-	7	11	41	89	13	17	29	7	31	-	23	19	-
93	11	19	-	23	173	-	7	13	181	383	47	11	17	7	-	-	103	-	29	-	7	463	11	41	-	163	23	7	-	17	-
97	-	151	19	7	587	59	11	17	31	-	7	-	-	599	101	47	13	7	67	233	457	19	23	-	7	37	277	-	11	13	-
99	29	13	31	53	-	7	37	-	227	11	467	179	7	17	13	331	-	-	521	7	11	113	-	-	-	7	-	13	-	29	-
	36																														



	38	73	76	79	82	85	88	91	94	38	39	03	06	09	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57
01	173	43	331	41	11	17	7	19	13	607	29	7	37	11	379	13	241	89	71	7	541	13	17	11	11	11	7	233	13	
07	19	17	7	7	443	293	11	7	23	29	13	331	193	53	7	107	467	7	17	11	107	41	11	13	17	13	7	199	19	
11	11	7	7	7	7	107	11	7	211	37	19	47	431	7	7	11	71	13	251	7	31	479	241	23	11	7	23	11	7	
13	11	7	7	7	7	107	11	7	211	37	19	47	431	7	7	11	71	13	251	7	31	479	241	23	11	7	23	11	7	
17	7	7	17	7	23	107	11	7	211	37	19	47	431	7	7	11	71	13	251	7	31	479	241	23	11	7	23	11	7	
19	107	157	19	7	13	7	503	61	17	11	7	269	97	223	7	29	7	67	43	11	19	167	7	7	17	17	7	37	307	
23	7	409	7	17	11	31	7	173	79	7	79	73	13	7	11	11	191	7	17	7	19	43	11	11	11	11	7	7	43	
29	83	7	11	113	17	7	7	13	151	61	263	109	577	7	19	23	53	317	31	607	7	17	7	11	19	37	67	11	7	
31	7	7	109	7	11	47	41	7	29	17	73	31	23	7	7	11	11	13	433	7	7	7	7	7	19	37	67	11	7	
37	7	79	439	11	7	37	7	7	113	97	17	13	313	7	7	19	271	7	29	7	211	263	11	7	211	263	11	7	7	
41	349	7	23	7	7	17	7	13	11	179	7	113	31	151	127	139	19	7	7	11	13	41	17	7	7	23	7	73	7	
43	43	11	29	223	53	7	31	19	7	7	11	11	7	239	151	83	7	13	7	13	7	47	37	11	23	41	127	7	17	
47	173	13	7	43	101	601	11	11	19	7	107	7	13	7	13	7	7	7	7	11	29	23	37	89	7	71	31	13	11	
49	13	509	37	139	199	7	43	7	191	7	83	7	13	7	13	71	7	11	23	7	31	11	53	7	53	7	7	73	7	
53	293	19	7	7	11	239	101	17	7	43	7	7	23	7	7	7	601	97	19	59	13	7	109	17	61	11	7	373	7	
59	59	7	7	11	7	283	11	107	7	17	163	7	19	11	7	13	7	37	7	31	7	151	7	11	17	7	17	11	7	
61	83	13	107	7	157	337	11	7	7	41	241	7	13	17	17	7	7	43	7	47	7	19	7	7	571	7	13	11	23	
67	23	131	7	11	11	71	7	13	7	11	227	7	19	11	7	29	7	29	41	13	11	7	43	229	11	151	31	17	151	
71	7	139	7	13	29	7	7	7	47	11	17	7	521	19	31	13	299	23	7	103	7	11	7	103	7	11	7	7	151	
73	17	7	11	7	19	7	7	7	31	7	7	11	7	7	7	7	17	523	7	7	79	11	19	19	19	383	7	13	7	
77	7	53	7	7	7	233	19	11	499	13	7	23	373	101	29	7	7	7	7	7	7	7	7	13	7	7	139	50	17	
79	7	17	7	383	59	73	13	11	23	29	11	103	37	7	7	19	17	47	7	11	31	419	7	11	31	419	7	191	7	
83	7	103	7	41	7	13	11	23	7	7	7	37	17	7	59	67	11	7	53	7	101	487	47	7	331	29	11	89	19	
89	23	59	7	11	523	157	7	47	29	7	7	13	7	17	11	7	7	7	101	67	61	73	7	13	11	7	131	19	11	
91	269	19	317	17	97	7	11	137	7	13	7	7	7	41	7	173	11	7	17	227	23	13	7	197	7	7	7	11	11	
97	31	7	229	67	7	89	53	7	7	7	19	71	29	193	11	13	7	107	7	7	7	7	7	7	7	7	11	617	157	

	39	63	66	69	72	75	78	81	84	87	90	93	96	99	40	05	08	11	14	17	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	
01	-	-	-	-	73	7	13	199	11	53	17	31	7	-	23	41	19	487	-	7	127	181	37	-	617	191	7	17	101	79	11
07	107	37	199	7	89	7	11	-	19	-	577	7	419	13	113	-	157	11	7	-	43	-	29	31	7	13	19	11	283	101	
11	7	-	613	23	-	17	-	7	13	-	29	11	61	-	-	7	71	113	211	-	73	7	11	59	43	-	23	19	7	41	
13	131	23	7	11	29	31	13	-	239	7	311	17	-	-	11	97	7	-	19	13	89	-	-	7	23	11	43	-	17	-	
17	19	61	13	53	-	-	7	-	-	11	59	193	-	7	-	13	163	37	-	19	7	29	457	17	31	139	-	7	13	47	
19	13	7	-	-	491	-	83	-	7	53	19	197	11	13	467	7	277	-	23	73	193	109	7	11	-	271	13	-	-	7	
23	239	-	-	29	-	7	31	11	-	13	-	19	7	47	23	-	89	11	7	-	53	13	-	17	-	113	7	-	-	11	
29	-	251	-	13	-	11	-	-	17	-	79	7	137	439	29	41	11	67	7	31	-	19	179	97	7	-	11	-	-	13	
31	-	13	-	-	163	331	7	359	11	-	-	103	167	7	13	293	61	367	41	11	7	-	-	47	269	457	-	7	-	23	
37	23	307	-	-	-	7	11	43	13	373	53	241	7	-	-	17	-	11	229	7	-	13	167	23	19	-	7	41	11	337	
41	-	11	7	277	13	-	19	29	-	7	17	37	11	-	31	269	7	13	61	23	337	-	53	7	-	19	283	17	197	227	
43	-	29	13	-	7	-	461	-	31	181	-	7	-	43	-	11	17	23	7	-	-	-	137	-	-	7	11	277	13	37	
47	211	7	-	-	59	-	131	61	7	283	11	13	-	23	-	7	251	19	29	241	409	11	7	-	13	-	431	31	17	7	
49	17	-	11	7	41	-	-	-	19	13	7	23	29	11	-	263	-	7	157	43	-	31	13	-	-	7	-	-	19	-	127
53	7	-	103	-	-	13	191	7	11	19	41	-	17	-	7	181	-	497	13	11	-	7	263	43	-	-	223	47	7	17	
59	601	19	7	167	-	179	7	193	-	-	-	29	13	7	73	-	-	11	233	41	7	-	31	53	23	13	251	7	11	43	
61	7	7	17	71	601	29	37	631	7	11	13	19	79	59	-	7	31	-	593	17	11	-	7	13	-	347	-	-	7	7	
67	7	127	-	17	13	-	-	7	-	97	-	61	-	73	7	103	23	13	11	383	17	7	19	37	-	-	-	-	-	11	7
71	13	607	11	-	7	379	53	-	-	-	-	7	23	11	571	17	-	31	7	-	-	37	19	11	7	7	13	389	631	71	
73	43	-	89	37	17	11	7	439	-	293	23	13	53	7	19	397	11	-	-	-	7	17	281	109	13	443	131	7	601	-	
77	11	-	37	7	43	41	23	13	-	113	7	11	-	61	-	19	17	7	-	131	13	211	11	271	7	-	-	-	-	577	23
79	17	-	-	11	23	7	19	307	41	29	-	-	7	-	11	-	311	-	13	7	37	-	17	79	31	11	7	23	67	-	
83	17	13	7	-	-	151	163	19	83	7	43	73	31	-	13	509	7	17	97	37	11	-	139	7	107	191	19	13	-	7	
89	431	7	173	83	-	-	103	11	7	107	593	-	-	-	613	-	7	43	23	11	71	-	13	7	41	-	31	-	-	7	
91	-	389	29	7	47	-	13	17	-	19	7	-	-	53	-	23	503	7	43	13	-	11	-	-	7	41	-	19	83	-	
97	13	19	7	-	-	-	233	11	7	7	-	347	151	13	-	-	7	61	179	11	19	349	-	7	43	17	13	-	-	563	
	39	64	67	70	73	76	79	82	85	88	91	94	97	40	03	06	09	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	
01	41	29	19	11	-	23	7	491	223	13	-	-	313	7	11	-	97	-	311	443	7	19	13	-	-	11	-	7	23	367	
03	-	7	-	23	-	97	11	13	7	17	317	-	19	269	31	7	-	11	331	47	13	-	7	-	29	-	17	71	11	7	
07	-	11	31	13	17	7	-	-	53	41	-	307	7	19	-	-	13	151	-	7	-	17	23	11	47	-	7	619	-	13	
09	7	13	-	47	11	223	29	7	-	89	17	-	41	-	7	11	191	-	151	-	23	7	283	19	-	173	11	13	7	317	
13	127	-	-	-	7	17	67	-	47	-	11	7	197	607	-	31	23	421	7	-	151	11	17	13	19	7	53	-	-	331	
19	-	353	-	7	13	29	17	-	11	-	7	131	-	337	97	-	19	7	-	11	379	-	257	7	59	71	41	31	-	-	
21	11	59	13	97	83	7	-	19	23	-	257	11	7	307	-	13	587	71	47	7	163	103	11	497	151	-	7	-	13	17	
27	179	-	23	-	7	167	433	-	37	11	29	7	-	17	313	53	-	607	7	-	11	107	13	61	-	7	79	151	-	-	
31	19	7	617	101	11	13	227	37	7	109	-	107	-	-	-	7	-	-	13	19	-	23	7	31	-	17	11	29	-	7	
33	479	109	-	7	251	-	107	11	137	-	7	-	61	-	17	167	13	7	11	23	-	29	521	73	7	37	-	547	-	11	
37	7	-	-	11	-	-	31	383	7	353	17	-	19	13	11	7	23	71	-	-	389	-	7	67	-	11	13	17	149	7	-
39	89	61	7	29	73	11	-	71	-	7	13	-	-	23	-	17	7	47	-	-	-	19	-	7	-	167	149	11	-	571	
43	11	-	113	19	37	-	7	101	-	23	17	11	103	7	61	-	-	-	31	13	7	-	11	-	149	211	67	7	397	-	
49	13	-	29	23	197	7	47	-	-	11	17	7	13	19	-	521	-	397	281	7	11	37	487	-	131	-	7	-	17	-	
51	7	11	37	-	-	19	-	7	113	67	-	13	11	-	7	-	547	17	-	251	149	7	-	11	13	29	-	7	-	7	
57	-	17	41	-	-	13	7	29	-	-	11	173	-	7	109	-	19	149	13	37	7	11	-	-	251	103	-	7	-	61	
61	421	13	43	7	-	11	167	-	41	163	7	53	-	17	13	149	11	7	37	-	397	47	-	-	7	-	31	11	137	89	
63	47	73	17	-	43	7	-	449	11	-	-	41	7	229	149	257	-	53	29	7	31	127	-	-	13	7	19	59	251		
67	197	449	7	11	157	47	29	-	13	7	503	181	149	-	11	101	7	41	-	-	113	13	-	7	311	11	613	-	-	53	
69	19	211	31	17	7	547	11	61	-	599	43	7	-	71	59	37	11	7	13	17	67	-	107	-	7	-	-	-	11	23	
73	-	7	13	-	-	-	-	7	149	-	-	11	107	43	7	83	29	73	79	19	31	7	11	199	23	41	-	13	7	-	
79	7	-	619	31	-	139	149	7	211	13	11	83	19	59	7	-	17	-	313	23	43	7	13	-	227	-	-	523	7	113	
81	-	521	7	19	173	17	-	13	-	7	-	-	-	11	-	-	7	23	53	479	13	277	17	7	11	-	-	109	31	67	
87	11	7	149	109	29	-	17	-	7	-	31	11	-	13	-	7	281	-	-	-	523	-	7	17	-	-	127	13	43	7	
91	149	17	403	479	401	7	11	23	-	239	13	-	7	347	-	19	131	11	17	7	89	29	193	13	-	499	7	-	11	31	
93	7	53	419	-	263	23	19	7	13	11	37	-	-	7	29	233	139	-	271	11	7	59	31	17	19	-	83	7	103		
97	-	23	17	29	7	-	337	19	199	37	-	7	401	53	367	11	-	13	7	17	-	41	-	23	7	11	461	-	181		
99	-	373	13	-	587	31	7	11	17	59	617	-	541	7	431	13	137	19	11	53	7	71	23	163	41	17	29	7	13	11	
	39	62	65	68	71	74	77	80	83	86	89	92	95	40	08	11	13	16	19	22	25	28	31	34	37	40	43	46	49		
03	11	-	43	11	7	199	499	523	-	277	-	7	13	173	11	29	-	359	7	19	-	17	-	-	7	-	37	101	271	157	
09	11	-	7	67	17	13	31	43	-	7	19	11	23	-	-	61	7	-	13	-	127	17	11	7							

	40	53	56	59	62	65	68	71	74	77	80	83	86	89	92	95	40	41	04	07	10	13	16	19	22	25	28	31	34	37			
01	-	-	-	-	19	-	23	157	-	7	11	31	103	-	17	13	283	7	397	-	-	-	11	523	7	41	47	13	37	23			
07	23	7	7	71	-	-	421	7	-	47	17	229	-	461	17	17	7	347	07	97	11	-	13	7	23	31	137	-	73	79	7		
11	-	359	-	11	13	7	-	37	53	17	-	-	-	-	11	11	47	19	13	-	61	-	-	109	-	11	7	-	-	-	-		
13	7	101	13	29	401	-	11	7	73	-	241	223	7	-	7	13	13	-	-	-	-	-	-	173	-	37	19	-	7	-	-		
17	43	11	587	-	7	-	-	443	19	-	17	7	11	23	-	-	-	-	-	7	-	29	421	-	11	13	7	53	17	-	71		
19	593	409	43	101	11	13	7	7	61	13	-	23	401	7	29	11	17	-	19	31	7	239	13	-	-	47	11	7	331	-	-		
23	19	-	29	7	37	37	43	23	193	-	7	17	-	-	229	-	7	13	19	139	11	557	-	7	7	73	59	97	17	79			
29	-	23	7	89	271	223	73	383	11	7	61	19	13	29	47	-	7	337	257	11	31	37	107	7	23	13	41	-	17	-			
31	11	17	19	137	7	-	257	29	181	281	13	7	-	191	31	53	-	107	7	-	-	19	11	13	73	7	-	127	401	41			
37	-	397	17	7	13	73	-	-	-	11	7	-	-	19	-	541	23	7	29	17	11	-	-	-	7	-	293	31	109	-	-		
41	7	-	-	41	11	103	29	7	211	-	-	-	23	13	7	11	-	-	37	-	-	7	-	-	-	43	97	11	7	47	-		
43	29	-	7	17	109	19	41	11	47	7	23	13	-	-	97	-	7	-	-	431	17	439	-	59	7	13	61	43	-	7	47		
47	-	-	11	-	-	-	7	13	83	-	53	-	-	41	7	17	233	29	179	-	7	73	-	7	-	19	313	-	7	31	23		
49	-	7	227	-	17	11	419	-	7	59	-	29	167	101	61	7	11	-	-	-	13	-	-	-	-	613	-	11	643	7	-		
53	11	13	233	07	-	7	139	-	433	71	31	11	7	-	13	37	17	19	-	7	59	41	11	23	-	163	7	13	29	-	-		
59	17	457	-	-	7	-	-	59	13	11	29	7	-	-	-	467	61	17	7	-	-	11	13	113	31	173	7	-	-	19	-		
61	19	11	73	313	29	-	7	47	331	173	389	11	7	-	-	23	-	31	-	13	7	-	211	-	11	83	-	181	7	-	89		
67	13	41	-	-	-	-	179	17	277	23	11	19	7	13	-	-	29	-	53	139	7	-	11	-	17	-	7	-	113	59	-		
71	-	109	7	29	-	11	251	41	-	7	-	43	19	-	-	67	7	-	31	17	-	-	-	-	107	-	89	11	23	37	-		
73	-	-	599	19	7	-	-	13	11	499	37	7	31	43	83	-	59	-	7	11	13	101	19	379	-	7	23	263	313	149	-		
77	31	7	-	11	19	-	601	-	7	37	-	251	-	241	11	7	13	43	-	67	17	97	7	19	-	11	127	47	-	7	-		
79	53	13	-	7	107	-	11	-	29	17	7	-	349	-	13	-	-	7	73	41	23	-	101	7	31	17	13	11	7	-	-		
83	7	-	-	181	17	-	-	7	-	-	13	47	11	31	7	19	23	173	601	-	-	-	7	-	11	149	29	37	-	7	-		
89	-	59	-	-	13	17	7	19	-	-	13	47	11	31	7	-	-	13	-	-	7	11	17	107	-	19	7	379	43	7	-		
91	-	7	11	-	541	-	67	7	7	-	17	-	-	11	-	7	-	19	-	277	31	47	7	-	11	-	101	13	7	-	-		
97	7	53	23	-	37	41	109	7	97	13	67	11	17	-	7	-	-	149	-	547	227	7	11	59	71	23	283	-	7	17	-		
	40																40	41															
01	29	-	-	37	7	13	11	17	-	-	19	7	-	53	593	149	-	11	7	-	-	23	541	-	17	7	-	-	11	19	-		
03	43	19	-	13	353	617	7	-	-	11	59	-	-	7	41	31	13	-	479	23	7	37	-	29	-	-	7	197	13	-	-		
07	193	-	19	7	11	281	-	-	17	-	7	29	13	-	397	11	293	7	-	-	37	19	-	7	13	11	-	389	31	11	-		
09	137	37	-	113	-	7	43	11	-	193	13	149	7	23	17	-	-	311	11	7	47	-	-	13	103	-	7	359	31	11	-		
13	37	-	7	-	-	79	13	313	59	7	43	-	-	11	191	157	7	97	-	-	13	-	181	29	7	11	47	17	193	257	41		
19	11	7	-	23	29	19	149	-	7	47	17	11	-	13	53	7	43	37	-	-	-	373	7	-	19	-	13	17	61	7	-		
21	41	23	433	7	61	149	107	-	-	-	7	13	113	-	11	19	17	7	43	109	53	-	31	7	11	67	29	-	227	-	-		
27	17	11	7	-	-	13	503	19	-	7	-	-	-	17	7	37	17	13	47	-	467	-	7	43	-	19	89	-	-	-	-		
31	149	13	-	173	-	-	7	11	19	439	-	-	-	11	7	13	41	79	-	11	311	7	83	199	-	31	449	29	7	43	11		
33	151	7	631	47	59	-	229	-	7	-	11	-	13	-	-	7	-	-	-	17	-	29	11	7	-	13	79	-	-	7	-		
37	19	-	151	-	347	7	31	283	13	617	-	-	7	17	-	53	11	-	277	199	7	137	13	-	41	-	7	11	73	-	-		
39	7	-	17	151	-	191	13	7	11	313	19	263	37	449	7	-	367	-	353	11	197	7	-	-	-	-	41	7	19	-			
43	-	317	13	11	7	151	373	449	127	-	73	7	-	11	-	13	-	7	29	-	7	-	-	-	631	-	-	-	13	421	-		
49	67	11	-	7	-	-	83	449	151	13	7	233	11	97	-	17	109	7	571	23	317	-	13	11	7	433	-	79	37	-	-		
51	379	373	47	463	11	7	-	13	109	37	61	239	7	19	-	11	-	23	-	-	7	13	17	-	29	-	7	-	-	557	-		
57	-	13	11	491	7	17	29	-	31	-	431	7	151	11	13	-	197	-	7	-	-	257	17	107	11	7	37	13	-	163	-		
61	17	7	199	239	-	-	19	23	7	-	13	-	61	107	151	7	-	17	-	11	71	479	7	13	467	19	73	31	277	7	-		
63	11	139	-	7	383	23	17	-	13	211	7	11	-	419	-	151	19	7	79	137	179	13	11	17	7	-	503	-	23	-	-		
67	7	17	-	-	13	29	11	7	-	31	191	97	67	127	7	-	89	-	11	17	103	-	7	47	-	23	-	-	7	-	-		
69	97	47	7	31	251	53	-	17	19	7	-	-	-	-	-	13	7	83	151	157	11	-	23	7	17	73	139	19	13	-	-		
73	419	-	17	-	11	-	7	-	-	19	-	-	-	7	179	11	29	53	23	17	7	-	31	-	13	499	11	7	19	109	-		
79	-	19	11	17	31	7	167	131	-	-	71	-	7	11	-	499	281	-	13	7	17	-	-	151	11	563	7	29	-	-	-		
81	7	71	-	13	-	-	7	41	17	23	19	337	-	7	229	11	-	59	641	37	7	509	-	151	409	17	11	7	13	-	-		
87	37	-	83	11	23	59	7	-	89	13	31	-	7	11	269	-	41	-	251	7	587	19	13	-	11	-	409	17	11	7	-		
91	23	-	43	7	19	17	13	-	113	11	-	-	421	313	-	-	59	7	53	13	11	-	17	19	7	139	167	71	67	151	-		
93	613	11	179	-	13	-	67	197	-	79	17	7	577	19	-	-	-	13	71	7	-	23	73	11	31	89	7	-	17	127	-		
97	13	-	7	59	-	17	11	43	7	-	-	-	31	13	-	19	7	23	11	193	-	157	239	7	311	13	173	-	11	-	-		
99	-	-	-	73	7	-	19	-	-	11	7	-	-	17	-	23	-	-	7	-	283	11	-	-	13	7	257	-	193	17	-	-	
	40																40	41															
03	41	7	257	227	-	11	367	13	7	463	-	23	-	29	43	7	11	113	109	-	13	-	7	103	17	31	19	11	137	7	-		
09	7	13	263	11	47	23	353	7	17	41	-	79	-	37	7	-	-	71	19	53	43	7	-										

	41	43	46	49	52	55	58	61	64	67	70	73	76	79	82	85	88	91	94	41	42	03	06	09	12	15	18	21	24	27
01	7	53	11	271	113	7	7	29	13	61	19	11	7	431	73	17	17	53	7	23	13	11	31	19	13	11	31	7	7	7
07	11	17	43	13	19	11	43	29	131	7	23	13	37	7	37	23	13	17	79	263	379	59	347	7	307	13	7	11	149	
11	13	7	101	19	11	163	31	11	23	13	7	41	113	19	7	197	7	11	7	11	203	379	59	347	7	307	13	7	11	
13	7	17	7	19	11	23	13	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
17	409	7	83	11	23	13	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
19	317	53	17	7	13	11	107	7	281	7	37	37	29	43	107	7	97	17	43	67	41	7	23	11	269	137	13	41	7	
23	23	7	11	277	193	631	7	7	331	101	11	29	181	7	139	17	23	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
29	7	7	419	17	13	71	89	7	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
31	7	7	11	7	17	13	71	89	7	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
37	13	7	19	53	521	59	17	67	7	23	7	11	13	83	7	29	607	421	19	7	11	89	191	13	7	11	149	397	23	7
41	233	17	19	617	7	389	11	7	13	79	73	7	41	53	31	11	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
43	7	367	23	241	7	37	7	83	11	67	7	19	7	571	283	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
47	43	17	13	7	11	71	7	61	347	103	7	149	19	277	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
49	7	13	43	83	19	11	47	7	29	149	7	7	13	67	223	7	349	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
53	131	7	7	7	19	19	397	149	7	31	241	11	11	23	7	23	7	101	7	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
59	41	11	7	13	149	149	7	7	23	487	11	7	7	11	7	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
61	7	13	29	7	149	281	19	7	17	7	59	7	43	11	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
67	19	7	7	107	197	197	47	13	7	17	41	11	29	89	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
71	7	19	29	7	13	17	7	11	499	59	7	47	7	223	17	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
73	11	61	7	13	53	73	7	7	193	11	17	31	7	641	7	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
77	31	7	203	7	7	431	59	13	7	61	23	7	61	23	37	11	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
79	547	7	19	71	157	29	7	11	13	223	17	7	7	373	173	577	271	11	131	7	13	7	13	7	103	31	443	7	11	
83	7	7	61	11	7	13	587	17	23	113	7	31	7	19	11	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
89	13	7	11	23	7	73	29	191	109	17	7	47	11	19	11	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
91	29	23	601	11	7	41	163	631	13	7	181	17	11	17	11	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
97	7	7	73	7	89	43	7	7	29	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7

Burckhardt's table of factors (first million, 1817) (reconstruction, D. Roegel, 2011)

48

423000.

	42	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	66	69	72	75	78	81	84	87	90	93	96	42	43	05	08	11	14	17	
01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42	43	05	08	11	14	17	
07	13	19	149	109	17	7	13	-	29	-	43	-	7	19	13	83	23	11	79	-	7	19	17	353	-	53	151	7	11	389	433
11	17	7	47	73	191	23	173	-	173	23	-	7	19	13	11	41	43	107	7	29	-	331	17	-	67	7	-	151	-	-	
13	-	11	37	7	19	439	17	29	7	11	-	7	139	11	-	-	7	191	89	13	577	11	37	7	281	-	-	593	23	7	
17	7	17	-	13	283	19	-	7	-	197	167	103	181	-	7	-	13	127	11	53	-	7	23	-	19	-	43	31	7	11	
19	-	13	7	241	203	-	-	17	-	7	11	-	29	-	13	19	7	211	257	37	23	11	349	7	17	53	-	13	43	353	
23	29	-	17	223	-	11	7	-	31	13	263	233	7	103	-	11	47	37	17	7	7	373	61	13	109	59	-	7	29	-	
29	109	47	53	11	13	7	-	41	19	293	23	29	7	131	11	-	173	13	-	7	17	-	31	-	211	11	7	19	-	-	
31	7	173	13	-	-	29	11	7	23	17	41	-	-	-	7	13	31	11	19	-	97	7	-	-	103	263	17	47	7	-	
37	127	349	23	43	11	-	7	311	467	13	17	47	-	7	-	11	29	-	73	41	7	71	13	-	181	23	11	7	317	19	
41	433	-	67	7	29	13	-	43	-	271	7	19	-	-	-	-	47	7	13	-	409	11	17	191	7	41	-	-	-	193	
43	-	379	11	13	-	7	-	293	-	43	89	17	7	11	-	229	13	-	593	7	-	19	-	-	11	7	29	17	13	-	
47	47	-	7	19	-	-	17	-	11	7	79	617	13	43	-	23	7	-	199	11	487	11	19	7	107	79	-	-	-	97	
49	11	331	-	-	7	-	-	-	59	29	13	7	17	19	-	43	-	-	7	107	79	-	11	13	31	7	47	241	-	17	
53	-	7	41	353	571	457	11	17	7	23	67	-	31	109	19	7	73	11	157	13	71	53	7	-	17	-	29	-	11	7	
59	7	181	461	23	11	-	19	7	17	37	199	41	331	13	7	11	-	61	229	-	503	7	-	89	-	17	11	359	7	-	
61	-	23	7	-	-	127	-	11	401	7	-	13	-	419	17	73	7	-	11	31	113	-	7	13	557	-	37	103	11	-	
67	-	7	-	307	-	11	-	-	37	7	541	53	593	131	29	191	7	11	-	13	157	389	-	7	41	47	521	11	59	7	-
71	11	13	199	293	-	-	37	227	19	19	17	53	11	7	-	13	239	313	103	-	7	31	139	11	-	587	-	7	13	19	41
73	7	67	431	11	-	-	479	7	-	47	-	-	647	13	-	7	59	17	-	-	19	277	7	-	29	11	-	-	7	113	
77	43	19	31	-	7	-	83	389	13	11	-	7	29	73	47	137	-	-	7	-	11	13	-	37	-	7	59	541	17	-	
79	17	-	43	359	37	67	7	193	139	-	227	19	11	7	-	-	17	109	13	-	7	61	-	11	-	-	7	-	7	23	
83	-	83	13	7	337	53	41	11	179	-	7	-	43	59	89	13	-	7	11	521	-	523	-	29	7	23	-	107	11	11	
89	59	-	7	-	19	11	-	-	-	7	-	-	43	17	89	41	7	353	-	23	37	-	13	7	-	229	7	-	29	53	-
91	-	37	17	-	7	281	-	13	11	-	7	-	7	67	19	-	379	23	7	11	13	107	-	31	-	19	-	13	11	-	
97	-	13	-	7	31	-	11	-	463	263	7	23	-	-	-	449	7	37	-	-	17	-	59	79	7	19	-	13	11	-	
	42																							42	43						
01	7	11	641	-	101	-	53	7	-	-	13	-	11	-	7	17	263	37	131	-	-	7	-	11	43	-	19	29	7	-	
03	-	-	7	-	11	23	-	449	13	7	-	577	53	311	137	11	7	19	-	227	-	433	13	241	7	-	11	-	23	-	
07	523	23	-	-	13	31	7	-	607	29	11	-	-	7	-	109	17	13	19	-	7	11	431	-	23	491	67	7	47	-	
09	-	7	11	20	41	17	-	47	7	19	601	653	-	11	-	7	271	457	-	-	-	7	-	11	67	-	61	13	7	-	
13	17	-	-	167	-	7	-	59	11	-	19	13	7	-	37	283	-	17	23	7	29	-	613	-	13	223	7	-	-	19	
19	31	17	19	-	7	13	11	53	-	-	101	7	23	167	599	-	-	11	7	41	-	19	-	-	-	7	73	-	11	61	
21	-	43	181	13	211	61	7	17	-	11	23	-	19	7	331	-	13	-	173	571	7	179	41	487	17	29	-	7	-	13	
27	-	-	-	19	7	47	11	17	269	13	-	7	113	-	7	79	59	-	11	7	-	-	-	13	653	17	7	23	227	11	
31	23	-	7	17	-	19	13	61	181	7	-	43	-	11	101	179	7	-	-	13	17	-	7	11	331	31	59	37	-	-	
33	-	103	491	59	7	11	73	-	-	17	359	7	389	43	-	19	11	13	7	-	31	23	-	107	-	7	17	11	-	-	
37	11	7	643	-	17	41	29	-	-	239	11	-	13	59	-	7	19	23	139	97	-	17	7	457	157	499	13	-	439	7	
39	29	-	31	7	-	19	41	-	7	13	-	-	11	23	-	11	23	7	-	43	-	47	113	199	7	11	19	17	397	29	
43	7	59	157	67	-	17	251	7	19	11	131	23	-	-	7	499	79	29	101	-	11	7	17	43	-	37	47	19	7	277	
49	19	13	-	31	73	23	7	11	-	257	47	251	587	7	13	191	7	-	-	11	19	-	313	17	337	-	-	7	23	11	
51	367	7	-	23	-	71	409	-	7	-	11	61	13	509	-	7	-	-	-	-	-	181	11	7	37	233	13	23	-	31	7
57	7	-	19	37	29	271	13	7	-	-	31	199	-	17	7	53	-	241	-	-	11	23	7	367	-	-	127	-	7	-	
61	41	-	13	11	7	-	-	223	17	-	-	7	-	61	11	13	23	109	7	83	-	29	19	-	101	7	181	53	13	31	
63	13	-	-	41	47	631	7	199	-	109	-	347	-	7	17	29	281	11	-	-	-	71	31	607	-	13	7	11	-	-	
67	263	11	61	7	43	-	163	59	13	7	31	11	-	19	647	-	7	-	37	73	-	13	11	7	241	17	-	-	-	-	
69	37	-	-	199	11	7	43	13	23	-	229	-	7	-	11	-	461	-	7	13	-	137	373	19	269	7	-	179	-	-	
73	-	73	7	13	23	331	19	-	79	7	11	421	-	-	29	97	7	-	41	-	467	11	-	467	19	631	17	101	13	-	
79	-	-	-	-	83	-	31	-	7	-	13	17	-	-	-	7	37	19	-	-	11	163	23	7	13	47	29	-	41	17	7
81	11	-	-	-	7	347	167	67	-	13	131	7	11	-	71	-	-	139	7	43	23	-	13	11	-	7	599	-	19	-	-
87	19	17	7	277	59	-	61	103	7	67	-	-	23	37	13	7	359	17	19	11	-	109	7	43	83	-	-	13	-	-	
91	-	19	-	-	11	599	7	-	23	593	13	173	7	257	11	-	73	29	61	7	311	-	-	13	-	11	7	43	-	-	
93	137	7	17	-	397	-	113	11	7	13	-	19	29	239	67	7	-	53	11	17	83	307	7	-	-	167	31	331	157	7	
97	29	-	11	23	-	7	-	-	61	113	-	71	7	11	17	211	-	-	13	7	-	-	-	47	11	-	7	-	-	29	
99	7	23	47	13	389	11	157	7	31	-	179	37	-	487	7	83	11	-	67	-	17	7	19	29	23	-	-	11	7	13	
	42																							42	43						
03	11	-	-	7	239	-	47	-	-	37	7	13	-	-	17	-	7	439	23	-	-	11	19	127	7	293	31	-	-	-	
09	-	-	227	7	179	-	13	-	11	7	97	53	193	23	19	17	7	113	13	11	-	29	383	7	-	283	37	71	521	-	
11	97	11	139	31	13	7	19	101	37	-	59	7	89	277	-	29	13	53	7	-	-	17	11	-	19	7					

	43	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50	53	56	59	62	65	68	71	74	77	80	83	86	89	92	95	43	44	01	04	07
01	-	-	-	13	7	-	-	461	29	11	19	7	71	37	349	31	13	-	7	7	11	11	-	43	7	17	127	-	13	73		
07	-	19	7	7	-	-	11	11	7	7	7	59	53	-	47	13	-	7	11	29	167	19	163	13	7	293	23	17	31	11	37	
11	151	11	19	97	17	13	7	-	-	113	233	643	11	7	61	31	-	-	13	47	7	17	11	53	211	11	17	71	7	-		
13	29	7	-	13	11	-	-	-	7	31	-	17	131	19	-	599	7	13	-	-	23	179	-	7	-	257	211	11	17	71	7	
17	41	-	331	47	131	7	-	-	37	-	11	-	7	19	-	23	191	29	109	7	-	-	11	17	67	-	13	73	31	-		
19	7	71	11	41	19	89	139	7	157	-	13	17	-	11	7	113	-	521	421	-	647	7	31	13	11	-	37	103	7	47		
23	-	-	43	-	7	19	13	53	11	23	31	7	-	-	179	-	103	271	7	11	127	83	7	17	19	7	7	29	7	29		
29	13	97	89	7	-	37	11	17	43	151	7	229	307	13	379	-	19	7	41	7	-	-	433	31	7	53	13	71	11	137		
31	-	23	-	-	29	7	463	19	-	11	43	13	7	-	-	-	-	31	61	7	11	41	-	37	13	419	7	-	-	-		
37	-	-	-	37	7	13	353	11	-	79	-	7	-	151	17	29	43	-	7	107	101	227	-	-	331	7	59	233	47	11		
41	19	7	11	29	-	139	83	-	7	17	-	419	-	11	13	7	-	-	31	19	43	-	7	-	11	-	17	13	-	7		
43	-	-	179	7	107	11	467	191	193	7	7	-	-	13	233	53	17	11	7	97	-	37	97	43	109	7	13	29	11	19		
47	7	83	59	503	41	73	-	7	13	61	17	11	-	-	-	-	389	47	47	37	37	7	7	173	173	127	43	17	7	613		
49	37	-	7	11	-	-	13	41	29	7	439	-	-	-	11	-	-	7	-	293	13	-	19	67	7	101	11	17	43	23		
53	-	47	13	19	-	491	7	137	479	11	79	17	-	7	-	13	-	-	617	-	7	151	19	-	-	23	-	7	13	-		
59	-	-	-	-	-	-	7	-	-	13	-	-	7	547	19	211	37	-	-	11	7	103	557	13	163	151	-	7	-	337	11	
61	7	17	-	-	-	19	7	-	-	-	11	47	-	197	7	53	307	23	17	97	13	7	19	19	41	-	179	7	-	-		
67	-	13	17	43	-	523	7	-	11	499	337	23	29	7	13	461	19	137	-	11	7	283	-	-	509	7	11	61	151	367		
71	29	337	73	7	-	-	271	23	-	59	-	-	191	37	11	-	-	7	-	-	109	31	-	13	7	11	61	-	-	29		
73	-	-	41	17	283	7	11	83	13	43	223	163	7	-	-	31	347	11	-	7	17	13	449	29	-	-	7	19	11	-		
77	593	11	7	31	13	-	-	509	41	7	53	29	11	43	293	17	13	181	317	229	-	103	7	23	-	107	-	19	379			
79	19	73	13	-	7	29	137	-	197	47	7	-	-	449	-	11	53	97	7	19	281	17	23	-	-	7	11	13	211			
83	67	7	79	-	61	281	-	449	7	11	13	463	-	-	-	7	17	41	23	43	19	11	7	-	13	-	-	53	7			
89	7	-	127	-	29	13	-	7	11	131	311	113	19	157	7	331	-	17	13	307	-	-	7	193	-	43	41	37	31			
91	11	-	7	13	-	59	17	-	37	7	23	11	293	127	-	7	-	-	401	89	-	11	7	271	47	47	29	139	13			
97	-	7	167	191	33	31	269	17	7	11	13	-	239	-	19	7	433	53	-	61	11	199	7	13	17	37	401	23	-	7		
	43	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	66	69	72	75	78	81	84	87	90	93	96	43	44	02	05	08
01	23	-	17	41	11	7	13	-	-	109	257	-	-	7	79	47	11	89	-	7	113	-	-	23	31	-	7	479	-	53		
03	7	109	103	-	13	37	19	7	17	-	-	-	-	167	-	7	431	359	13	11	641	29	7	397	79	-	17	-	7	11		
07	13	383	11	17	7	-	31	19	29	-	-	7	41	11	-	-	67	23	7	233	17	61	-	-	11	7	13	-	-	-		
09	31	181	29	509	-	11	7	-	-	17	-	-	13	-	7	-	23	11	19	-	-	-	37	-	13	59	17	7	-	-		
13	11	-	-	7	17	233	43	13	389	-	7	11	53	-	-	73	-	7	19	29	13	17	11	443	7	-	103	139	373	47		
19	601	13	7	173	-	17	619	181	293	7	19	-	43	47	13	137	7	-	-	-	11	-	17	7	67	499	-	13	23	19		
21	-	11	-	23	7	199	397	-	-	89	7	11	631	43	-	661	499	7	37	19	263	-	11	29	7	23	-	17	-	-		
27	193	41	-	7	577	-	13	67	31	-	7	-	17	-	109	601	7	-	13	23	11	191	47	7	61	89	-	-	17	-		
31	7	131	13	167	137	11	-	7	571	-	-	647	-	19	7	13	11	599	193	367	-	7	97	29	17	-	307	11	7	-		
33	13	-	7	-	19	-	293	47	11	7	41	67	-	13	23	79	7	29	-	-	11	-	31	-	7	461	137	13	193	601	383	
37	-	-	-	11	-	19	7	-	17	13	23	-	-	47	7	11	37	41	-	197	-	7	337	13	89	19	11	163	7	-	587	
39	-	7	643	31	317	-	11	13	7	-	271	17	-	-	-	271	17	179	11	-	41	13	-	7	127	-	173	-	11	7		
43	-	11	-	13	23	7	-	353	17	-	71	7	139	209	53	-	257	13	-	-	7	-	-	-	31	11	241	41	7	23		
49	-	-	-	7	61	409	-	19	-	11	7	37	269	53	-	-	79	59	7	-	97	11	271	13	-	7	17	-	-	-		
51	139	43	11	-	-	7	227	13	97	-	-	-	-	7	163	-	17	331	19	23	7	13	541	67	11	83	79	7	-	31		
57	11	-	13	29	-	7	641	43	103	-	19	11	7	23	-	13	-	17	-	-	83	131	11	359	-	139	7	67	13	19		
61	-	71	7	-	-	-	11	-	-	7	-	13	17	-	131	353	7	11	569	-	29	463	-	7	13	-	-	-	11	17		
63	-	17	19	53	7	-	-	23	-	11	113	7	-	43	29	83	7	173	-	41	19	13	-	31	7	59	37	127	-	-		
67	-	7	29	19	11	13	-	7	-	-	277	359	31	17	89	7	-	43	13	-	11	7	599	-	7	599	-	-	11	79	-	
69	131	23	17	7	-	47	31	11	73	61	-	7	443	-	19	479	283	13	7	11	17	-	53	-	41	7	29	-	-	11		
73	7	251	11	-	-	-	37	7	-	-	47	599	13	11	7	-	-	-	71	157	23	7	61	43	11	13	-	397	7	41		
79	11	-	457	-	191	-	7	31	79	431	-	11	-	7	23	17	-	-	497	13	7	-	11	37	29	19	223	7	-	43		
81	41	7	-	11	13	-	659	7	-	-	-	-	23	-	11	7	19	13	29	-	47	17	7	-	-	11	-	-	-	7		
87	7	11	271	-	47	17	23	7	19	41	-	13	11	-	7	-	379	-	-	313	157	7	17	11	13	-	71	19	7	23		
91	17	-	23	163	-	67	197	11	71	19	-	7	263	-	181	41	251	-	17	7	397	13	277	227	211	349	7	-	131	19		
93	19	37	-	-	13	7	-	-	421	11	29	103	7	281	-	-	-	-	13	19	7	11	89	-	-	61	7	149	-	-		
97	37	13	-	7	43	11	101	-	67	7	271	137	-	13	31	11	7	17	23	19	251	523	577	7	-	149	11	29	353			
99	-	-	-	-	7	43	17	11	31	563	19	7	131	-	61	-	23	37	7	311	-	-	29	571	17	13	7	41	593	79		
	43	22	25	28	31	34	37	40	43	46	49	52	55	58	61	64	67	70	73	76	79	82	85	88	91	94	43	44	03	06	09	
03	-	-	7	11	347	-	131	-	13	7	29	-	19	23	11	229	7	37	59	17	-	13	73	7	47	11	251	-	31	-	-	
09	79	7	13	17	19	59	-	23	7	-	31	397	11	109	233	7	43	61	239	-	17	29	7									



	45	03	06	09	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	66	69	72	75	78	81	84	87
01	-	-	-	11	-	29	7	13	-	-	139	-	-	7	11	-	17	23	-	-	7	181	59	-	-	11	37	7	-	-
07	17	11	61	211	-	7	37	41	389	59	613	23	7	13	-	-	29	17	-	7	199	-	11	239	-	67	181	557	31	
11	-	7	241	29	37	47	11	227	7	13	-	17	41	-	61	7	31	11	-	59	127	-	7	107	-	7	29	19	97	
13	619	17	557	7	23	193	113	13	19	11	7	479	-	-	-	41	199	7	107	-	59	11	-	37	-	7	97	617	7	
17	311	7	-	-	13	11	229	59	7	107	19	-	-	17	433	7	11	13	299	-	593	71	7	521	23	-	11	373	7	
19	-	19	13	7	107	-	131	431	11	29	7	227	71	199	-	13	47	7	-	11	19	487	23	383	7	41	223	-	13	
23	7	401	19	11	653	-	7	487	139	-	13	31	-	7	89	-	-	23	353	-	7	-	-	-	13	11	29	-	647	
29	-	11	73	-	491	13	7	281	29	401	-	-	11	7	-	17	157	403	13	37	-	179	11	-	31	-	7	449	7	
31	37	7	29	13	11	199	-	7	-	-	23	109	-	-	-	7	13	67	-	31	73	17	7	19	53	449	11	97	617	
37	7	31	11	59	23	17	-	7	61	167	13	41	-	11	7	19	449	37	-	-	-	7	17	13	11	113	-	23	7	631
41	17	29	-	43	7	-	13	347	11	173	449	7	-	373	59	-	19	17	7	11	31	61	-	23	-	7	353	241	113	83
43	11	-	-	13	43	7	19	-	89	181	11	-	-	7	31	-	-	13	-	167	7	23	11	17	29	67	19	7	359	283
47	13	17	31	7	47	-	11	179	19	43	-	-	29	13	-	-	-	7	17	53	-	137	-	397	7	-	13	19	11	-
49	421	-	-	-	-	7	29	17	373	11	179	13	7	-	37	23	-	-	19	7	11	-	-	-	-	13	53	7	31	41
53	19	71	7	97	11	-	89	13	-	7	-	23	131	37	-	11	7	191	419	17	13	-	-	7	-	-	11	431	103	79
59	347	7	11	17	179	23	-	-	7	-	137	19	-	11	13	7	-	-	613	47	17	43	7	-	11	-	227	13	23	7
61	109	-	19	7	311	11	41	-	53	17	7	37	13	-	317	251	11	7	-	-	19	31	43	7	13	17	11	29	193	
67	-	-	7	11	31	281	13	139	223	7	17	-	-	19	11	41	7	-	503	13	23	-	313	7	-	11	53	17	37	43
71	-	97	13	-	83	17	7	-	59	11	167	-	-	7	19	13	23	-	-	157	7	41	17	31	-	-	7	17	13	149
73	13	7	271	61	593	19	-	211	7	-	-	17	11	13	23	7	197	31	-	239	137	29	7	11	19	251	13	-	17	7
77	-	-	-	53	-	-	7	17	11	331	13	23	-	7	-	-	61	-	11	7	167	-	13	17	-	19	7	283	-	11
79	7	79	277	29	-	-	7	23	53	11	-	17	-	307	7	-	19	379	-	263	13	7	-	-	-	37	71	-	7	17
83	-	-	43	13	7	11	311	17	71	101	283	7	-	211	-	233	11	19	7	-	29	53	-	149	17	7	263	11	13	-
89	31	233	29	7	37	407	139	41	17	19	7	67	631	89	11	499	-	7	-	-	149	23	257	13	7	11	-	-	19	-
91	19	-	-	59	7	11	-	13	113	41	131	7	-	17	-	83	-	11	-	7	-	13	37	-	431	29	7	-	11	-
97	659	461	13	-	7	307	-	29	-	-	53	7	79	23	-	11	43	179	7	41	61	229	-	107	557	7	11	-	13	-

	45	04	07	10	13	16	19	22	25	28	31	34	37	40	43	46	49	52	55	58	61	64	67	70	73	76	79	82	85	88
01	-	7	59	607	-	-	-	-	7	23	11	13	19	107	149	7	193	-	281	67	43	11	-	13	-	13	41	31	-	7
03	-	11	11	7	-	83	-	23	107	13	7	73	-	17	-	17	7	29	37	31	-	13	-	7	-	193	-	47	41	271
07	7	313	-	23	19	13	29	7	11	-	-	17	-	191	7	163	-	101	13	11	-	7	61	19	-	7	23	-	7	-
09	11	23	7	13	-	-	89	197	7	-	149	11	-	-	19	-	7	17	173	-	-	11	7	23	-	109	191	43	13	
13	-	-	41	-	-	53	7	-	-	149	-	109	61	13	7	-	19	47	11	-	101	7	31	157	-	229	13	-	7	11
19	47	103	-	31	11	7	13	19	-	73	-	41	7	17	23	11	-	-	389	7	-	101	59	53	-	443	7	-	29	-
21	7	-	17	163	13	-	-	7	-	-	67	-	23	-	7	383	-	13	11	17	-	439	7	29	-	131	-	47	73	7
27	-	149	-	17	29	11	7	-	73	19	31	13	619	7	67	-	-	-	-	-	7	-	41	13	421	61	7	19	23	23
31	11	-	23	7	-	71	53	13	-	-	7	11	37	-	-	17	-	7	-	-	13	29	11	269	7	23	173	257	-	19
33	23	19	167	11	17	7	-	-	-	43	-	173	7	-	11	29	163	-	13	7	19	17	443	23	-	11	7	593	-	463
37	-	13	7	29	-	-	-	137	-	7	-	31	-	43	13	-	7	-	-	-	23	11	19	-	7	53	73	97	13	61
39	41	11	479	-	7	17	-	-	241	37	7	11	-	239	43	281	23	7	599	491	-	17	11	-	17	7	29	-	137	139
43	17	7	643	307	-	79	41	11	7	37	-	599	193	19	29	7	17	11	43	349	13	7	-	31	-	-	83	-	7	-
49	7	17	13	227	523	11	31	7	-	151	263	277	311	349	7	13	11	241	17	-	-	83	-	19	29	37	11	7	-	-
51	13	-	7	-	601	23	283	17	11	7	151	-	587	13	-	19	7	137	41	11	-	661	7	17	-	13	43	23	127	
57	101	7	113	-	173	-	11	13	7	-	-	467	-	31	-	601	13	-	-	607	13	-	7	-	37	17	19	41	11	7
61	-	11	-	13	-	7	-	617	19	191	-	-	7	-	-	151	13	-	23	7	17	-	73	11	601	-	7	19	139	13
63	7	13	101	7	11	-	137	7	47	17	461	547	29	7	7	11	23	-	19	-	317	7	-	191	-	59	11	13	7	-
67	19	41	-	37	7	-	83	53	131	-	11	7	23	47	31	307	7	19	-	197	7	19	-	11	-	7	419	487	-	29
69	-	127	11	-	41	-	7	-	13	-	17	113	59	7	53	139	-	-	103	151	7	13	-	29	11	-	157	7	-	19
73	67	-	83	7	13	17	23	103	11	-	7	19	227	107	113	-	-	7	-	-	11	37	151	17	59	7	-	53	31	23
79	23	-	7	19	67	-	11	-	-	7	59	13	43	-	-	7	11	-	-	41	373	283	19	7	13	-	-	79	11	-
81	547	-	353	31	7	-	359	47	101	11	-	7	17	19	43	227	29	307	7	-	11	23	13	83	-	7	-	107	499	17
87	191	-	7	7	-	19	-	11	-	457	7	439	107	17	-	23	13	7	11	643	43	479	293	-	7	-	-	29	151	11
91	7	331	11	317	31	-	19	7	17	103	229	23	13	11	7	29	-	-	89	71	97	7	-	11	13	137	53	7	-	-
93	-	-	7	-	241	11	127	-	499	7	13	509	101	83	17	37	7	109	73	59	-	269	47	7	-	347	43	11	31	-
97	11	109	-	-	-	23	7	-	-	17	-	11	-	-	7	37	223	67	19	-	13	7	227	11	-	-	17	7	23	-
99	-	7	-	-	11	13	-	47	271	7	353	-	31	-	577	11	7	61	13	-	29	-	7	-	-	11	23	19	-	7

	45	02	05	08	11	14	17	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50	53	56	59	62	65	68	71	74	77	80	83	86	89
03	13	-	-	-	587	7	157	443	29	11	17	47	7	13	41	137	-	59	-	7	11	-	23	199	-	179	7	17	19	61	
09	-	19	-	-	7	-	-	11	439	71	-	7	31	-	-	-</															



	46	80	83	86	89	92	95	46	47	01	04	07	10	13	16	19	22	25	28	31	34	37	40	43	46	49	52	55	58	61	64	67
01	-	-	227	7	19	47	-	-	17	103	7	449	-	13	-	61	89	7	191	31	307	11	59	19	7	17	13	23	-	-	-	
07	31	-	7	97	61	-	653	13	11	7	383	-	179	-	13	-	19	7	431	191	13	23	17	13	7	-	17	13	-	-	7	
11	-	173	11	17	607	7	11	19	7	-	17	331	-	53	503	7	11	163	13	23	167	7	17	-	157	11	-	11	7	-	13	293
13	7	43	-	-	359	11	19	7	-	17	331	-	67	13	7	-	13	137	11	73	389	47	83	7	131	109	223	19	13	11	7	-
17	11	31	251	41	7	43	59	19	-	13	23	-	29	571	131	-	-	-	-	-	7	577	-	17	11	-	47	7	19	167	53	277
19	-	-	-	11	-	127	7	13	23	-	17	643	-	7	11	83	67	19	-	-	-	-	7	-	-	71	-	11	31	7	-	13
23	419	-	-	7	23	17	-	251	47	11	7	43	41	-	31	-	13	7	19	-	19	-	11	331	17	-	7	-	23	-	-	13
29	-	269	7	203	-	17	11	-	7	13	53	251	-	181	73	7	43	11	-	43	11	-	23	-	7	-	-	107	31	-	-	11
31	29	19	211	283	7	83	89	-	13	-	13	-	17	7	17	-	37	59	-	53	7	23	19	11	521	-	41	7	-	193	347	17
37	83	101	13	7	-	617	107	229	11	61	7	29	19	17	73	13	-	7	271	11	-	-	-	-	89	-	7	43	-	-	-	-
41	7	103	-	11	-	-	-	-	11	23	7	17	23	-	13	-	19	7	-	227	-	-	-	109	7	31	-	13	11	-	-	43
43	53	41	7	101	19	-	11	23	-	7	127	37	109	-	17	-	-	-	7	11	-	-	-	13	7	-	11	307	113	-	-	11
47	59	11	13	31	13	7	41	-	17	29	61	11	7	-	521	-	-	521	13	47	53	89	7	-	11	19	499	17	7	131	113	
49	-	7	661	23	11	101	89	-	7	-	41	139	-	-	7	13	47	53	227	-	13	227	-	347	7	-	23	-	11	197	37	7
53	61	-	-	-	-	7	641	-	-	223	11	-	7	683	-	499	19	31	-	7	271	11	-	23	11	47	293	137	13	7	17	523
59	-	-	367	29	7	499	13	37	11	499	619	7	-	23	-	-	-	-	-	7	11	-	-	-	-	661	7	-	19	17	-	-
61	11	53	-	277	13	-	7	-	-	59	-	11	23	7	7	-	599	13	19	-	7	523	11	211	31	37	29	7	41	491	-	-
67	-	17	-	-	7	23	67	13	-	29	11	19	13	7	89	347	11	47	-	17	7	13	203	-	197	13	109	7	-	19	19	
71	-	-	7	181	11	401	67	13	-	7	139	19	-	17	193	11	7	269	-	-	383	13	47	-	7	-	23	11	83	61	307	
73	23	109	17	-	7	13	547	11	-	167	-	7	-	101	-	103	-	-	103	-	7	17	-	19	37	23	-	7	467	97	227	11
77	223	7	11	19	103	47	-	29	7	73	67	41	-	11	13	7	487	61	-	23	-	23	-	37	7	-	11	-	13	-	-	7
79	-	29	37	7	-	-	-	107	-	-	7	317	13	19	41	101	11	7	-	167	17	-	257	137	7	13	-	11	-	7	59	-
83	-	7	37	-	-	-	61	7	13	-	431	11	-	23	7	17	17	103	-	83	29	71	31	7	-	-	-	89	-	-	-	-
89	29	-	13	281	113	-	7	23	-	11	-	-	83	7	-	13	17	103	-	37	-	103	101	127	-	7	11	19	7	13	29	7
91	13	7	-	59	439	17	241	7	-	7	-	-	11	13	233	7	19	-	-	103	101	127	-	7	11	461	97	13	31	23	7	-
97	7	67	-	53	89	29	17	7	19	31	11	613	-	7	-	7	-	37	-	-	-	367	13	23	17	-	-	19	7	7	397	-

	46	81	84	87	90	93	96	46	47	02	05	08	11	14	17	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50	53	56	59	62	65	68	
01	167	17	83	13	7	11	41	-	-	19	-	-	19	-	7	569	113	-	37	11	-	7	229	-	181	29	433	-	7	67	11	13	-
03	19	13	-	173	-	43	7	17	11	41	61	-	7	13	197	23	-	197	23	-	13	307	11	7	53	31	101	17	179	-	7	83	-
07	-	19	17	7	29	373	7	-	263	43	7	-	23	211	11	41	-	203	-	7	-	17	19	139	-	13	7	-	199	-	467	-	
09	-	-	-	-	31	7	11	-	13	67	23	19	7	37	-	203	-	11	41	7	-	103	13	-	59	421	17	7	29	11	157	-	
13	-	11	7	17	13	-	23	-	-	7	193	599	11	317	127	29	7	13	-	-	-	179	17	-	113	7	41	-	71	461	-	23	
19	23	7	-	463	17	31	-	-	-	11	13	-	-	7	53	-	-	-	-	-	-	199	-	11	7	19	13	-	29	-	-	7	
21	-	-	11	7	-	251	311	431	-	13	7	197	-	11	19	593	-	7	359	659	29	23	13	43	7	-	-	17	113	101	-		
27	11	281	7	13	41	-	19	-	83	7	251	11	31	-	283	23	7	-	-	-	131	-	67	11	7	-	19	-	37	17	13	-	
31	31	353	47	-	-	7	19	-	-	41	23	13	7	-	-	71	11	-	-	29	7	137	653	17	-	13	19	7	19	7	11	-	
33	-	7	73	83	181	53	571	37	7	11	13	89	17	29	-	7	61	19	-	-	-	11	-	7	13	-	31	-	-	47	-	7	
37	-	29	-	-	11	7	13	17	419	-	-	293	-	-	47	17	7	-	-	53	19	7	-	-	-	-	-	-	-	23	61	-	
39	7	-	-	23	13	61	7	-	19	-	-	7	31	331	11	-	-	-	-	13	11	-	251	7	41	53	29	-	89	7	11	-	
43	13	179	11	109	7	271	269	-	17	157	19	7	29	11	191	-	-	313	47	7	73	-	13	23	37	11	7	13	-	41	19	-	
49	11	47	19	7	173	-	71	13	31	17	7	11	-	103	-	59	23	7	-	59	23	7	613	13	19	11	29	7	-	229	-	-	
51	-	-	31	11	-	7	53	-	-	293	43	-	-	11	17	109	29	13	7	-	-	7	-	37	-	-	-	11	7	47	223	-	
57	-	11	127	197	7	-	-	421	23	479	157	7	11	-	563	31	17	-	-	7	-	-	137	541	-	11	53	7	107	29	281	-	
61	37	7	-	31	23	19	233	11	7	367	-	17	283	547	41	7	29	107	11	-	-	43	13	7	71	19	131	179	23	17	7	-	
63	17	-	23	7	-	227	13	-	509	-	7	337	107	-	71	19	-	7	37	13	-	-	11	43	271	7	203	103	641	31	-	-	
67	7	53	13	67	-	11	113	7	257	-	457	-	17	-	7	13	11	37	443	-	163	7	223	41	-	409	43	11	7	17	-	-	
69	13	17	7	-	-	191	-	19	11	7	31	59	-	13	-	7	433	17	11	-	7	433	17	-	29	-	13	173	43	13	31	-	
73	-	-	-	11	131	-	7	67	19	13	-	383	673	7	11	23	79	211	139	53	7	617	13	-	61	11	-	7	181	7	481	31	
79	19	11	547	13	-	7	-	-	23	-	31	7	61	17	47	13	-	-	-	-	7	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	-
81	7	13	-	17	11	31	263	7	163	-	19	-	-	457	7	11	239	317	401	631	17	7	167	-	-	-	-	-	11	13	7	19	-
87	-	23	11	43	17	-	7	79	13	-	-	-	37	7	227	-	601	-	31	-	7	13	-	233	11	29	401	-	-	-	-	-	
91	-	-	571	7	13	-	31	43	11	-	7	37	-	29	-	17	7	41	11	23	-	-	19	-	7	-	-	79	-	-	-	-	
93	11	-	13	293	367	7	-	29	-	43	-	11	7	19	-	13	-	-	23	7	173	41	11	-	431	-	7	263	13	37	-	-	
97	17	431	7	71	-	83	11	-	7	191	13	463	43	19	-	43	331	61	7	-	-	11	-	491	7	13	-	41	11	59	-	-	
99	-	-	67	-	7	19	17	-	-	11	223	7	23	31	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	13	17	19	7	367	-	-	107	-

	47	73	76	79	82	85	88	91	94	97	47	48	03	06	09	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57
01	7	11	29	53	307	97	7	7	13	37	37	17	11	131	7	7	13	109	7	23	547	7	281	11	7	73	167	7	7	17	
07	229	31	13	19	7	47	7	181	43	491	47	17	11	457	17	7	13	191	11	7	407	31	479	13	61	7	461	37	11	71	
11	29	103	7	19	7	11	7	17	139	23	7	13	43	241	7	17	19	7	89	7	7	71	443	13	61	29	661	7	421	191	
13	151	7	7	7	7	7	7	23	11	13	7	7	7	241	7	17	19	7	89	7	7	71	443	13	61	29	661	7	421	191	
17	7	7	11	151	13	37	67	17	7	7	7	7	29	181	11	19	7	13	7	13	7	7	563	7	439	11	23	137	7	7	
19	23	7	13	7	151	11	283	7	547	7	7	61	17	17	593	89	157	13	11	7	241	43	107	7	277	23	7	271	31	11	13
23	101	7	229	73	7	19	7	7	17	67	11	67	11	593	89	157	13	11	7	241	43	107	7	277	23	7	13	17	7	7	
29	7	101	37	103	29	13	7	7	47	11	11	239	7	7	7	67	137	107	19	13	409	7	7	7	499	7	17	7	7	7	
31	197	7	73	13	7	7	7	7	7	7	151	23	11	7	7	7	7	613	7	7	7	37	31	7	11	7	131	7	19	7	
37	11	7	41	31	53	23	7	7	593	29	11	523	7	151	7	7	7	17	17	47	19	7	7	7	13	181	313	7	7	7	
41	37	19	7	7	7	11	13	7	41	277	7	269	443	151	7	7	7	31	13	7	13	19	83	31	47	23	7	137	71	7	61
43	7	17	67	47	7	13	7	89	11	7	7	19	331	7	373	7	7	31	13	7	11	7	7	23	7	7	137	71	7	7	
47	13	127	7	7	7	31	103	47	29	7	7	7	17	13	11	7	7	37	7	23	659	7	283	103	683	7	11	13	7	59	
49	71	557	17	29	19	59	7	11	203	7	7	13	7	7	7	7	7	23	11	17	7	41	7	19	89	13	311	7	587	11	
53	53	463	11	7	7	19	7	13	7	7	43	83	11	17	263	59	7	31	7	31	29	13	151	7	179	7	41	347	7	7	
59	13	7	59	7	373	389	23	113	7	7	11	101	7	37	13	7	43	53	7	61	89	11	7	7	151	71	109	13	199	263	
61	13	7	47	11	7	23	19	7	7	7	7	7	13	11	397	7	7	7	43	7	43	7	17	433	107	53	7	13	23	263	
67	373	11	631	7	137	17	241	13	107	79	7	7	11	113	271	7	7	19	7	19	13	7	17	11	7	43	7	83	151	11	
71	7	53	7	13	7	7	7	7	97	7	37	229	41	7	7	13	17	11	19	7	19	7	7	7	29	421	31	7	7	11	
73	13	7	7	7	7	17	53	7	7	11	59	179	13	337	7	47	29	7	47	29	31	11	67	7	163	173	233	13	257	19	
77	17	7	257	7	7	7	349	31	41	13	19	23	7	241	7	11	199	17	83	7	11	193	13	7	113	17	41	67	37	7	
79	29	7	19	431	493	7	23	179	37	7	23	7	233	7	181	7	7	7	83	7	103	13	7	113	17	41	67	653	49	7	
83	349	11	17	11	13	7	23	179	37	7	59	7	7	199	11	439	7	13	7	7	101	31	19	379	11	11	7	251	49	23	
89	23	11	53	17	7	7	97	7	7	199	197	7	11	7	19	7	109	7	7	7	101	11	13	7	61	547	29	599	599	7	
91	47	79	11	13	29	7	227	7	7	17	41	7	7	23	13	383	173	7	7	7	7	7	7	7	7	599	11	7	31	457	13
97	47	79	11	13	29	7	227	7	7	17	41	7	7	23	13	383	173	7	7	7	7	7	7	7	7	599	11	7	31	457	13

	48	63	66	69	72	75	78	81	84	87	90	93	96	99	49	02	05	08	11	14	17	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47			
01	19	29	-	33	11	7	64	479	-	-	-	67	7	-	-	11	173	13	701	7	7	31	317	-	-	193	7	-	283	139				
07	227	11	-	7	7	-	23	59	-	397	41	7	29	11	-	67	17	71	7	7	7	43	47	359	11	-	7	-	-	23				
11	29	7	23	53	-	373	-	13	7	-	17	19	-	331	7	7	41	61	59	11	13	31	11	23	7	23	-	47	17	7				
13	11	-	493	7	-	47	157	503	53	7	11	-	-	37	31	167	7	13	41	-	-	311	11	23	7	79	-	43	-	-				
17	7	13	-	31	19	59	11	7	-	-	293	29	17	37	7	499	467	11	-	23	-	-	7	-	19	-	41	-	13	7	17			
19	373	17	7	89	-	29	-	-	-	7	-	73	13	691	19	-	7	23	17	-	-	11	-	-	-	-	13	167	53	31	-			
23	-	-	587	-	11	499	7	83	13	-	131	043	421	7	-	11	31	601	-	313	7	13	29	199	173	13	11	7	139	7	-			
29	43	-	11	-	29	7	19	109	-	37	53	7	7	11	17	13	-	-	-	-	7	233	-	641	11	211	7	-	13	31	-			
31	7	-	43	17	97	11	-	7	293	227	37	127	-	13	7	139	11	19	503	-	-	17	7	-	31	-	13	11	7	-	-			
37	-	59	-	11	17	31	7	13	37	19	61	-	659	7	11	-	-	-	113	-	-	7	17	23	83	71	11	379	7	19	-			
41	-	-	-	7	191	229	71	37	-	11	7	199	43	-	-	-	13	7	23	349	11	113	-	61	7	-	29	-	-	13	-			
43	-	11	-	-	277	-	-	73	-	-	-	-	-	-	13	-	-	23	79	31	7	19	193	17	11	-	37	7	13	-	-			
47	17	181	7	-	-	53	31	11	29	7	13	571	23	97	-	227	7	17	11	7	-	19	-	7	37	47	353	-	107	11	-			
49	31	-	29	-	7	37	17	-	13	-	11	7	19	83	-	-	-	-	-	617	43	11	103	17	-	7	479	-	113	503	-			
53	-	7	-	199	13	11	23	-	7	47	-	103	-	19	139	7	11	13	17	29	-	109	7	53	43	73	-	11	383	7	-			
59	7	29	17	11	293	19	41	7	-	-	479	13	-	-	7	-	-	-	79	17	-	7	23	13	11	-	137	7	-	-	-			
61	-	139	7	83	-	11	-	17	7	-	-	337	-	521	19	7	11	-	47	-	-	23	13	7	29	17	31	61	11	7	-			
67	97	7	-	13	11	73	29	19	7	17	233	11	53	181	-	7	13	-	41	37	-	647	7	-	103	-	11	-	643	-	-			
71	-	151	-	-	17	7	59	-	19	599	11	23	7	07	-	-	-	-	137	-	37	7	179	11	-	29	41	13	7	19	-			
73	7	43	11	281	71	61	-	7	-	23	13	229	-	11	7	-	-	331	29	19	-	263	7	-	13	11	-	17	7	241	-			
77	19	-	-	-	7	17	13	521	11	31	127	7	-	-	-	-	-	67	7	11	-	-	17	599	-	7	-	263	23	79	-			
79	11	-	-	23	13	151	7	43	661	-	19	11	-	7	397	-	37	13	47	599	7	127	11	-	-	-	23	7	17	19	-			
83	13	41	-	-	7	137	11	53	193	97	7	19	-	157	13	-	37	29	7	-	-	67	23	17	-	-	13	331	11	-	-			
89	343	-	-	7	19	11	-	13	557	7	41	-	-	229	11	7	43	-	-	-	13	19	7	17	-	53	11	29	577	11	-			
91	-	-	59	-	7	13	-	11	179	7	383	7	-	17	23	-	-	89	7	43	-	79	29	131	421	-	7	277	-	239	11	-		
97	241	-	-	7	419	11	-	-	23	-	7	31	13	157	17	137	11	-	-	-	-	163	-	41	439	7	13	-	11	-	97	-		
	48													48	49																			
01	7	503	179	659	23	-	19	7	13	17	-	11	251	-	7	127	151	-	-	73	29	7	11	-	-	19	17	23	7	37	-	-		
03	-	47	7	11	-	-	13	-	-	7	37	61	67	-	11	17	7	151	-	-	13	-	283	7	31	11	127	317	103	-	-	-		
07	73	-	13	-	-	-	7	-	241	11	17	-	31	7	113	13	281	19	397	151	7	23	-	109	61	-	53	7	13	479	-	-		
09	13	7	181	367	137	283	31	-	7	167	-	11	13	-	-	7	17	499	73	23	151	-	7	11	673	29	13	19	499	7	-	-		
13	101	401	-	-	-	7	397	11	-	13	-	17	7	29	-	-	-	-	-	11	7	-	-	13	-	31	7	-	17	11	-	-		
19	-	19	61	13	7	11	37	31	181	23	71	7	17	-	41	-	-	-	-	-	11	19	47	-	113	29	7	-	11	-	13	-		
21	47	13	-	-	239	211	7	23	11	-	461	19	79	7	13	53	-	41	17	11	7	-	-	-	37	-	151	7	-	167	-	-		
27	29	23	17	19	37	7	11	-	13	-	-	7	193	31	-	-	-	-	-	13	-	7	199	13	19	-	23	7	313	11	29	-		
31	83	11	7	37	13	89	101	-	379	7	317	-	11	-	17	-	-	-	-	557	23	-	7	487	401	-	71	149	443	-	-	-		
33	-	-	13	17	7	599	-	-	457	-	-	7	-	-	19	-	11	199	61	7	-	17	37	373	139	-	7	11	31	13	59	-		
37	41	7	233	97	311	-	409	131	7	163	11	13	109	79	23	7	-	107	-	-	-	37	11	7	229	13	149	-	-	29	7	-		
39	-	37	11	7	17	337	19	-	13	7	7	23	11	-	-	179	53	7	-	173	181	17	13	79	7	19	-	509	-	419	-	-		
43	7	-	107	283	47	13	-	7	11	41	29	263	-	461	7	-	17	463	13	11	523	7	149	-	619	-	19	59	7	-	-			
49	17	-	23	-	-	7	-	61	179	31	29	-	13	7	59	419	-	11	19	149	7	29	163	-	307	13	181	7	11	-	-			
51	23	7	643	-	31	-	17	349	7	11	13	83	389	523	47	7	-	-	-	149	-	11	41	7	13	-	263	211	-	19	7	-		
57	7	19	-	-	13	-	83	7	257	433	-	-	73	-	7	37	-	13	11	-	-	19	7	-	239	17	-	29	-	7	11	-		
61	13	227	11	43	7	31	67	-	613	-	-	7	-	11	29	-	101	-	7	17	17	223	19	-	103	11	7	13	173	-	53	-		
63	-	83	677	571	-	11	7	-	17	139	163	13	19	7	439	-	-	11	109	379	233	7	-	-	59	13	17	307	7	-	47	-		
67	11	109	-	7	41	79	313	13	-	43	7	11	89	19	-	239	-	7	31	-	-	13	-	11	-	7	29	-	-	73	-	73		
69	53	103	-	11	19	7	197	41	127	17	59	43	7	47	11	79	-	223	13	7	463	97	-	19	-	11	7	-	23	229	-	-		
73	31	13	7	-	17	19	-	29	-	7	73	37	53	41	13	43	7	-	-	47	-	11	17	571	7	19	61	-	13	89	-	-		
79	-	7	47	-	149	17	-	11	7	-	-	-	647	31	61	7	19	-	-	11	107	677	13	7	379	71	103	-	281	37	7	-		
81	-	-	-	7	-	-	13	19	311	37	7	17	29	113	107	71	23	7	-	-	13	577	11	-	43	7	41	19	-	17	191	-		
87	13	53	7	103	-	173	89	-	11	7	23	-	17	13	209	541	7	443	19	11	31	-	179	7	521	383	13	-	-	17	-	-		
91	19	-	127	11	-	7	7	17	31	13	-	29	-	7	11	181	-	47	-	-	19	7	-	13	197	17	11	67	7	-	23	-		
93	-	7	31	-	23	29	11	13	7	-	-	19	-	-	17	-	-	-	-	-	53	13	587	7	-	-	-	23	11	7	-	-		
97	23	11	-	13	-	7	-	73	17	-	-	19	7	-	71	-	13	-	593	7	331	31	29	11	-	17	7	103	59	13	-	-		
99	7	13	19	-	11	71	229	7	359	67	251	41	-	257	7	11	29	-	-	61	-	139	7	-	37	-	73	11	13	7	-	-		
	48													48	49																			
03	-	-	43	19	7	-	-	-	-	17	11	7	-	-	653	59	-	23	7	89	509	11	19	13	-	-	7	17						

	49	50	53	56	59	62	65	68	71	74	77	80	83	86	89	92	95	98	49	50	01	04	07	10	13	16	19	22	25	28	31	34	37
01	13	-	17	7	271	23	107	11	19	-	-	7	-	41	13	71	457	-	7	11	17	-	31	-	83	7	-	13	19	23	11		
07	19	-	7	17	37	11	263	13	131	7	-	317	29	197	-	53	-	7	-	83	19	13	41	23	7	139	-	-	11	19	-		
11	11	19	-	13	-	-	7	-	-	-	-	67	11	-	7	-	17	13	-	23	587	7	491	11	11	349	113	53	7	29	13		
13	73	7	-	11	17	521	-	-	7	127	-	13	547	7	71	67	79	17	-	-	-	17	-	-	-	-	-	-	-	89	47	-	
17	-	43	-	613	31	7	-	-	-	11	-	13	547	7	71	67	79	17	-	-	349	-	7	11	-	13	-	-	-	-	-	-	
19	7	11	-	19	29	17	101	7	13	-	-	23	191	11	61	7	-	-	-	109	-	-	7	17	17	11	173	79	-	263	7	31	
23	17	-	109	-	7	233	23	11	-	53	349	7	47	-	497	-	-	397	13	7	-	281	29	19	209	7	61	-	-	-	-		
29	23	17	7	-	7	11	691	593	59	-	7	13	241	41	-	-	19	11	7	17	-	-	457	67	23	7	163	-	11	479	197		
31	163	67	439	-	-	7	19	17	11	13	101	-	7	-	179	43	41	647	-	-	7	-	-	23	13	-	17	19	7	-	353		
37	-	-	-	13	7	67	11	-	17	-	139	7	101	-	127	23	13	11	7	293	-	-	43	-	107	-	7	167	-	11	13		
41	-	7	89	17	677	683	-	-	-	-	-	53	23	11	107	37	7	97	331	19	-	17	-	7	11	359	13	-	337	-	7		
43	-	-	577	7	11	97	269	613	7	17	7	107	107	-	163	101	11	53	7	7	29	-	-	311	13	7	-	11	43	19	-		
47	7	-	-	17	23	13	7	137	193	11	607	7	7	-	7	109	191	443	89	13	71	7	277	7	-	-	197	-	-	-	19		
49	131	19	7	23	13	-	-	109	-	7	17	71	37	11	433	-	-	7	13	193	61	19	47	233	7	11	-	23	17	241	137		
53	13	379	19	-	487	17	7	-	11	499	-	37	-	7	-	-	59	-	-	20	11	7	19	17	-	421	-	13	7	-	-		
59	29	-	31	-	-	7	11	13	127	139	47	53	7	19	97	-	23	11	-	7	13	61	-	17	-	-	307	7	-	11	29		
61	7	-	43	97	19	13	113	7	7	-	11	-	-	17	-	7	607	313	53	13	127	11	7	239	19	-	599	-	31	7	17		
67	-	71	-	-	257	29	7	11	23	31	173	-	13	7	-	19	419	-	11	-	571	7	101	-	59	13	37	7	79	11			
71	-	-	11	7	23	599	-	-	13	-	7	73	43	11	239	-	19	7	-	-	619	83	13	29	-	7	17	157	23	31	-		
73	53	599	23	-	47	7	13	19	-	-	-	59	7	-	17	113	11	-	-	7	109	139	31	223	101	23	7	11	89	67	-		
77	11	-	7	41	29	37	-	-	19	7	31	11	53	-	-	-	13	7	-	43	-	-	23	11	7	-	149	17	19	13	-		
79	13	97	-	11	7	-	41	541	-	79	73	7	-	13	11	17	-	-	7	23	43	179	199	37	149	7	13	29	499	7	-		
83	19	7	163	-	-	-	131	241	7	11	17	433	41	127	-	-	197	-	19	11	-	19	11	-	31	43	89	17	7	11	-		
89	7	-	37	13	-	-	31	7	443	23	-	17	-	-	7	179	13	223	11	149	-	7	307	607	47	541	-	29	61	7	-		
91	17	13	7	47	-	-	157	-	23	-	7	11	-	-	229	13	-	7	17	149	-	29	11	-	7	41	-	283	13	499	-		
97	37	7	29	89	-	-	631	-	-	7	283	199	-	31	19	223	7	-	-	17	11	79	13	7	-	23	-	73	-	347	7		

	49	50	51	54	57	60	63	66	69	72	75	78	81	84	87	90	93	96	49	50	02	05	08	11	14	17	20	23	26	29	32	35	38
01	31	-	-	11	13	-	-	421	-	-	-	-	-	7	17	11	-	379	13	-	7	23	-	-	-	-	-	11	7	137	-	59	
03	7	41	13	563	-	19	11	7	499	109	-	-	-	149	29	7	13	-	-	11	23	17	-	-	241	19	31	191	607	7	-		
07	89	11	-	7	43	19	41	-	293	149	7	11	31	17	-	-	37	499	7	-	461	257	-	-	13	619	29	71	11	7	103	521	
09	-	-	79	47	17	11	-	7	13	41	-	-	-	23	7	-	11	19	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	127	
13	-	-	-	7	-	-	13	-	47	23	-	7	43	29	599	53	17	41	7	13	131	313	11	103	-	7	-	31	-	233	157	-	
19	-	491	7	-	149	73	-	157	11	-	-	523	13	37	233	67	7	43	-	11	337	-	-	7	353	13	-	419	19	-	-		
21	11	-	31	149	7	17	83	293	61	13	7	349	-	-	-	-	163	29	7	19	-	389	11	13	-	7	-	107	41	-	-		
27	149	47	337	7	13	349	17	487	593	11	7	19	59	-	-	31	-	7	-	181	11	-	109	17	7	43	137	-	29	-	-		
31	7	17	41	31	11	-	47	7	389	-	-	37	61	19	13	7	11	29	-	17	-	-	7	-	59	103	-	11	-	7	43		
33	-	-	-	7	19	-	41	653	11	157	7	29	13	-	-	347	-	7	-	11	167	-	53	19	7	13	-	379	-	31	11		
37	61	-	11	401	19	197	7	13	-	239	59	41	251	7	281	-	31	-	271	17	7	73	179	19	11	181	-	7	193	269	-		
39	-	7	103	-	-	11	67	-	7	-	31	31	-	-	19	7	11	-	13	-	-	29	-	-	17	89	11	23	7	-	-		
43	11	13	73	17	-	7	431	37	647	29	-	11	7	79	13	19	-	251	317	7	17	47	11	-	23	-	7	13	-	31	-		
49	-	-	-	293	7	47	-	19	13	11	151	7	-	383	-	-	53	-	7	401	11	13	251	89	37	7	19	-	-	41	-		
51	-	11	-	-	137	31	7	347	-	-	17	151	11	7	29	61	23	19	131	13	7	-	53	11	227	-	461	7	-	-	-		
57	13	-	-	233	61	7	59	-	-	19	11	17	7	13	151	47	-	-	31	7	-	-	11	37	-	691	29	7	173	17	-		
61	-	-	7	211	71	11	17	-	-	7	19	-	-	29	-	-	-	7	59	73	-	47	37	13	7	79	409	-	11	83	19		
63	31	19	37	-	7	53	-	13	11	41	-	-	7	17	-	-	-	263	151	7	11	13	-	97	7	113	23	-	17	-	-		
67	23	7	19	11	47	311	61	17	7	-	-	-	-	-	11	7	13	53	-	31	167	19	7	23	17	11	241	-	103	7	-		
69	347	13	-	7	139	-	11	-	181	-	-	-	19	17	13	-	-	7	29	37	151	23	-	53	7	-	67	13	11	-	-		
73	7	11	-	-	107	79	29	7	17	-	13	503	11	19	7	-	-	23	37	-	7	151	11	41	17	-	613	7	461	-	-		
79	53	313	359	-	13	19	7	-	-	17	11	23	-	7	31	-	-	13	-	47	7	11	-	19	151	17	7	433	-	-	-		
81	-	7	11	431	-	-	53	-	7	23	-	29	-	-	11	593	7	37	211	383	-	173	61	7	-	11	709	151	463	13	7		
87	7	467	-	23	41	-	163	7	-	13	61	11	-	389	7	-	17	-	-	-	-	-	7	11	-	53	-	19	-	7	47		
91	307	-	-	43	7	13	11	-	19	31	29	7	-	137	-	-	79	11	7	-	-	503	23	61	211	-	7	313	19	11	367		
93	17	641	71	13	29	43	7	509	11	131	-	-	239	7	73	-	13	17	19	257	7	-	-	-	-	547	79	7	-	13	-		
97	19	53	-	7	11	127	-	-	43	7	-	-	13	337	-	-	11	23	7	47	19	-	29	31	487	7	13	11	-	139	17		
99	-	17	-	283	-	7	-	11	89	-	13	43	7	-	23	29	31	-	11	7	97	659	41	13	83	-	7	269	-	-	11		

	49	50	52	55	58	61	64	67	70	73	76	79	82	85	88	91	94	97	49	50	03	06	09	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39
03	101	61	7																														





	52	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50	53	56	59	62	65	68	71	74	77	80	83	86	89	92	95	52	53	01	04	07
01	109	13	-	79	7	-	11	23	37	-	-	7	47	19	13	-	11	61	7	-	-	73	569	107	31	7	29	11	-	-	-
07	151	23	73	7	-	19	31	401	13	-	7	83	41	11	11	17	97	7	-	523	619	13	331	239	7	11	641	191	67	-	
11	7	47	151	509	13	-	19	7	-	11	17	541	223	307	7	-	59	13	-	41	11	7	-	-	37	19	-	17	7	-	
13	337	11	7	151	-	-	37	83	-	7	-	-	11	-	-	13	7	431	23	29	-	-	41	7	-	-	47	13	-	-	
17	-	-	503	59	37	151	7	11	61	647	-	13	353	7	23	239	661	19	11	73	7	-	139	599	13	-	89	7	17	11	
19	17	7	233	-	-	-	151	-	7	13	11	47	23	53	79	-	397	17	-	599	409	11	7	401	229	-	-	19	131	7	
23	73	-	43	193	7	-	197	-	23	19	103	599	7	-	-	311	11	-	13	7	31	37	-	383	167	53	7	11	19	17	
29	29	19	23	11	7	41	-	127	-	43	-	7	13	17	11	181	-	-	7	-	19	-	-	-	7	-	-	-	29	-	
31	23	251	17	103	89	191	7	131	41	-	13	19	59	7	-	-	-	11	127	17	7	101	-	13	137	-	47	7	11	-	
37	-	-	-	17	11	7	251	557	397	31	47	113	7	-	53	11	-	13	281	7	17	479	19	101	-	79	7	-	499	269	
41	13	89	7	281	19	-	607	67	467	7	11	613	-	13	113	17	7	151	-	-	-	11	29	7	-	61	13	103	31	-	
43	223	61	11	-	7	-	271	227	367	-	-	7	97	11	19	-	29	-	7	71	-	17	31	43	11	7	41	-	-	-	
47	-	7	211	-	29	479	-	13	7	499	31	67	577	-	61	-	17	89	-	11	13	307	7	-	157	-	43	-	-	7	
49	11	229	331	7	31	13	19	-	499	571	7	11	-	-	-	73	251	7	13	-	-	113	151	11	547	7	19	109	29	23	43
53	7	13	157	61	277	-	-	11	7	-	53	109	-	127	-	7	29	-	11	-	-	-	7	593	31	23	173	19	13	7	-
59	-	17	-	-	11	-	383	13	7	263	13	41	191	-	37	7	47	-	17	67	7	13	-	83	-	433	11	7	571	103	7
61	-	7	-	-	-	-	-	13	11	7	19	97	-	41	-	641	11	23	-	11	13	29	283	7	397	17	157	251	151	19	7
67	7	19	29	157	43	11	-	7	17	193	23	89	31	13	83	613	11	-	79	61	311	19	7	-	47	17	13	11	7	-	
71	11	-	19	17	7	-	23	-	43	13	53	7	-	-	-	73	251	7	13	-	-	317	7	29	17	19	41	203	23	-	
73	-	-	-	11	23	-	7	13	47	17	43	-	19	7	11	-	53	-	-	239	521	7	-	-	-	11	17	7	499	-	
77	23	29	-	7	17	-	203	71	11	7	-	-	19	43	277	13	7	173	97	11	17	233	23	7	-	37	-	-	53	13	
79	-	11	-	173	19	7	167	31	97	509	17	-	7	-	13	109	43	-	557	7	337	23	-	11	29	7	13	127	373	7	
83	-	-	7	83	41	17	37	11	233	7	13	337	29	-	-	7	11	13	-	139	43	-	17	7	19	653	31	619	11	7	
89	163	7	-	-	13	11	17	-	7	73	23	521	41	-	-	7	11	13	-	-	359	311	7	17	59	71	43	11	47	7	
91	59	-	13	7	37	293	139	19	11	23	7	-	17	593	-	13	41	7	67	11	11	-	-	7	227	19	257	13	17	-	
97	127	313	7	23	-	-	11	-	7	229	-	-	-	-	17	-	31	7	11	19	83	-	37	13	7	61	41	23	-	-	-

	52	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	66	69	72	75	78	81	84	87	90	93	96	52	53	02	05	08	
01	19	11	283	31	271	13	7	-	17	-	-	173	131	7	617	-	29	499	13	19	7	-	23	11	-	17	277	7	-	79	-	
03	53	7	-	13	11	-	-	-	7	-	19	103	131	61	17	7	13	-	89	-	23	-	7	-	179	-	11	-	31	7	-	
07	37	43	-	-	-	7	-	113	-	17	11	19	7	457	-	71	23	-	-	7	-	11	-	-	13	7	29	-	-	281	-	
09	7	-	11	43	109	193	47	7	-	83	13	-	11	7	17	-	-	-	37	-	59	7	-	13	11	233	313	7	281	-	-	
13	-	-	719	19	7	139	13	43	11	29	17	7	-	229	281	61	-	37	7	11	367	-	19	193	-	7	163	17	-	31	-	
19	13	293	-	7	23	593	11	-	-	269	7	17	-	13	19	-	113	7	59	-	29	-	-	613	7	-	13	23	11	239	-	
21	17	53	23	677	7	73	-	-	11	137	13	7	103	29	37	457	17	419	7	11	47	271	71	13	23	7	379	197	557	11	-	
27	-	17	493	563	7	13	-	11	431	-	-	7	-	163	-	19	139	7	23	-	43	113	-	-	7	7	43	331	13	-	7	
31	67	7	11	-	419	-	31	-	7	-	47	-	11	13	7	-	19	593	107	-	79	7	73	11	43	331	13	-	-	-	-	
33	31	593	17	7	-	11	179	29	19	89	7	-	13	23	107	-	11	7	-	17	211	-	223	-	7	13	-	11	-	-	-	
37	7	109	-	41	67	-	-	7	13	19	-	11	263	-	7	-	-	-	-	-	131	31	-	7	11	29	-	199	-	7	-	
39	19	-	7	11	577	-	13	23	61	7	241	-	31	11	103	7	439	29	13	17	317	73	7	197	11	11	163	7	37	-	-	
43	179	19	13	23	103	397	7	-	67	11	181	41	7	53	13	-	497	641	-	17	61	199	-	47	23	7	13	-	-	-	-	
49	43	-	-	-	-	11	37	13	61	97	7	-	31	-	17	29	11	7	23	41	13	-	-	-	-	7	7	-	-	11	-	
51	7	193	43	19	-	17	709	7	31	157	11	29	281	-	7	-	-	23	-	-	13	7	17	41	673	37	-	-	7	-	-	
57	-	13	-	53	-	-	7	-	11	-	-	23	7	13	-	-	103	-	-	11	7	31	29	17	-	-	7	193	-	-	-	
61	-	17	-	7	337	37	103	-	23	31	7	-	43	79	11	19	433	7	17	137	67	83	229	13	7	11	-	-	431	-	-	
63	89	41	31	29	7	11	17	13	-	479	7	-	43	-	283	-	11	-	7	-	13	-	37	17	19	7	577	11	23	-	-	
67	17	163	13	-	199	19	47	7	-	-	-	11	-	43	-	7	13	43	17	-	29	31	7	67	23	19	-	-	71	-	-	
69	23	-	13	37	7	-	-	17	-	41	7	-	-	61	11	31	19	7	-	43	-	617	23	487	7	11	449	13	7	-	-	
73	113	7	37	17	31	-	331	223	7	-	11	13	-	-	-	7	41	-	19	23	17	11	7	317	13	-	61	67	7	-	-	
79	7	-	139	101	17	13	59	7	11	491	19	157	449	23	7	-	53	31	13	11	271	7	-	47	79	41	-	7	19	-	-	
81	11	19	7	13	223	-	113	269	29	7	17	11	-	179	-	-	7	-	-	-	19	347	11	7	-	-	17	41	13	-	-	
87	449	7	-	691	-	23	-	7	11	13	17	19	-	-	7	73	37	-	137	29	11	-	7	13	31	-	83	17	7	-	-	
91	-	23	41	109	11	7	13	29	-	127	-	7	19	-	11	37	-	-	-	7	-	-	-	17	23	-	7	149	173	163	-	-
93	7	29	353	-	13	41	31	7	-	-	-	17	173	7	59	-	13	11	67	127	7	23	19	-	-	149	-	-	7	11	-	
97	13	-	11	-	7	19	-	17	227	101	103	7	599	11	-	193	-	53	7	-	-	191	47	-	11	7	13	-	-	-	-	
99	-	47	59	631	379	11	7	43	-	-	-	13	29	7	37	19	11	83	-	31	7	443	-	53	13	431	-	7	-	-	521	-

	52	25	28	31	34	37	40	43	46	49	52	55	58	61	64	67	70	73	76	79	82	85	88	91	94	97	52	53	03	06	09
03	11	401	431	7	-	97																									



	54	54	03	06	09	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	66	69	72	75	78	81	84	87
01	7	-	-	349	-	-	17	13	7	61	-	173	19	11	-	7	-	23	59	61	13	-	7	11	487	29	-	31	389	7	19
07	13	-	19	-	59	-	-	7	31	31	-	23	11	-	7	373	73	-	601	499	229	-	7	19	271	17	401	109	13	31	379
11	41	17	-	7	11	-	23	-	251	13	-	-	-	-	-	389	11	617	7	17	-	61	659	13	29	7	17	23	137	23	
13	307	109	-	41	23	7	239	11	499	-	-	191	-	7	19	47	-	-	29	11	7	13	31	-	-	-	-	7	23	379	11
17	23	307	7	13	-	-	29	-	-	127	7	-	311	-	11	19	-	7	-	-	37	17	-	-	-	7	11	163	-	-	13
19	163	13	-	31	7	11	53	-	17	-	-	7	41	167	13	-	491	11	419	7	127	-	23	-	19	7	-	11	29	-	7
23	11	7	67	17	373	-	19	-	13	11	179	73	-	-	-	-	7	29	23	41	-	17	-	7	13	-	19	-	-	7	
29	7	223	-	419	13	-	67	7	313	11	-	23	139	-	-	7	37	131	13	-	307	11	7	71	251	-	263	29	7	97	
31	653	11	7	113	-	-	-	-	19	7	17	59	11	47	79	13	7	47	-	97	-	-	29	-	7	61	557	-	17	13	31
37	19	7	131	23	-	-	-	53	7	13	11	17	-	37	109	7	-	347	-	-	19	421	11	7	-	-	23	137	17	7	
41	-	19	47	227	41	7	17	-	59	257	-	7	127	67	191	11	-	13	-	13	7	19	-	23	17	-	193	7	11	73	
43	7	-	61	13	83	-	43	7	11	409	439	19	17	103	7	-	-	13	-	-	11	23	7	-	31	53	103	103	7	13	
47	101	-	29	11	7	-	331	17	-	43	7	13	41	11	61	23	433	7	-	-	241	661	-	-	17	7	199	97	491	37	
49	509	-	577	19	-	-	7	-	359	157	13	-	43	7	23	-	41	11	-	-	7	-	19	13	-	29	7	7	11	-	
53	613	11	53	7	19	197	13	-	17	37	7	-	11	29	167	631	43	7	233	13	-	-	41	11	7	17	-	-	-	-	
59	13	47	7	269	23	337	-	31	457	7	11	-	-	13	-	19	7	239	199	-	53	11	43	7	29	-	13	23	-	59	
61	-	31	11	-	7	59	19	37	-	-	7	-	-	11	367	17	-	7	401	71	-	-	-	11	7	53	47	-	-	-	
67	11	-	41	7	-	13	191	-	67	7	11	107	-	-	31	131	17	7	13	23	-	-	11	-	7	-	653	401	331	29	
71	7	13	31	53	-	-	11	7	41	-	199	17	-	-	7	23	47	11	19	179	-	7	-	37	-	521	-	13	7	-	
73	17	-	7	347	37	491	701	493	61	7	139	29	13	23	-	227	7	17	-	-	-	11	-	563	7	-	13	149	31	19	503
77	47	-	-	37	11	-	7	79	13	23	19	157	17	7	-	11	-	41	-	71	7	13	-	-	149	-	11	7	29	17	
79	-	7	-	193	613	-	13	11	7	31	71	-	-	487	-	-	7	67	11	13	19	37	7	149	617	59	47	53	643	7	
83	487	-	-	11	23	-	7	103	-	-	29	-	7	11	719	13	-	311	-	7	37	19	-	97	11	7	277	-	-	-	
89	11	-	-	-	7	-	-	-	13	31	7	-	-	19	17	47	-	-	7	-	7	23	29	11	59	109	7	-	-	293	-
91	419	-	-	11	19	379	7	13	241	-	53	43	157	7	11	29	109	149	23	-	7	-	-	19	-	11	173	7	209	7	
97	71	11	-	163	17	7	41	-	-	-	523	7	-	-	13	-	31	-	-	7	-	17	73	11	227	47	7	13	53	67	
01	54	01	04	07	10	13	16	19	22	25	28	31	34	37	40	43	46	49	52	55	58	61	64	67	70	73	76	79	82	85	88
03	271	179	7	-	-	31	-	11	23	7	13	83	41	-	29	-	7	457	11	209	-	43	211	7	-	-	-	-	-	-	11
07	17	7	23	-	13	11	83	-	7	149	379	13	7	-	37	-	11	13	31	107	101	41	7	-	383	23	71	11	89	7	23
09	23	439	13	7	-	113	17	131	11	79	7	53	31	-	107	13	163	7	19	11	-	139	-	17	7	-	-	353	13	43	7
13	7	17	-	11	107	-	149	7	113	271	-	13	-	-	7	-	61	-	-	17	19	73	7	101	53	13	11	347	-	7	79
19	-	11	17	149	521	13	7	-	-	181	103	19	11	7	157	733	-	59	13	17	7	577	-	11	101	-	179	7	-	47	7
21	-	7	19	13	11	109	89	31	7	-	407	23	29	-	113	7	13	799	-	73	739	19	7	-	-	17	11	-	-	7	
27	7	277	11	-	43	23	-	7	257	17	13	-	-	53	11	7	-	83	-	-	31	7	89	13	11	-	17	-	7	-	-
31	127	23	151	89	7	-	13	67	11	-	7	613	-	-	19	-	41	-	7	11	139	17	-	293	23	7	367	281	101	-	-
33	11	-	31	151	13	19	7	337	-	647	17	11	83	7	229	157	313	13	-	41	7	449	11	47	19	419	37	7	-	-	-
37	13	-	571	7	653	17	11	-	-	-	7	67	103	13	43	449	-	7	23	89	-	31	17	-	7	19	13	173	11	-	-
39	-	79	137	659	-	17	37	47	-	11	-	13	7	59	179	31	19	-	307	7	11	181	-	283	13	-	7	-	17	383	-
43	421	353	7	31	11	37	17	13	151	7	-	419	23	131	223	11	7	19	-	13	79	61	7	59	-	11	-	-	-	-	-
49	7	7	11	-	163	23	17	7	19	-	59	347	11	13	7	31	229	-	67	-	107	7	311	11	53	43	13	19	7	-	-
51	19	101	-	7	23	11	-	-	29	7	223	13	17	683	-	11	7	-	19	-	191	47	199	7	13	-	11	43	-	-	-
57	-	107	7	11	97	-	13	569	-	7	-	19	79	89	11	151	7	-	317	13	29	23	359	7	-	11	-	397	-	457	-
61	727	-	13	-	-	-	7	-	29	11	-	31	19	7	73	13	-	23	163	37	7	-	593	-	-	-	17	7	13	-	-
63	13	7	29	19	-	31	67	-	7	619	-	11	13	53	7	-	269	151	-	59	367	7	11	-	13	7	-	13	-	421	7
67	-	43	631	599	19	7	-	11	13	17	23	7	193	-	-	593	-	-	151	7	151	-	13	19	31	257	7	17	-	11	-
69	7	-	-	43	-	-	373	7	263	23	11	199	-	29	7	61	17	37	31	541	13	7	193	197	-	281	661	103	7	-	-
73	-	29	-	13	7	11	31	43	269	-	281	7	-	71	-	19	11	293	7	-	283	641	151	-	7	47	11	17	13	-	-
79	-	113	-	7	283	59	41	19	-	53	7	137	17	43	11	353	-	7	-	31	-	-	23	13	7	11	19	349	-	17	-
81	-	17	-	199	-	7	11	-	13	41	181	101	7	31	37	43	271	11	17	7	23	13	-	229	307	-	7	151	11	263	-
87	-	227	13	-	7	733	-	113	-	19	-	7	-	101	23	11	233	29	7	17	47	43	67	-	-	7	11	59	13	73	-
91	137	7	479	71	-	29	-	239	-	11	13	-	349	17	7	181	-	103	83	317	11	7	107	13	43	443	41	29	-	-	-
93	97	19	11	7	47	-	-	-	23	13	7	37	-	11	59	101	659	7	107	-	17	137	13	-	7	677	67	41	29	-	-
97	7	89	19	-	23	13	349	7	11	47	37	-	-	17	29	139	13	11	-	-	7	353	-	-	59	229	23	7	-	-	-
99	11	59	7	13	17	-	-	-	7	29	11	19	-	-	7	-	101	-	-	109	17	11	7	-	23	-	337	37	13	-	-
03	09	17	-	191	109	79	7	227	-	31	-	-	13	7	-	127	17	11	337	113	7	23	463	-	499	13	-	7	11	-	-
11	7	-	43	29	13	-	17	7	281	-	227	421	-	23	7	19	31	13	11	-	-	7	343	17	-	37	73	439	7	11	-
17	-	-	433	179	-	11	7	17	43	167	-	13	691	7	29	-	11	53	-	-	7	59	41								

Burckhardt's table of factors (first million, 1817) (reconstruction, D. Roegel, 2011)

62

549000.

	54	54	54	55	05	08	11	14	17	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50	53	56	59	62	65	68	71	74	77						
	90	93	96	99	02																														
01	-	-	347	13	11	73	7	-	-	113	193	17	-	-	-	659	11	13	47	127	19	7	43	-	101	29	313	11	7	31	13	37			
07	47	-	11	23	7	29	67	-	-	7	67	17	7	7	7	7	659	11	13	47	127	19	7	43	-	101	29	313	11	7	31	13	37		
11	-	7	-	-	-	13	-	-	-	11	7	89	-	-	-	19	-	-	-	547	7	-	199	73	7	631	-	-	179	-	149	31	7		
13	-	-	71	7	-	-	-	-	-	-	139	-	-	-	-	17	241	-	-	13	7	281	137	23	11	31	599	7	-	37	61	17	13		
17	7	271	73	19	29	11	17	7	191	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	113	41	7	19	17	149	13	-	11	7	-	-		
19	-	-	7	79	31	-	37	59	11	7	13	601	17	19	23	47	7	173	-	-	11	73	599	191	7	-	-	-	29	101	17	17			
23	-	-	-	11	599	37	7	17	-	-	23	127	199	7	11	29	521	-	-	59	13	7	149	157	31	17	-	11	7	7	41	41			
29	13	11	359	379	23	7	19	-	-	-	239	7	13	-	-	109	-	-	61	7	-	557	37	11	-	17	7	23	113	-	-	-			
31	7	-	23	37	11	-	-	-	-	-	109	-	-	-	-	13	53	179	7	11	19	149	-	-	-	13	23	11	407	7	-	-	-		
37	-	641	11	-	257	13	7	383	19	41	263	643	31	7	47	17	-	-	-	-	-	13	23	7	-	-	157	11	-	67	7	389	443		
41	31	13	-	7	-	-	-	179	11	19	-	-	149	433	13	23	233	7	571	11	-	-	163	593	-	7	7	173	-	13	19	-	-		
43	11	157	-	-	193	7	-	-	-	-	173	11	7	23	59	-	17	73	41	7	-	-	197	11	167	-	13	7	131	-	-	-	-		
47	677	19	7	47	421	293	11	53	13	7	-	-	17	311	31	727	389	7	11	-	-	19	13	193	7	41	59	83	191	11	-	-	-		
49	17	59	-	7	607	13	23	149	11	743	7	-	-	-	-	53	-	-	-	17	7	13	11	-	61	523	29	7	41	-	-	-	-		
53	619	7	13	23	11	-	149	103	7	-	-	-	17	251	-	-	7	37	107	-	-	-	-	-	-	83	7	-	-	-	-	-	-		
59	7	41	11	149	19	109	-	-	7	31	13	-	463	-	11	7	73	83	347	47	-	-	23	7	13	19	11	-	-	-	-	-	-		
61	61	317	7	293	41	11	-	13	-	-	277	541	419	379	19	-	7	29	23	17	13	-	-	-	-	-	-	269	-	-	-	-	-		
67	43	7	-	11	-	313	19	241	7	-	89	587	23	41	11	-	-	-	-	-	-	17	59	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
71	-	229	61	31	43	7	83	19	23	11	13	223	7	-	107	-	-	-	17	29	-	139	7	-	-	13	-	-	677	251	7	541	-		
73	7	11	523	461	17	401	23	7	13	-	29	37	11	431	7	-	-	-	19	191	233	-	-	-	-	-	-	-	89	631	7	23	-		
77	739	83	23	-	7	-	137	11	67	331	37	7	-	607	-	241	17	-	13	7	59	-	257	-	307	167	7	97	29	41	11	-	-		
79	23	-	13	-	7	17	7	-	223	19	11	-	43	7	-	-	13	673	-	647	-	7	-	-	-	-	-	-	157	7	13	-	-		
83	17	47	7	7	-	11	59	79	-	29	7	13	67	-	599	-	-	-	11	7	109	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
89	-	17	7	-	-	13	71	37	-	7	-	31	131	23	11	-	-	-	7	-	13	-	-	-	-	-	-	11	373	53	-	-	-		
91	-	-	-	13	7	31	11	17	41	593	-	7	19	-	29	-	-	-	13	11	7	-	-	-	-	-	-	103	11	13	-	-	-		
97	-	89	181	7	11	23	593	-	17	197	7	-	83	97	107	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	373	-	-	-	-	-	-	
	54	54	55																																
	91	94	97	00	03	06	09	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	66	69	72	75	78					
01	7	23	-	17	37	19	13	7	61	-	11	-	439	29	7	-	-	383	79	13	17	7	317	41	19	-	59	-	7	-	-	-	-	-	
03	31	-	7	67	13	137	-	29	-	7	-	-	-	11	71	19	7	13	-	-	389	397	23	7	11	199	17	113	79	-	-	-	-	-	
07	13	263	-	-	17	-	-	7	-	11	73	-	-	163	-	-	-	-	19	-	23	11	7	17	-	29	-	13	7	53	139	-	-	-	
09	11	7	37	-	-	-	-	19	7	-	17	11	-	31	-	-	-	-	7	23	-	593	-	199	7	109	13	-	19	17	379	7	-	-	
13	41	31	-	43	173	7	11	13	19	-	-	373	7	-	89	47	683	11	311	7	13	449	17	419	-	-	7	19	11	733	-	-	-	-	
19	19	13	-	587	7	641	17	-	-	41	229	7	449	71	13	11	-	-	29	7	19	-	-	263	17	163	7	11	13	-	-	-	-	-	
21	-	-	241	227	23	-	7	11	31	449	19	29	13	7	257	67	-	-	53	11	-	-	59	-	-	-	13	103	7	-	-	-	-	-	
27	449	61	19	-	353	7	13	157	407	47	-	131	7	17	191	-	-	-	11	43	-	7	181	19	29	-	-	7	11	359	503	-	-	-	
31	11	-	7	19	131	-	73	-	17	7	29	11	-	211	47	13	7	23	-	277	59	43	11	7	-	17	-	-	41	13	-	-	-	-	
33	13	197	-	11	7	199	167	-	89	97	283	7	163	13	11	23	-	-	-	-	-	79	71	383	43	73	7	13	173	-	-	-	-	-	
37	101	7	-	61	-	-	-	59	7	11	-	23	53	-	19	7	359	-	367	-	-	11	29	7	-	599	233	17	43	-	-	-	-	-	
39	-	11	-	7	727	19	-	13	-	23	7	331	11	37	127	17	31	7	53	-	-	13	-	-	-	11	7	-	67	103	43	-	-	-	
43	7	-	101	13	31	23	19	7	-	-	17	233	37	-	7	-	-	13	103	11	-	-	7	-	-	-	-	19	-	17	7	11	-	-	
49	-	-	-	101	11	-	-	431	-	-	13	17	-	7	29	-	-	-	11	19	97	-	7	79	23	13	83	409	521	7	17	37	-	-	
51	17	7	-	593	-	-	-	97	7	239	37	31	-	-	-	-	-	-	7	41	17	61	11	23	13	7	-	-	241	19	-	-	-	-	
57	7	17	13	59	43	-	11	7	-	179	571	113	-	-	7	-	-	-	13	251	11	17	19	173	7	311	47	31	41	-	-	-	-	-	
61	-	11	79	-	7	-	-	29	43	-	23	7	11	17	59	461	-	131	17	7	103	19	-	-	-	11	13	7	37	-	47	-	-	-	
63	-	29	17	-	11	-	7	37	23	13	43	19	79	7	-	11	-	-	-	-	353	17	7	251	13	463	271	109	11	7	71	-	-	-	
67	-	59	-	7	23	13	37	167	283	61	7	349	19	-	17	-	-	-	97	7	13	229	-	-	-	7	31	-	23	-	-	-	-	-	
69	-	71	11	13	-	-	-	-	181	157	-	7	11	-	89	13	-	-	89	13	-	7	17	227	19	-	11	23	7	-	233	13	-	-	-
73	29	163	7	-	19	67	-	31	11	7	193	-	13	-	53	17	7	167	-	-	-	11	43	23	647	7	-	13	139	-	-	-	-	-	
79	73	7	593	37	-	-	11	541	7	67	-	29	89	79	101	7	17	11	661	13	31	103	7	107	311	-	43	47	11	43	7	-	-	-	
81	233	-	137	7	13	17	19	-	-	11	7	-	521	23	31	-	-	-	7	71	733	11	37	17	79	7	19	-	-	-	-	-	-	-	-
87	151	37	7	53	431	379	17	11	-	7	211	13	-	61	631	-	-	-	7	19	11	-	83	-	719	7	13	-	31	239	11	-	-	-	
91	37	17	11	23	29	-	7	13	59	647	197	-	-	7	499	31	-	-	67	17	-	7	-	109	359	11	-	23	7	-	-	-	-	-	
93	-	7	61	151	79	11	-	17	7	19	-	-	-	109	7	11	-	-	13	-	-	263	47	7											





	57	63	66	69	72	75	78	81	84	87	90	93	96	57	58	05	08	11	14	17	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	
01	-	-	83	13	17	271	7	-	-	-	443	23	11	7	-	59	13	-	421	-	7	17	-	643	-	-	-	-	-	13	
07	131	71	29	137	47	7	7	139	-	53	11	79	7	-	109	19	7	173	-	7	409	11	17	13	-	709	7	89	7	71	
11	17	23	7	41	73	11	13	673	313	7	-	-	-	59	271	-	-	-	13	-	-	53	61	7	23	-	43	11	53	37	
13	-	-	-	359	7	-	17	19	383	37	7	-	-	29	-	-	-	13	7	11	-	157	23	17	-	7	19	53	43	-	
17	13	7	-	11	379	-	-	-	7	37	-	61	41	13	11	7	103	107	17	587	-	7	493	89	-	11	13	19	-	7	
19	-	-	197	7	-	751	11	17	-	-	7	13	107	439	-	41	23	7	19	47	263	-	257	593	7	-	127	37	11	-	
23	7	11	17	701	53	-	139	7	571	557	-	107	11	307	7	751	67	193	277	17	13	7	-	11	47	-	31	203	-	-	
29	-	13	191	17	443	-	7	617	31	-	11	19	-	7	13	-	181	701	-	-	7	11	53	29	-	173	283	7	-	23	
31	-	7	11	43	23	-	-	-	7	17	-	-	13	11	-	7	191	29	229	-	-	19	7	-	11	13	17	23	53	7	
37	7	41	-	67	37	-	13	7	71	43	17	11	-	19	7	31	-	-	47	13	-	7	11	-	-	-	211	17	7	-	
41	-	-	13	31	7	17	11	41	-	-	439	7	-	43	19	13	29	11	7	197	127	661	17	47	83	7	-	-	11	743	
43	13	443	47	-	61	19	7	67	389	11	-	29	17	-	7	331	23	-	-	-	7	37	-	479	19	-	13	7	17	547	
47	397	157	-	7	11	-	17	47	113	13	7	23	137	-	401	11	31	7	-	43	37	229	13	17	7	19	11	29	-	277	
49	-	37	-	-	-	7	-	-	11	347	23	31	67	7	-	379	-	-	19	-	11	7	-	-	-	-	71	7	449	181	11
53	37	227	7	13	79	23	61	17	-	7	-	-	-	11	83	-	7	19	173	-	103	449	401	7	11	41	-	23	13	-	
59	11	7	-	271	-	-	53	241	7	19	13	11	449	593	-	7	-	37	-	107	29	191	7	13	109	17	-	59	19	7	
61	19	47	157	7	227	31	353	163	13	449	7	593	53	-	11	-	73	7	547	19	23	13	137	7	11	-	257	409	281	-	
67	449	11	7	-	139	41	-	-	7	359	19	11	-	23	13	7	601	31	-	-	61	193	7	-	29	131	-	13	-	-	
71	43	59	-	151	-	181	7	11	607	311	19	7	37	79	-	-	19	-	11	7	-	103	-	-	13	601	113	7	-	11	
73	31	7	43	19	151	-	-	29	7	13	11	137	-	-	41	7	17	-	-	-	163	11	7	-	-	79	-	67	-	7	
77	757	-	-	-	19	7	43	53	-	-	227	17	7	337	73	-	11	-	13	7	41	47	-	19	29	-	7	11	17	-	
79	7	-	23	13	-	131	7	11	-	-	-	37	31	7	659	13	17	29	11	83	7	97	41	-	23	-	229	7	13	-	
83	97	31	-	11	7	47	29	-	151	-	7	13	11	11	19	211	-	-	7	349	-	23	89	-	467	7	157	23	17	-	
89	-	11	-	-	157	-	13	19	-	-	7	263	11	17	31	23	-	7	43	13	709	59	-	11	7	457	19	613	37	-	
91	41	-	-	17	277	11	7	317	-	31	37	83	29	7	23	-	11	-	13	-	7	43	-	571	7	223	7	523	373	-	
97	89	569	11	17	7	83	-	23	-	19	239	7	661	11	53	617	151	-	-	7	-	17	31	29	167	11	7	37	61	19	379
	57	64	67	70	73	76	79	82	85	88	91	94	97	57	58	06	09	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	
01	-	7	-	23	47	-	-	13	7	31	19	73	-	-	-	-	-	-	151	11	13	107	7	181	-	37	23	733	577	7	
03	11	19	-	7	17	13	37	-	7	11	7	11	281	-	619	-	139	61	7	13	151	19	17	11	179	7	-	-	457	73	
07	7	13	19	-	37	11	7	257	193	-	-	-	-	523	7	-	17	11	373	223	23	7	31	-	41	307	103	13	7	61	
09	389	107	7	-	229	17	-	-	7	73	-	-	13	127	47	29	7	59	23	-	11	-	17	7	383	13	-	41	-	-	
13	17	113	241	29	11	-	7	-	13	53	-	131	-	7	23	11	-	17	61	47	7	13	37	-	151	-	11	7	59	97	
19	-	17	11	47	167	7	-	61	23	-	-	727	7	11	29	13	-	31	17	7	-	-	-	-	11	-	7	53	13	89	
21	7	-	-	587	41	11	23	7	29	-	761	31	-	13	7	19	11	359	-	-	37	7	-	-	17	-	13	11	7	23	
27	23	-	-	11	41	-	7	13	17	-	271	-	701	7	11	-	-	-	-	29	7	-	-	23	31	11	19	7	149	71	
31	-	-	-	7	-	359	-	29	19	11	7	71	31	-	-	-	13	7	47	23	11	67	-	-	7	-	149	19	-	13	
33	67	11	71	-	-	7	31	73	-	17	-	-	7	-	13	-	-	53	23	19	7	757	-	41	11	59	149	7	13	659	239
37	19	277	7	283	17	-	-	11	-	7	13	101	-	23	499	311	7	-	11	19	-	17	-	-	-	31	-	83	41	11	
39	571	-	-	401	7	-	-	223	13	-	11	7	29	211	-	-	-	-	7	31	-	-	11	149	89	7	139	17	47	19	
43	29	7	-	-	13	11	659	23	7	-	347	19	181	101	-	7	11	13	677	-	149	239	7	107	61	409	241	11	71	7	
49	7	23	-	11	-	41	17	7	107	59	79	13	691	37	7	101	569	47	-	571	31	7	19	17	13	11	293	-	7	-	
51	-	257	7	107	-	29	11	-	41	7	131	-	17	19	31	337	7	11	-	401	79	-	13	7	-	-	641	677	11	17	
57	43	7	-	13	11	-	-	331	7	-	-	269	37	-	17	-	7	13	41	-	-	7	127	19	-	-	11	31	-	7	
61	-	-	673	347	29	7	19	83	17	-	11	149	7	251	-	31	367	-	71	7	-	-	11	-	41	179	13	7	-	199	
63	7	79	11	-	-	239	43	7	-	31	13	47	-	11	7	-	19	-	59	7	67	7	-	13	11	661	41	29	7	-	
67	-	269	83	-	7	-	13	-	11	17	43	7	53	191	547	29	47	19	7	11	-	73	-	97	-	7	17	37	31	23	
69	11	-	-	-	13	59	7	149	19	29	103	11	43	7	89	17	-	-	13	53	-	7	-	11	-	67	-	7	83	-	
73	13	-	73	7	109	149	11	37	-	19	7	-	-	13	-	-	-	43	7	-	-	-	199	-	23	7	-	13	17	11	-
79	-	19	7	59	11	467	-	13	29	7	-	17	-	-	-	11	7	23	593	61	13	619	43	7	37	101	11	-	17	-	
81	17	53	29	-	7	13	-	11	-	-	47	7	41	-	-	23	-	17	7	311	-	-	349	-	131	43	7	-	127	11	
87	113	17	-	7	11	167	463	-	23	7	157	13	29	349	-	-	11	7	17	53	107	41	19	-	7	13	397	11	-	487	
91	7	29	-	113	19	23	179	7	13	199	107	11	163	17	7	-	487	137	31	-	293	7	11	19	-	71	-	41	7	101	
93	-	-	7	11	191	107	13	349	83	7	193	367	31	-	11	-	7	-	739	13	577	313	7	29	11	23	557	-	197	-	
97	31	37	13	-	-	199	7	-	-	11	-	29	7	17	13	-	109	-	-	659	7	241	23	59	-	-	-	7	13	-	
99	13	7	53	17	-	89	19	-	7	47	-	-	11	13	461	7	283	73	-	37	17	-	7	11	239	19	13	617	-	7	
	57	65	68	71	74	77	80	83	86	89	92	95	98	57	58	07	10	13	16	19	22	25	28	31	34	37	40	43	46	49	
03	-	199	67	43	41	7	137	11	-	13	59	-	7	31	47	17	23	-	11	7	-	311	13	29	-	163	7	-	-	11	
09	233	-	89	13	7	11	67	-	-	43	23	7	-	41	-	71	11	269	7	-	-	-	-	-	-	7	31	11	-	13	

	58	53	56	59	62	65	68	71	74	77	80	83	86	89	92	95	58	59	01	04	07	10	13	16	19	22	25	28	31	34	37
01	31	277	11	101	7	17	239	617	7	13	211	53	11	67	251	7	29	37	7	29	37	7	127	7	11	127	7	11	23	43	
07	37	29	11	7	19	101	13	41	17	7	73	107	11	13	19	13	7	13	67	23	251	19	19	7	19	7	17	317	7	43	
11	7	31	13	17	19	19	7	7	11	7	11	227	7	13	19	13	23	29	11	211	7	433	19	223	47	7	7	257	61	7	
13	11	7	7	7	7	47	101	7	7	17	11	29	13	19	7	37	59	7	167	541	11	7	11	7	67	131	13	17	257	61	
17	29	7	43	257	17	7	7	13	47	23	113	7	31	181	19	11	131	7	7	7	7	13	41	7	7	7	307	7	11	29	
19	7	7	7	7	43	59	13	13	7	11	17	163	7	281	7	61	7	11	11	7	7	7	29	233	19	7	19	17	17	13	
23	281	343	13	11	7	17	19	73	89	29	7	283	293	11	13	7	127	7	103	7	17	17	17	479	7	7	19	23	7	13	
29	19	139	11	59	7	109	647	17	31	13	7	79	11	43	7	11	7	19	61	113	23	13	11	7	89	449	7	307	19	677	
31	7	683	271	31	47	11	7	13	19	263	7	7	7	7	11	7	487	7	13	79	193	449	7	163	7	7	7	307	19	677	
37	7	13	11	7	7	7	7	7	7	37	7	7	11	13	31	7	751	19	43	7	7	7	7	11	7	7	29	13	97	7	
41	7	7	19	31	7	97	7	23	13	13	7	11	19	7	29	7	11	7	41	7	41	7	19	7	13	73	17	7	53	317	
43	11	79	7	7	449	7	23	13	7	7	11	19	7	19	571	101	7	47	83	41	13	11	227	7	7	7	7	37	31	7	
47	449	7	67	211	23	13	73	11	7	17	7	19	7	19	7	83	13	7	173	101	29	11	107	239	167	7	29	17	13	7	
49	7	103	23	7	313	19	7	37	7	31	7	7	7	107	83	13	7	173	101	29	11	107	239	167	7	29	17	13	7	7	
53	7	89	7	107	11	19	7	29	7	59	17	13	7	347	11	7	347	11	7	109	7	7	7	179	349	13	11	7	281	7	
59	401	43	163	11	41	97	7	223	7	67	7	7	11	23	7	19	373	13	7	71	7	7	7	37	11	61	7	499	17	7	
61	7	7	61	43	13	37	11	41	7	709	7	7	7	7	7	11	11	337	7	769	7	101	7	7	7	7	7	19	11	7	
67	7	17	103	11	7	127	7	43	541	13	7	373	7	11	41	211	523	17	7	7	37	599	13	101	11	197	7	127	631	7	
71	7	19	23	7	7	13	347	7	7	7	19	29	43	17	163	401	7	163	401	7	13	11	41	307	653	7	23	7	631	7	
73	7	23	11	17	13	7	7	7	19	7	19	7	7	43	7	331	13	193	7	73	7	73	7	11	41	7	7	7	71	7	
77	13	7	7	7	509	601	11	599	7	71	19	13	17	17	7	157	11	23	7	157	11	23	7	67	29	7	7	13	541	7	
79	11	67	7	19	7	293	311	389	11	7	421	31	7	181	29	23	7	181	29	23	7	17	11	109	139	13	7	7	101	7	
83	521	7	7	373	19	29	11	109	13	7	7	7	7	739	23	7	7	601	149	13	47	7	587	43	67	7	11	11	7	7	
89	17	7	13	11	47	7	7	7	191	7	137	53	7	7	29	17	7	73	7	131	7	17	7	17	7	19	13	281	11	7	
91	13	7	7	7	431	17	11	61	31	7	41	479	13	7	37	7	11	53	7	11	53	7	17	7	19	13	281	11	7	11	
97	23	107	7	173	11	13	7	7	7	7	461	59	7	727	7	19	73	7	13	29	31	7	17	7	7	7	11	7	229	7	



	60	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	66	69	72	75	78	81	84	87	90	93	96	60	61	05	08	11	14	17	
01	7	149	31	-	13	227	-	7	-	19	-	-	43	23	7	163	17	13	-	-	409	7	-	67	47	-	-	-	-	151	
07	17	19	-	-	257	103	7	23	11	-	691	13	-	7	37	31	397	17	43	11	7	-	-	13	53	89	7	29	7		
11	-	-	19	7	113	139	7	11	-	307	7	-	17	37	11	97	29	7	-	127	13	19	43	-	11	23	-	-	17		
13	-	17	-	-	97	7	-	-	-	109	29	-	7	-	-	353	-	-	11	13	7	-	-	23	181	7	-	11	421		
17	197	11	7	-	41	-	349	-	71	7	-	227	11	17	13	-	-	-	137	191	23	157	-	7	173	-	13	43	103		
19	523	-	17	-	7	317	-	41	53	-	31	7	13	-	-	11	-	367	7	17	131	29	-	19	7	11	389	-	107		
23	-	7	-	-	19	-	-	-	7	29	11	-	547	41	17	7	-	-	107	53	11	7	-	19	-	7	239	47	7		
29	7	757	13	73	107	-	-	7	11	409	-	31	47	97	7	13	19	-	-	11	29	7	41	-	-	71	-	37	-		
31	11	89	7	-	17	31	23	19	37	7	-	11	179	13	29	-	-	-	-	113	709	17	11	7	277	41	13	-	137		
37	23	7	73	-	-	17	-	13	7	11	-	223	653	337	599	7	-	89	19	-	11	-	7	23	59	29	-	269	7		
41	17	547	-	13	11	7	31	463	193	43	-	-	7	29	281	11	13	17	173	7	227	53	-	359	37	-	7	47	-		
43	7	13	41	173	-	37	17	7	-	103	19	43	-	-	7	541	-	23	11	-	-	7	79	17	-	-	13	7	13		
47	-	17	11	-	7	-	569	-	41	67	13	7	83	11	89	43	139	7	31	-	-	257	59	13	11	-	-	617	461		
49	97	-	19	-	-	11	7	17	13	257	-	23	-	7	-	11	43	29	-	-	7	13	37	227	17	61	-	7	353		
53	11	31	17	7	13	223	29	23	593	59	7	11	-	67	-	307	271	7	229	17	379	37	11	727	7	-	131	739	-		
59	263	23	7	17	-	-	199	557	7	-	13	-	-	19	-	751	7	29	-	-	-	-	53	7	13	-	41	43	-		
61	479	11	223	61	7	19	-	251	31	13	331	7	11	-	-	241	-	-	7	37	751	-	13	11	19	7	17	613	53		
67	67	269	-	7	593	163	-	89	433	7	109	251	-	263	467	13	7	59	-	-	11	29	83	7	-	-	17	-	13		
71	7	167	211	41	79	11	107	7	-	31	29	587	13	-	7	191	11	19	-	691	-	7	17	241	-	13	421	11	7		
73	283	107	7	31	29	59	41	-	11	7	13	17	-	571	79	-	7	251	83	11	47	-	7	89	157	641	19	17	191		
77	-	127	43	11	-	89	7	-	-	19	-	167	41	7	11	37	59	-	619	13	7	29	31	17	499	11	-	7	19	23	
79	19	7	-	157	13	-	11	607	7	-	-	-	17	71	431	7	31	11	183	19	-	-	7	-	-	-	23	11	7		
83	13	11	103	29	31	7	-	17	43	47	-	-	7	13	499	-	-	409	-	7	19	41	-	11	17	-	7	139	-		
89	683	-	-	-	7	-	53	13	-	-	11	7	19	179	29	79	-	23	7	-	13	11	239	-	-	7	257	-	743		
91	-	-	11	19	-	13	7	-	29	61	-	31	53	7	17	23	43	-	13	47	7	-	19	-	11	59	-	7	293		
97	11	41	457	47	541	7	191	587	-	23	37	11	7	-	19	17	233	739	-	7	67	-	11	-	31	13	7	97	-	349	
	60																							60	61						
	31	34	37	40	43	46	49	52	55	58	61	64	67	70	73	76	79	82	85	88	91	94	97	00	03	06	09	12	15	18	
01	-	-	7	-	103	23	11	29	13	7	17	61	31	-	-	19	7	11	467	557	-	13	-	-	373	43	17	11	-		
03	-	29	233	23	7	-	13	769	-	11	41	7	73	-	-	89	17	127	7	13	11	-	-	349	743	67	23	37	43		
07	61	7	13	-	11	157	-	769	7	181	59	17	101	-	-	7	41	-	29	419	-	7	107	337	7	31	11	-	13	7	
09	13	179	569	7	-	-	239	11	-	-	7	601	29	13	-	-	349	-	7	11	31	23	113	-	397	7	137	13	173	67	
13	7	331	11	-	-	-	37	7	107	13	-	-	17	11	7	709	23	-	19	601	-	7	13	47	11	41	-	-	7	17	
19	11	43	-	13	-	-	7	47	269	421	19	11	739	7	-	-	13	353	-	-	7	109	11	37	293	-	-	7	89	13	
21	139	7	17	11	37	29	157	7	683	-	317	-	109	11	-	7	-	79	-	17	19	-	7	271	367	11	-	13	73	7	
27	7	11	23	17	61	41	59	7	13	43	71	577	11	641	7	-	29	47	-	647	17	7	127	11	23	179	31	7	-	11	
31	-	-	-	-	7	397	-	11	-	571	-	7	-	19	-	17	-	13	7	-	37	23	47	-	-	7	53	193	-	-	
33	-	37	13	137	17	373	7	-	-	31	11	-	-	7	41	13	-	131	197	23	7	11	293	19	199	-	-	7	13	-	
37	37	97	67	7	59	-	11	47	-	103	-	7	13	-	-	23	11	7	79	43	41	-	101	313	7	409	73	11	31	-	
39	227	491	-	107	-	-	11	13	311	457	7	23	-	-	-	19	-	443	37	7	199	43	13	41	-	-	7	71	79	-	
43	17	-	7	11	-	13	67	73	-	7	31	31	-	11	-	83	7	17	13	-	-	7	101	11	29	223	-	-	41	-	
49	-	7	-	23	-	-	-	7	67	-	-	-	-	-	-	7	127	523	17	89	-	47	7	11	139	13	23	19	-	7	
51	41	23	29	7	11	-	73	17	-	79	7	389	199	59	197	-	7	19	-	-	107	61	-	13	7	-	11	127	-	307	
57	59	-	7	-	13	107	-	-	17	7	19	139	-	11	-	733	7	13	23	-	-	211	163	-	7	11	17	-	-	19	
61	13	29	-	17	-	-	7	-	11	-	53	19	311	7	23	41	-	569	31	11	7	-	233	61	269	-	13	7	-	653	
63	11	7	19	-	199	113	701	379	7	7	229	11	23	-	-	7	53	487	41	-	-	19	7	-	13	17	-	-	283	7	
67	31	7	179	19	17	7	11	13	23	-	79	37	7	-	491	-	-	11	223	7	13	17	19	131	41	-	7	211	11	709	
69	7	67	-	-	-	13	23	7	43	11	17	283	7	19	7	-	419	-	13	97	11	7	73	103	467	31	-	17	7	23	
73	-	13	23	-	7	17	-	577	-	-	-	7	473	31	13	11	71	-	7	-	-	127	17	29	347	7	11	13	37	-	
79	257	41	11	7	-	29	17	191	13	-	7	53	379	11	167	227	181	7	43	23	-	13	-	17	7	19	31	-	599	-	
81	641	79	-	101	41	7	13	59	443	67	-	83	7	-	47	-	11	23	-	7	31	191	-	-	599	-	7	11	29	17	
87	13	-	31	11	7	101	37	499	19	-	29	7	599	13	11	557	61	97	7	-	421	-	137	113	71	7	13	19	-	-	
91	-	7	-	47	599	37	71	23	7	11	733	157	-	-	103	-	-	347	-	41	11	31	7	521	-	17	113	29	19	7	
93	19	11	-	7	127	23	-	281	13	-	-	-	11	-	17	31	-	7	-	19	13	29	41	11	7	233	-	-	23	47	
97	7	19	79	13	-	-	7	-	17	163	-	53	-	7	-	-	13	-	11	-	19	7	37	433	23	463	17	-	7	11	
99	73	13	7	29	89	-	223	107	-	7	11	19	79	47	13	17	7	-	53	-	-	11	23	7	571	-	547	13	31	241	
	60																							60	61						
	32	35	38	41	44	47	50	53	56	59	62	65	68	71	74	77	80	83	86	89	92	95	98	01	04	07	10	13	16	19	
03	-	-	37	503	313	11	7	61	-	283	13	-	19	7	173	-	11	-	23	-	7	-	-	13	227	-	97	7	-	-	
09	-	89	29	11	13	7	-	-	-	-	347																				

	61	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50	53	56	59	62	65	68	71	74	77	80	83	86	89	92	95	61	62	01	04	07
01	13	-	-	11	17	37	7	23	-	463	-	257	521	7	11	101	-	29	19	-	7	17	61	113	11	43	7	109	-	23		
07	11	-	151	109	7	7	-	13	220	19	-	293	7	-	-	-	-	31	-	7	-	13	17	-	11	23	7	29	19	107		
11	-	7	-	13	31	-	17	11	53	7	199	19	59	83	157	-	7	13	11	-	23	37	17	61	61	-	-	11	-	7		
13	61	13	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	577	7	101	557	11	263	17	-	7	173	-	13	-	31	
17	7	-	19	691	11	199	-	7	-	-	-	13	73	-	23	7	11	269	17	599	-	79	7	127	13	251	53	11	-	7		
19	43	-	7	191	-	67	17	11	13	7	-	23	19	-	-	-	-	7	-	-	11	-	29	13	-	7	307	179	-	659	89	11
23	-	17	11	-	13	-	7	23	29	89	-	151	229	-	7	-	-	97	13	17	-	7	-	71	397	11	139	311	7	379	251	
29	11	23	17	-	-	7	-	53	-	43	11	7	151	-	7	-	-	-	-	-	7	-	11	-	13	89	7	211	-	47	-	
31	7	-	739	11	-	359	31	7	17	13	-	79	43	29	7	19	109	-	479	-	-	-	7	13	83	101	11	-	727	7	-	
37	-	11	-	13	41	127	7	19	-	17	431	-	11	7	241	-	-	13	61	43	31	7	-	-	11	29	-	17	7	-	13	
41	-	-	479	7	17	59	-	11	19	-	-	7	-	13	-	97	397	-	-	7	11	151	-	17	43	-	7	13	-	19	-	11
43	-	31	-	71	-	7	29	-	197	-	11	-	-	7	41	-	257	-	619	19	7	151	11	-	13	43	-	7	17	101	-	
47	19	113	7	-	-	11	13	-	191	7	-	37	79	743	383	-	7	-	-	-	-	13	31	-	17	7	233	641	11	43	23	
49	-	-	-	131	7	-	-	47	11	-	19	7	761	-	31	53	-	-	13	7	11	-	-	41	151	239	7	23	17	19	-	
53	13	7	31	11	-	29	17	-	7	-	-	19	47	13	11	7	157	-	-	-	181	-	107	7	17	-	11	13	53	37	7	
59	7	11	71	19	491	-	107	7	7	37	-	113	503	11	109	7	31	29	23	137	-	13	7	19	11	17	59	173	-	7	-	
61	-	59	7	79	11	13	-	439	743	7	29	173	-	17	-	-	11	7	-	13	-	373	-	47	7	-	-	-	-	151	-	
67	-	7	11	-	-	19	37	7	23	-	-	-	13	11	17	7	53	157	701	-	-	167	29	7	61	11	13	-	281	-	7	
71	7	-	-	-	499	7	19	137	11	17	31	47	7	-	41	751	-	-	-	7	7	229	13	-	-	223	19	7	23	-	-	
73	7	-	227	23	31	-	13	7	653	-	71	11	61	497	7	17	19	41	-	-	13	751	7	11	37	-	-	23	349	7	-	
77	293	-	13	-	7	-	11	-	701	17	-	103	-	-	-	-	13	-	-	11	7	-	-	23	31	-	7	179	17	11	-	
79	13	61	-	37	-	263	7	-	19	11	89	-	-	7	29	-	17	31	-	-	383	7	47	-	-	113	13	7	233	569	-	
83	-	-	29	7	11	31	-	-	13	-	17	263	271	61	11	23	7	7	659	173	-	43	13	701	7	-	-	-	-	17	347	
89	41	19	7	13	-	209	-	67	227	7	23	-	17	11	-	-	7	-	-	-	31	37	19	479	139	7	11	-	163	43	433	
91	37	13	251	41	7	11	349	29	23	241	193	7	31	331	13	647	11	-	-	7	7	73	653	199	-	421	7	263	-	43	61	
97	53	73	17	7	-	137	251	13	139	7	227	41	-	-	-	-	-	-	7	29	17	47	13	19	-	7	11	-	719	-	-	
	61	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	66	69	72	75	78	81	84	87	90	93	96	61	62	02	05	08
01	7	-	631	277	13	379	29	7	107	11	-	-	53	31	7	67	37	13	41	-	11	7	347	19	331	47	71	-	7	523		
03	29	11	7	17	47	311	-	31	-	7	-	-	11	-	19	13	7	71	53	23	17	41	-	-	-	229	277	13	29	-		
07	-	-	43	-	719	-	7	11	179	47	-	13	173	7	-	17	467	29	11	67	7	-	-	13	-	31	7	-	11	-		
09	-	7	647	-	17	-	19	61	7	13	11	29	-	23	37	-	-	251	-	-	-	31	11	7	-	19	-	431	97	7	-	
13	-	757	-	-	431	7	97	19	31	23	83	-	7	37	-	109	11	227	13	7	61	-	131	67	-	-	7	11	29	-	-	
19	17	601	-	11	7	83	223	-	139	61	29	7	13	53	11	347	71	17	7	-	-	-	31	-	-	47	7	23	67	-	229	
21	113	23	199	47	29	601	7	41	131	19	13	37	-	7	-	31	43	11	-	53	7	-	103	13	23	-	-	-	-	7	11	-
27	317	19	-	223	11	7	757	17	-	67	-	7	-	-	11	41	13	23	7	19	521	43	-	17	257	7	-	31	-	-	-	
31	13	257	7	29	97	173	401	389	-	7	11	-	-	13	23	73	-	-	-	17	-	11	41	7	-	601	13	37	-	-	-	
33	-	523	11	229	7	-	193	563	17	113	31	7	19	11	67	379	-	-	7	317	139	83	59	-	11	7	29	-	43	601	-	
37	-	7	-	17	-	71	13	7	197	17	-	113	19	29	7	587	-	-	-	-	11	13	-	7	47	193	107	227	-	109	7	
39	11	-	47	7	19	13	23	421	29	17	7	11	-	61	73	-	83	7	13	359	53	-	11	19	7	37	17	-	419	23	-	
43	7	13	23	163	17	19	11	7	107	31	-	103	7	-	7	-	11	79	-	11	79	59	7	401	281	19	23	61	13	7	383	
49	-	43	97	-	11	17	7	29	13	-	617	-	-	7	419	11	19	-	-	313	23	7	13	17	71	31	277	11	7	-	-	
51	593	7	-	43	577	-	13	11	7	-	-	17	-	71	-	7	-	-	23	11	13	271	131	7	157	89	137	19	-	17	7	
57	7	47	37	167	-	11	-	7	479	43	263	23	17	13	7	283	11	-	19	-	-	41	7	433	-	661	-	13	11	7	17	
61	11	37	317	-	7	-	47	17	-	13	-	7	-	43	-	103	-	263	7	19	-	89	11	-	17	7	41	-	-	29	-	
63	131	607	-	11	-	23	7	13	-	-	19	73	587	7	11	43	59	499	547	37	7	-	97	29	-	-	11	331	7	23	19	
67	97	23	101	7	-	-	-	17	11	7	-	19	7	71	-	181	13	7	37	43	11	317	599	-	7	17	-	59	-	13	-	
69	-	11	19	59	53	7	-	499	-	109	503	311	7	-	13	-	47	-	599	7	491	19	23	11	787	-	7	13	-	-	-	
73	-	197	7	19	101	-	257	11	353	7	13	-	-	-	31	-	-	-	11	-	-	-	47	19	7	-	43	17	631	73	11	
79	67	7	643	307	13	11	101	-	7	73	17	-	23	-	19	-	11	13	-	-	193	61	7	-	127	157	-	11	-	-	7	
81	-	-	13	7	-	19	-	547	11	-	7	383	229	773	239	13	17	7	701	11	-	97	31	107	233	7	-	-	29	13	193	
87	17	79	7	31	23	53	11	107	73	7	-	211	389	37	-	47	7	11	-	-	503	673	13	7	41	-	-	23	11	-	-	
91	23	11	-	409	167	13	7	-	67	607	101	-	11	7	-	353	-	-	19	13	433	7	79	31	11	149	29	7	83	17	7	
93	-	7	43	13	11	307	-	-	7	-	59	-	-	131	-	7	13	-	-	17	269	29	23	7	53	149	-	11	19	179	7	
97	577	-	-	31	7	43	-	29	19	11	-	7	17	167	229	-	23	211	-	23	211	7	71	11	149	83	-	13	7	-	19	37
99	7	41	11	-	157	-	7	43	271	13	71	-	11	7	23	-	-	139	97	17	-	7	-	13	-	61	-	373	7	31	-	
	61	22	25	28	31	34	37	40	43	46	49	52	55	58	61	64	67	70	73	76	79	82	85	88	91	94	97	61	62	03	06	09
03	53	19	79	673	7	113	13	41	11	37	269	7	43	-	17	-	6															



	63	03	06	09	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	66	69	72	75	78	81	84	87	
01	67	7	673	-	337	13	479	-	7	89	-	17	59	41	19	7	739	167	13	11	647	-	7	53	-	769	73	131	17	7	
07	-	7	-	-	67	11	7	179	23	173	-	13	103	7	-	683	-	11	31	-	157	7	41	613	113	13	571	107	7	17	
11	53	11	137	-	7	23	31	17	13	79	59	7	11	29	-	-	71	47	7	-	307	13	97	11	17	7	19	113	23	67	
13	31	61	-	23	11	-	7	29	67	-	-	97	-	7	199	11	139	19	-	13	7	-	-	137	643	7	11	7	109	281	
17	-	47	13	7	331	353	-	-	17	-	7	-	109	593	37	13	-	7	19	31	-	11	23	-	7	17	-	-	13	-	
19	13	-	11	-	109	7	-	647	269	19	199	181	7	11	17	-	443	-	29	7	23	-	-	11	-	7	47	19	-	19	
23	-	31	7	61	-	41	29	11	7	19	739	-	-	-	-	-	7	757	-	11	-	233	13	7	499	83	17	-	-	19	
29	-	7	19	13	-	11	233	7	103	17	37	-	191	31	7	13	11	173	-	-	79	19	7	383	-	-	17	11	7	7	
31	89	13	199	7	73	-	59	53	23	11	7	29	19	-	13	-	17	7	-	-	11	-	-	7	-	-	-	13	-	37	
37	17	43	7	263	19	-	277	11	13	7	-	-	283	-	-	197	7	17	11	-	271	13	29	7	67	23	41	419	-	11	
41	157	79	11	-	13	19	7	-	37	31	29	307	17	7	-	-	-	-	-	599	7	23	461	71	11	109	-	7	167	17	
43	-	7	13	31	29	11	-	43	7	-	47	79	229	-	71	7	11	109	17	23	-	7	433	-	-	37	11	13	7	7	
47	11	109	53	101	-	7	-	-	-	-	443	11	7	17	-	23	19	-	97	7	61	29	11	-	13	37	7	293	271	7	
49	-	-	17	11	-	-	37	7	53	13	317	127	-	23	7	29	31	-	-	17	73	7	13	157	263	11	19	139	7	181	
53	83	-	113	20	7	13	-	-	19	11	-	7	-	-	17	241	-	43	7	353	11	-	-	659	7	211	19	-	-	89	
59	19	593	-	7	-	-	-	11	-	479	7	-	13	71	29	-	-	-	11	19	-	-	37	43	7	13	23	-	-	11	
61	59	23	577	37	17	7	-	443	29	47	11	31	7	-	-	487	-	277	-	7	-	11	79	13	23	43	7	-	383	19	
67	-	739	19	-	7	-	89	11	53	11	7	-	7	-	-	-	83	13	7	11	37	19	17	-	31	7	439	-	7	7	
71	13	7	67	11	-	127	181	29	7	251	283	101	31	13	11	7	-	17	-	-	37	-	53	7	107	11	13	-	103	7	
73	37	29	607	7	-	-	11	197	-	-	7	13	23	19	-	-	127	7	107	223	-	71	-	17	-	-	53	11	397	7	
77	7	11	-	71	41	-	67	7	23	-	137	-	11	101	7	-	719	499	17	-	13	7	149	11	-	31	61	-	7	47	
79	43	227	7	107	11	13	23	17	47	7	-	29	139	-	-	11	7	37	13	31	59	149	631	7	17	727	11	-	761	23	
83	29	13	17	157	43	-	7	-	31	-	191	11	-	317	7	13	61	37	307	17	17	11	787	-	19	-	7	311	29	7	
89	751	443	-	17	61	-	-	11	211	43	29	7	223	67	71	73	149	19	59	7	7	13	41	439	251	281	7	619	-	113	
91	7	-	547	197	-	29	13	7	19	17	-	11	43	-	7	149	-	23	181	13	137	7	11	47	-	41	17	19	7	491	
97	13	311	241	-	157	-	7	47	-	11	17	23	149	7	73	-	29	-	-	43	19	7	127	-	-	13	7	103	163	7	
	63																														
01	-	19	-	7	11	17	-	23	-	13	7	-	47	431	-	11	-	7	239	-	19	101	13	-	7	-	11	-	-	-	
03	641	67	41	-	193	7	-	11	-	31	227	17	7	-	89	-	-	-	11	7	13	-	179	-	43	-	7	29	17	11	
07	-	23	7	13	-	367	17	149	41	7	37	-	19	11	-	29	7	-	-	701	-	193	7	11	-	67	313	31	13	7	
09	191	13	-	19	7	11	149	-	61	29	419	7	17	397	13	-	11	797	7	-	-	19	211	-	7	-	11	37	17	7	
13	11	7	-	-	19	-	-	17	7	-	13	11	73	-	-	7	179	41	23	-	197	61	7	13	17	59	29	37	191	7	
19	7	149	-	311	13	-	53	7	17	11	61	47	23	257	7	19	227	13	-	103	11	7	-	31	-	17	41	71	-	-	
21	149	11	7	569	313	107	19	-	7	23	73	11	07	17	13	7	31	71	-	-	173	-	-	7	-	19	127	499	13	41	
27	-	7	151	131	23	37	-	-	7	13	11	-	373	29	-	-	19	-	-	227	617	11	7	281	-	241	23	-	7	7	
31	23	29	233	41	37	7	-	-	281	43	17	167	7	-	-	383	11	641	13	7	421	577	-	23	673	409	7	11	73	137	
33	7	-	-	13	179	47	41	7	11	19	-	43	31	299	7	773	13	439	-	11	-	7	37	283	29	61	-	-	7	13	
37	31	229	-	11	7	191	-	53	97	73	19	7	13	83	11	43	-	23	7	-	-	37	599	139	-	7	-	743	17	19	
39	17	19	37	-	-	487	7	157	59	-	13	719	-	7	61	23	-	11	599	191	-	7	89	-	13	31	-	7	11	-	
43	463	11	19	7	269	13	271	83	-	7	23	11	31	-	-	-	7	137	13	127	19	607	11	7	53	359	61	173	17	7	
49	13	601	7	83	709	23	59	593	337	7	11	-	197	13	677	-	7	-	7	-	11	-	47	13	43	43	23	109	23	109	
51	-	-	11	23	7	601	163	-	379	-	-	7	-	11	151	-	317	-	7	17	31	109	743	19	11	7	23	193	29	43	
57	11	41	31	7	-	13	101	-	-	-	7	11	-	521	53	19	37	7	13	233	17	239	11	677	7	-	607	787	59	-	
61	7	13	619	-	-	241	11	7	-	131	-	-	107	-	7	17	19	11	257	151	547	7	-	179	617	601	53	13	7	-	
63	-	103	7	127	17	233	257	19	101	7	41	-	13	653	23	31	7	-	-	47	11	17	-	7	73	13	19	-	113	601	
67	-	-	43	31	11	-	7	-	13	29	23	-	-	7	-	11	17	-	-	-	7	13	151	-	47	127	11	7	-	307	
69	-	7	59	29	43	17	13	11	7	79	101	-	89	37	83	7	-	-	137	11	13	61	-	7	151	-	97	-	31	7	
73	17	-	11	67	23	7	521	-	43	53	293	-	7	11	-	13	31	17	569	7	29	-	-	11	41	7	23	13	79	7	
79	11	17	29	421	7	-	-	67	733	13	401	7	743	-	43	-	-	-	7	-	773	23	11	-	-	7	397	53	151	31	
81	-	-	19	11	83	-	7	13	347	-	37	179	-	7	11	-	43	251	47	23	7	19	-	31	17	11	653	7	-	151	
87	461	11	47	409	-	7	-	29	17	709	-	7	19	13	-	101	-	407	7	79	73	43	11	97	17	7	13	-	131	7	
91	61	191	7	17	-	179	-	11	-	7	13	41	-	19	-	67	7	-	11	-	17	523	131	7	29	37	103	199	11	-	
93	-	-	73	107	7	19	-	23	13	17	11	7	-	263	41	191	53	-	7	-	-	11	389	193	19	7	17	251	43	-	
97	-	7	-	23	13	11	19	-	7	-	-	-	-	-	-	7	11	13	397	67	41	17	7	-	199	19	23	11	53	7	
99	29	23	13	7	-	103	619	-	11	491	7	277	-	167	523	13	19	7	-	11	101	-	71	41	7	-	61	17	13	29	
	63																														
02	-	131	-	11	71	17	613	7	163	389	331	13	-	-	7	-	-	19	-	31	23	7	17	37	13	11	223	-	7	41	
09	73	11	127	37	-	13	7	109	-	19	-	53	11	7	23	-	199	-	13	-	7	487	-	11	-	-	137	7	19	103	
11	19	7	353																												

	63	93	96	63	64	05	08	11	14	17	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50	53	56	59	62	65	68	71	74	77	
01	11	13	-	19	137	439	7	-	23	-	401	11	157	7	13	17	223	-	-	-	7	43	11	-	41	37	683	7	-	787	
07	-	-	23	-	71	109	31	-	13	11	181	53	7	-	19	-	17	-	401	7	11	13	109	-	29	23	7	43	59	47	
11	-	-	7	-	11	83	109	31	-	7	-	17	29	73	499	11	7	13	-	233	-	23	-	7	139	149	11	-	17	379	
13	17	31	13	227	7	229	19	11	-	-	-	7	-	47	-	13	523	17	7	23	-	37	103	149	7	401	-	13	11		
17	83	7	11	67	499	233	773	19	7	79	223	13	17	11	-	7	181	-	47	-	31	37	7	29	11	419	19	-	7		
19	349	17	37	7	-	11	241	677	-	13	7	139	73	23	31	353	11	7	17	79	-	61	13	397	7	-	83	11	271	-	
23	7	37	31	7	-	13	53	7	89	23	197	11	-	17	7	-	41	-	13	149	-	7	11	97	131	-	653	7	-	-	
29	59	-	523	23	-	-	7	-	229	11	19	67	13	7	17	31	29	-	37	-	7	269	7	61	53	13	23	7	-	19	
31	79	7	-	17	-	-	509	-	-	7	31	13	503	11	-	-	83	-	-	-	17	269	7	11	23	103	-	41	7	-	
37	7	-	-	-	13	547	-	7	-	491	11	71	19	-	7	397	37	13	23	433	-	7	31	-	-	-	-	211	7	463	
41	13	47	41	-	7	11	197	53	-	29	31	7	269	13	23	37	11	-	7	67	-	97	-	-	277	7	13	11	-	-	
43	-	457	89	29	19	17	7	-	11	59	97	13	23	7	-	157	659	-	-	11	7	113	17	19	13	17	7	179	-	-	
47	17	79	7	-	19	-	13	23	-	7	41	281	-	11	-	-	-	7	-	-	13	-	-	31	7	11	173	7	499	-	
49	-	83	67	-	-	7	11	307	233	-	-	47	7	37	29	19	-	11	13	7	-	503	-	17	487	-	7	61	11	23	
53	-	11	7	127	149	31	-	59	-	7	71	487	11	-	13	-	7	-	17	-	41	-	179	7	-	23	73	13	-	-	
59	47	7	17	-	-	181	-	73	7	431	11	-	337	29	283	7	-	-	-	17	647	11	7	107	-	359	-	19	107	7	
61	149	-	11	7	-	61	13	29	17	-	7	-	31	11	53	263	191	7	19	13	239	227	-	131	7	17	47	-	587	59	
67	11	43	7	107	683	193	73	7	-	7	19	11	137	13	67	-	7	271	29	-	7	11	7	-	11	7	31	13	37	691	19
71	71	-	-	683	17	43	7	23	-	13	-	19	239	7	257	47	433	11	103	173	7	17	13	193	-	-	37	7	11	-	
73	29	7	19	59	173	23	-	13	7	11	17	-	-	-	-	7	-	-	67	797	11	19	-	-	-	-	17	23	7	-	
77	641	23	-	13	11	-	37	647	127	53	-	43	7	-	59	11	13	29	521	7	-	139	17	73	23	-	7	227	-	13	
79	7	13	-	79	-	97	7	-	89	-	17	373	19	7	7	53	-	181	11	127	31	7	23	-	37	47	-	13	7	11	
83	-	59	11	-	7	17	421	31	241	13	7	11	19	-	-	-	-	43	7	-	-	-	13	11	7	-	53	29	-	-	
89	11	-	317	-	7	13	-	19	17	419	-	7	11	23	631	47	-	-	7	-	-	103	31	11	43	7	19	-	-	-	
91	-	-	13	11	29	7	-	407	-	-	23	61	7	17	11	13	19	-	-	7	-	-	37	-	59	-	11	7	311	13	557
97	61	11	-	7	113	431	-	19	13	-	59	7	-	17	-	29	53	-	7	-	-	-	13	11	47	-	19	31	31	659	

	64	80	83	86	89	92	95	64	65	01	04	07	10	13	16	19	22	25	28	31	34	37	40	43	46	49	52	55	58	61	64	67					
01	149	23	17	11	7	13	7	83	31	79	419	13	7	29	61	11	47	53	97	7	17	17	17	19	13	23	7	103	509	103	7						
07	7	43	491	7	19	107	7	107	7	31	41	509	29	743	13	7	17	67	7	7	11	11	17	7	19	11	7	13	373	7	11						
11	503	73	7	43	17	29	29	127	7	7	7	509	13	23	19	7	67	7	7	71	283	11	283	11	7	13	113	197	431	37	11						
13	71	7	7	7	7	11	7	13	23	383	7	53	7	7	7	7	19	11	41	139	7	31	29	643	7	7	97	7	37	127	7						
17	7	7	283	401	13	19	277	7	37	7	37	347	613	479	47	7	29	53	13	11	41	41	7	509	19	137	7	13	103	7	7						
19	17	13	23	11	29	7	157	19	37	79	179	7	43	11	257	047	17	73	7	7	23	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7					
23	29	11	47	7	7	7	271	13	521	7	7	7	11	109	29	31	7	23	13	7	23	13	13	197	11	17	7	11	7	19	47	7					
29	53	7	7	11	59	7	17	71	19	31	373	7	239	11	7	7	739	7	167	53	7	19	797	617	31	11	17	7	43	401	7						
31	13	19	11	7	347	7	233	41	17	191	439	23	7	11	7	739	7	167	53	7	19	797	617	31	11	17	7	43	401	7	7						
37	7	7	7	17	389	7	239	23	11	7	653	31	7	19	41	7	7	163	47	11	17	19	13	7	7	7	7	7	7	7	7	7					
41	11	7	29	37	7	23	13	61	17	7	7	7	7	7	7	7	7	41	7	7	7	7	13	11	11	7	7	7	7	7	7	7					
43	7	7	37	13	17	139	11	71	7	337	229	7	101	7	19	557	7	13	11	283	29	17	7	107	23	7	41	13	47	7	7	7					
47	241	13	7	19	461	7	359	11	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7				
49	7	29	7	7	11	17	31	7	107	203	13	313	443	53	7	11	7	11	23	37	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7			
53	7	29	7	11	17	31	7	107	203	13	313	443	53	7	11	7	11	23	37	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7		
59	61	7	7	13	113	13	11	439	241	7	739	643	23	7	379	7	19	13	83	31	7	103	677	17	11	7	7	7	7	7	7	7	7	7			
61	7	7	13	113	13	11	29	19	7	7	23	7	31	7	7	7	7	11	37	7	7	89	367	7	179	7	7	7	7	7	7	7	7	7			
67	7	503	53	11	23	7	7	257	13	7	41	17	7	7	7	181	29	19	173	7	7	7	7	13	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7			
71	19	7	7	11	7	13	7	733	17	11	7	73	7	31	547	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7		
73	7	193	13	7	7	7	269	31	97	19	47	11	7	17	7	13	499	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7		
77	397	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
79	7	19	61	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
83	47	7	7	19	547	23	397	7	7	29	17	17	13	11	7	277	59	97	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
89	13	7	7	11	7	19	11	97	223	673	7	13	173	353	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
91	17	7	307	7	7	11	13	499	37	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
97	7	17	7	7	11	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7





	67	50	53	56	59	62	65	68	71	74	77	80	83	86	89	92	95	67	68	01	04	07	10	13	16	19	22	25	28	31	34	37	
01	233	11	-	23	83	7	101	431	131	29	31	13	7	-	17	-	19	641	-	7	-	137	73	11	13	317	7	41	-	-			
07	761	193	-	47	7	13	7	-	19	337	11	7	-	-	-	-	17	-	-	-	23	11	-	31	-	7	59	19	-	433			
11	337	7	-	173	-	11	587	-	7	19	17	31	-	67	13	-	11	79	-	193	-	7	107	197	-	7	13	661	79	193			
13	19	-	29	7	41	31	103	-	11	409	7	271	13	37	23	-	53	17	7	107	7	773	487	-	7	13	661	79	193				
17	7	19	-	11	-	167	457	7	13	-	23	17	37	283	7	-	613	67	-	29	19	7	479	389	31	11	743	53	7	241			
19	17	-	7	107	-	43	11	-	23	7	607	19	101	29	-	-	7	11	31	13	-	211	97	7	11	643	71	239	7	13	17		
23	97	11	13	-	23	-	7	293	-	43	-	59	11	7	-	-	13	-	523	41	7	67	-	11	643	71	239	7	13	17			
29	-	619	-	-	19	-	47	317	13	11	-	7	17	-	-	43	-	811	7	197	11	13	19	-	11	61	7	41	593				
31	7	61	11	-	67	113	29	7	103	457	379	523	-	11	7	-	-	53	43	-	17	13	7	-	11	-	173	37	7	-			
37	11	13	587	17	229	293	7	37	67	-	-	11	-	7	13	-	-	29	101	179	7	-	11	43	-	19	31	7	-	-			
41	241	-	557	7	-	29	11	19	-	23	7	-	-	-	-	31	17	797	-	-	181	-	-	47	13	7	89	19	43	11	139		
43	131	47	-	251	17	7	71	23	13	11	239	-	-	7	-	113	331	-	19	-	7	11	13	353	-	37	593	7	-	29	43		
47	433	-	7	23	11	421	47	-	7	-	53	-	-	179	41	-	11	7	13	19	650	-	-	83	-	7	11	31	-	-			
49	277	23	13	191	7	17	617	11	251	19	29	7	-	-	-	-	13	67	41	-	-	-	-	-	31	17	-	23	7	257	-	13	11
53	17	7	11	37	-	59	683	229	7	31	19	13	-	-	11	691	7	83	17	-	-	137	23	407	7	41	11	107	331	29	-	7	
59	17	19	-	-	-	13	-	-	7	29	107	11	-	-	-	7	457	-	-	13	-	37	7	11	283	-	773	113	-	-	-	-	
61	47	37	7	11	43	107	-	17	-	7	-	419	19	109	11	-	7	-	251	89	-	-	607	7	17	11	101	59	-	-	13	7	
67	-	7	577	41	19	619	23	-	7	-	13	-	-	11	821	29	-	-	409	37	-	-	7	11	823	17	149	199	67	-	-	7	
71	-	79	23	191	7	13	11	-	41	491	-	7	-	-	43	139	89	31	11	7	17	-	71	-	19	23	7	97	7	-	11		
73	7	59	181	-	13	-	743	7	-	17	11	31	41	71	7	19	43	13	457	227	463	7	-	23	431	29	17	83	7	337	-	-	
77	13	431	709	-	7	11	131	-	191	571	-	7	59	13	-	127	11	-	7	23	43	17	-	-	-	-	7	13	11	-	-	-	
79	-	53	139	-	7	719	7	19	11	-	17	13	173	7	-	37	-	23	137	11	7	41	43	-	13	379	19	7	-	-	239		
83	-	727	821	7	47	17	-	13	19	-	109	73	11	23	11	389	-	7	149	-	13	641	17	-	7	11	43	19	-	-	-		
89	19	11	7	103	-	17	23	769	7	7	109	73	11	13	149	7	-	-	19	-	19	-	59	79	233	-	7	11	271	23	17	-	
91	29	-	109	71	7	23	-	137	281	-	19	7	13	61	47	-	-	107	7	31	-	-	193	19	23	-	7	167	227	37	-	-	
97	-	31	11	7	-	13	41	59	233	7	29	317	11	-	-	-	-	-	7	401	13	-	193	19	23	-	7	89	167	227	37	-	

	67	51	54	57	60	63	66	69	72	75	78	81	84	87	90	93	96	67	68	02	05	08	11	14	17	20	23	26	29	32	35	38	
01	7	43	13	19	197	-	67	7	11	149	-	-	107	41	7	13	229	349	23	11	31	7	19	-	457	17	-	-	7	71	-	-	
03	11	569	7	43	347	173	-	107	149	7	-	11	647	13	17	-	7	-	-	-	-	53	11	7	-	223	13	547	7	-	47	-	
07	691	-	31	-	61	103	7	43	37	13	29	-	23	7	19	-	-	-	-	131	7	-	13	79	-	-	17	7	11	-	-		
09	-	7	541	-	29	19	-	13	7	11	23	-	-	97	47	-	7	-	-	-	-	11	-	7	-	19	41	37	31	643	7	-	
13	-	-	-	13	11	7	19	-	73	-	17	-	7	43	67	11	13	-	-	47	7	-	29	419	109	283	19	7	17	-	13	-	
19	23	-	11	29	7	37	-	283	167	277	13	7	-	-	11	-	53	-	19	7	43	541	-	-	13	11	7	563	137	17	-	-	
21	17	89	41	127	307	71	7	73	13	521	71	-	-	7	79	59	11	17	103	61	7	13	31	37	-	409	29	7	47	-	-		
27	19	17	13	11	31	7	-	-	29	-	97	41	7	709	11	13	223	89	17	7	-	11	61	-	313	-	11	7	43	13	449	-	
31	-	19	7	-	191	151	-	-	7	461	13	-	-	17	317	211	7	41	-	-	-	11	61	-	7	13	29	67	-	-	107	-	
33	-	11	17	787	7	67	151	-	-	13	-	7	-	11	-	-	-	31	7	17	37	263	13	11	-	7	-	71	479	-	-	-	
37	59	7	521	-	-	13	-	11	7	71	61	-	-	19	-	17	7	53	-	11	37	-	577	7	-	-	41	397	23	7	-	-	
39	37	29	-	7	-	547	163	-	67	7	449	-	-	-	157	-	13	7	-	269	17	11	19	73	7	79	23	47	109	13	-	-	
43	7	509	-	-	19	11	-	7	-	103	223	151	13	619	7	17	11	433	29	97	277	7	23	19	83	13	-	11	7	-	-		
49	29	-	467	11	-	7	389	307	269	131	-	7	11	19	17	-	-	431	13	-	673	-	7	20	139	19	-	-	11	7	-	-	
51	-	7	-	-	13	17	11	223	7	59	359	-	-	809	-	23	7	-	-	11	617	163	-	7	29	139	19	-	-	11	7	-	-
57	7	-	379	-	11	29	17	7	23	-	-	13	-	673	7	11	-	19	151	-	-	751	7	103	17	13	-	11	-	-	-	-	
61	-	17	73	-	7	-	-	13	-	83	11	7	-	37	-	-	233	-	97	7	-	13	11	29	191	-	7	31	23	523	-	-	
63	-	11	61	-	19	13	7	17	-	19	47	-	-	7	-	179	29	-	13	281	7	151	-	-	11	23	373	7	19	-	-		
67	53	13	17	7	29	89	-	79	11	701	7	653	-	-	13	47	-	-	61	7	-	11	-	23	439	151	7	109	-	-	19	-	
69	11	19	31	-	137	7	53	71	17	557	-	11	7	127	-	-	-	-	79	-	7	19	523	11	-	151	13	7	29	293	59	-	
73	-	109	7	17	-	61	11	379	13	7	37	397	-	-	421	-	23	7	11	53	-	17	13	-	7	-	151	-	-	11	-	-	
79	-	7	13	31	11	-	-	41	7	23	-	-	-	19	241	7	373	257	73	-	-	17	7	-	131	-	11	37	13	7	-	-	
81	13	-	-	7	19	257	-	11	37	47	7	-	-	193	13	-	-	-	7	11	-	-	29	-	-	19	7	587	13	17	31	11	
87	-	23	7	283	-	13	-	13	7	7	31	17	211	-	191	19	7	73	-	41	13	-	41	13	-	7	23	37	307	11	17	-	
91	11	59	101	13	-	43	7	127	163	-	-	11	113	7	307	-	-	-	383	29	7	661	11	17	37	41	269	7	-	-	13	-	
93	523	7	643	11	313	37	-	19	7	61	83	-	-	17	29	11	7	-	-	23	719	167	-	7	31	47	11	19	13	41	7	-	
97	-	29	-	67	37	7	347	17	19	11	13	31	7	97	23	103	647	-	-	-	7	11	-	61	13	17	-	7	19	-	47	-	
99	7	11	97	-	233	31	109	7	13	79	-	-	11	17	7	-	-	-	19	349	727	7	37	11	29	-	197	-	-	7	-	-	

	67	52	55	58	61	64	67	70	73	76	79	82	85	88	91	94
--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

68										69										70									
40	43	46	49	52	55	58	61	64	67	70	73	76	79	82	85	88	91	94	97	00	03	06	09	12	15	18	21	24	27
01	43	17	53	7	11	19	677	13	29	59	7	31	503	11	13	61	79	7	17	23	13	67	293	37	7	433	11	257	149
07	13	7	37	719	461	41	179	479	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
11	283	11	7	359	17	47	7	29	11	23	13	11	43	439	127	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
13	11	7	359	17	47	7	29	11	23	13	11	43	439	127	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
17	179	23	13	7	11	19	677	13	29	59	7	31	503	11	13	61	79	7	17	23	13	67	293	37	7	433	11	257	149
19	7	23	13	53	17	131	61	31	73	11	103	29	71	7	13	821	499	43	19	11	7	503	401	23	193	491	79	7	59
23	29	19	797	7	7	131	61	31	73	11	103	29	71	7	13	821	499	43	19	11	7	503	401	23	193	491	79	7	29
29	17	11	7	641	13	83	277	461	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
31	397	41	347	13	113	17	79	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
37	179	23	13	7	11	19	677	13	29	59	7	31	503	11	13	61	79	7	17	23	13	67	293	37	7	433	11	257	149
41	137	7	17	67	29	13	7	11	7	11	7	11	7	11	7	11	7	11	7	11	7	11	7	11	7	11	7	11	7
43	23	11	7	13	73	19	149	7	257	79	107	89	13	7	293	223	683	11	23	17	7	599	47	139	41	13	7	7	7
47	7	7	7	17	149	11	7	13	31	67	61	7	7	109	11	271	19	733	7	17	73	389	17	7	7	7	7	7	7
49	157	7	7	7	43	113	17	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
53	191	71	149	17	11	7	13	31	67	61	7	7	109	11	271	19	733	7	17	73	389	17	7	7	7	7	7	7	7
59	149	13	41	11	103	23	11	7	23	29	397	19	7	127	11	43	367	53	7	7	59	17	31	463	11	7	13	7	19
61	7	19	29	131	23	11	7	37	17	13	7	17	13	7	7	11	199	311	7	7	19	7	53	127	13	337	7	7	7
67	209	47	73	421	11	89	7	203	647	359	71	643	17	7	41	11	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
71	53	29	13	7	113	17	79	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
73	13	7	11	19	7	53	17	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
77	31	79	7	37	19	103	11	7	139	587	23	7	7	349	7	421	53	11	809	7	13	7	19	17	7	19	17	7	7
79	11	101	251	7	61	29	13	7	661	23	7	7	443	17	19	47	59	7	13	233	11	281	53	7	683	71	263	7	7
83	73	7	13	109	11	487	7	17	31	113	7	11	7	11	7	13	11	383	191	37	7	29	163	7	17	107	11	7	7
89	7	37	43	11	827	41	7	19	13	7	7	7	107	7	11	617	347	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
91	257	7	157	43	101	11	13	7	241	367	7	251	67	7	7	131	11	37	31	13	139	7	659	7	7	29	11	7	7
97	17	7	13	653	11	631	7	7	19	7	163	353	7	7	11	17	41	7	173	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7



	70	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50	53	56	59	62	65	68	71	74	77	80	83	86	89	92	95	70	71	04	07
01	37	151	19	571	139	23	7	13	47	59	17	11	163	13	7	-	127	-	101	383	41	7	11	47	-	13	17	7	23	223	
07	-	191	-	293	151	7	19	59	277	7	-	17	823	47	113	11	13	7	23	11	13	7	359	23	271	11	653	157	13	61	
11	-	-	7	11	-	17	19	11	151	31	-	-	7	-	13	-	179	23	11	7	103	227	101	631	19	19	7	13	701	11	
13	13	-	-	-	7	-	-	-	-	-	13	-	-	11	727	211	7	29	-	61	-	-	131	7	11	-	19	-	31	233	7
17	-	7	41	73	-	157	17	-	7	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	823	43	709	7	11	41	-	13	-	-	-	7	379	17	37	37	11	19	7	599	113	13	31	47	101	7	11	-	59	17	
23	7	-	13	7	-	43	23	7	53	31	11	11	41	151	37	7	-	13	19	7	349	-	7	113	-	17	137	29	7	13	
29	23	-	67	509	-	353	7	691	11	19	13	43	263	-	-	-	151	-	79	-	11	7	31	13	643	17	53	7	19	83	
31	11	7	59	29	-	-	157	-	7	-	-	11	-	43	17	7	31	-	-	19	-	-	13	7	41	-	-	79	113	7	
37	7	-	13	-	167	-	-	7	257	11	311	19	467	-	7	13	-	829	-	43	11	7	61	-	-	-	263	97	7	31	
41	59	-	29	109	7	97	541	-	-	53	17	7	19	607	223	11	-	31	7	83	-	151	-	43	13	7	11	17	-	439	
43	41	229	661	19	-	47	7	11	37	13	-	31	-	7	167	53	17	-	11	173	7	-	-	-	443	29	-	-	-	11	
47	251	-	11	7	19	13	41	37	-	-	-	7	353	11	67	67	-	-	7	13	-	-	-	19	7	-	53	17	43	-	
49	17	-	421	13	-	-	-	29	-	41	269	223	7	-	19	491	11	17	593	7	-	-	283	59	103	31	37	7	11	13	
53	11	-	7	401	757	251	569	-	-	7	-	11	13	61	-	19	7	-	67	-	-	-	-	11	7	29	13	-	151	829	17
59	313	7	61	97	37	-	13	19	7	11	53	401	311	17	139	7	23	-	-	13	11	-	7	-	41	31	19	107	-	7	
61	29	11	17	7	13	-	-	-	-	-	-	331	11	137	23	-	53	7	89	17	-	-	37	11	7	-	41	359	29	-	
67	-	31	7	17	-	67	43	107	23	7	11	13	173	-	-	73	7	181	-	-	17	11	-	7	13	83	379	617	19	449	
71	307	37	7	71	23	11	13	659	7	19	19	043	577	7	103	17	11	647	443	127	7	-	331	449	-	313	7	29	19	19	
73	79	7	23	113	17	13	-	683	7	67	-	211	43	-	31	7	799	61	13	11	19	17	7	97	-	23	139	677	-	7	
77	-	13	19	11	-	7	113	-	-	29	53	7	673	11	167	17	-	37	7	79	19	367	181	47	11	7	13	491	-	-	
79	7	11	-	47	29	17	11	7	389	-	-	449	13	41	7	83	59	11	43	23	743	7	17	-	-	13	-	31	7	-	
83	17	11	-	49	7	449	19	-	13	61	547	7	11	19	-	23	-	17	7	41	71	13	43	11	-	7	353	59	-	53	
89	139	17	13	7	647	19	409	-	-	23	7	61	23	-	59	13	103	7	17	17	173	11	-	-	-	7	131	-	13	109	
91	13	-	11	-	179	7	593	17	433	89	229	79	7	11	19	191	-	-	-	47	7	-	67	31	-	11	239	7	103	-	-
97	11	23	47	241	7	821	-	13	17	-	-	7	131	37	-	-	-	-	-	7	-	13	113	-	-	23	7	19	313	71	607

	70	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	66	69	72	75	78	81	84	87	90	93	96	70	71	02	05	08
01	-	7	-	13	-	41	11	47	7	-	71	157	37	-	-	-	7	13	11	-	-	17	281	7	31	113	29	-	19	11	7	
03	461	13	271	7	277	41	11	773	41	11	7	241	79	229	7	11	311	7	19	29	29	-	-	59	7	-	17	13	-	67	-	
07	7	-	43	11	31	-	-	-	-	13	241	79	229	7	-	-	661	7	41	11	97	-	13	79	7	757	-	11	-	7	37	
09	307	29	7	727	-	43	181	11	13	7	17	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	7	59	17	41	11	61	-	7	-	-	
13	-	-	11	-	13	17	7	-	23	37	-	19	-	7	-	-	-	-	13	29	-	7	59	17	41	11	61	-	7	-	-	
19	11	211	23	19	337	7	17	-	59	-	-	11	-	61	-	43	-	-	109	7	-	191	11	17	13	23	7	-	-	29	-	
21	7	239	-	11	-	743	839	7	-	13	109	-	7	19	7	-	-	43	257	197	349	7	13	23	-	11	-	7	17	-		
27	-	11	53	13	-	19	7	31	-	631	-	11	7	571	277	13	23	-	-	7	137	503	11	19	131	-	13	7	-	13		
31	-	-	7	-	-	-	19	17	41	7	827	13	23	53	-	163	7	11	-	-	47	29	37	7	13	31	43	-	-	11		
33	47	-	-	-	37	7	349	-	71	-	11	23	7	-	17	-	19	59	347	7	31	11	-	13	331	73	7	397	487	43		
37	-	127	7	37	29	11	13	23	31	7	-	-	-	89	-	487	7	19	41	13	-	-	83	7	-	683	17	11	59	-	-	
39	-	31	-	7	23	73	167	-	11	-	137	7	127	-	79	17	797	13	11	-	11	-	37	827	139	7	203	19	23	-	-	
43	13	7	11	281	-	-	-	7	19	17	67	227	13	11	7	53	107	-	83	-	199	37	31	7	-	23	11	13	17	19	7	
49	7	11	43	31	-	179	-	7	-	-	463	17	11	-	7	53	107	-	23	-	13	7	211	11	-	-	20	823	7	-	-	
51	17	-	7	251	11	13	307	-	7	-	457	19	-	-	439	11	7	17	13	397	29	53	-	7	-	-	11	107	31	-	-	
57	797	7	11	19	-	-	-	41	7	-	23	197	13	11	-	-	823	163	17	-	-	239	-	7	-	11	13	-	-	7	-	
61	271	181	83	101	19	7	23	199	11	-	-	-	7	17	43	-	-	-	-	7	-	-	13	139	19	71	193	7	-	-	23	
63	7	719	17	73	23	-	13	7	313	-	-	11	-	29	7	37	41	127	-	13	-	-	7	11	31	223	-	23	7	-	-	
67	23	29	13	199	7	101	11	739	-	-	-	7	239	-	17	13	53	11	7	47	43	227	41	23	419	7	-	67	11	-	-	
69	13	-	103	17	347	31	7	-	-	11	-	397	-	7	-	-	761	131	251	-	-	7	23	43	83	29	19	13	7	-	641	
73	-	263	7	11	-	269	19	167	13	7	439	29	277	-	-	11	-	7	-	-	-	73	-	13	373	7	-	11	-	-	-	
79	-	73	7	13	-	-	31	-	-	7	397	23	-	11	71	-	7	-	-	19	137	-	-	97	7	11	-	61	727	197	13	
81	31	13	41	-	7	11	-	-	19	-	-	7	-	47	13	263	11	29	7	73	293	-	17	521	-	7	-	11	19	37	-	
87	73	19	-	7	103	751	17	-	13	37	7	41	-	31	11	223	-	7	59	-	19	13	127	17	7	11	23	577	29	-	-	
91	7	17	19	499	13	-	7	37	11	-	-	461	101	7	751	29	13	17	181	11	7	23	149	311	-	-	271	7	59	-	-	
93	-	11	7	43	-	59	337	17	7	29	-	11	107	89	13	7	-	-	379	457	23	-	67	7	17	-	31	-	13	137		
97	53	-	17	107	71	593	7	11	373	-	-	13	179	7	31	101	23	73	11	17	7	-	499	-	13	37	41	7	103	11		
99	-	7	643	193	19	-	37	-	7	13	11	-	47	-	23	7	-	-	157	149	-	-	7	19	479	-	13	-	-	7	-	

	70	22	25	28	31	34	37	40	43	46	49	52	55	58	61	64	67	70	73	76	79	82	85	88	91	94	97	70	71	03	06	09
03	-	-	-	17	677	7	-	-	-	29	23	89	7	43	-	-	-	11	47	13	7	17	193	-	131	19	-					

	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
01	71																													
02		72																												
03			73																											
04				74																										
05					75																									
06						76																								
07							77																							
08								78																						
09									79																					
10										80																				
11											81																			
12												82																		
13													83																	
14														84																
15															85															
16																86														
17																	87													
18																		88												
19																			89											
20																				90										
21																					91									
22																						92								
23																							93							
24																								94						
25																									95					
26																										96				
27																											97			
28																												98		
29																													99	
30																														100



	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000
--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

	73	80	83	86	89	92	95	73	74	01	04	07	10	13	16	19	22	25	28	31	34	37	40	43	46	49	52	55	58	61	64	67	
01	11	-	-	29	631	-	-	7	59	271	17	13	-	11	7	491	-	19	-	31	-	7	313	-	11	23	-	17	7	-	61		
07	101	167	677	13	7	-	-	179	19	37	11	-	-	7	73	29	251	-	13	-	7	109	-	89	-	577	-	79	17	-	37	13	
11	-	7	43	109	11	-	-	113	37	7	-	-	-	53	13	23	-	7	271	-	31	-	659	-	631	-	13	11	19	-	7		
13	421	-	71	7	43	-	-	-	11	797	-	-	-	7	23	31	-	-	223	-	7	11	251	-	107	13	7	37	349	-	11		
17	7	-	11	-	-	-	17	13	7	43	-	-	617	859	29	11	7	227	-	47	89	13	61	7	17	-	11	-	-	7	53		
19	137	-	7	-	13	11	29	107	41	7	19	17	113	181	-	-	-	-	7	13	619	349	-	167	211	7	251	31	59	11	17	19	
23	11	23	-	-	37	-	7	-	61	73	11	67	7	41	-	-	-	113	127	-	-	503	-	209	11	17	23	79	13	7	-	-	
29	-	71	601	19	173	7	-	13	-	11	223	131	7	-	-	-	-	733	67	-	23	7	11	37	19	41	17	-	41	-	211		
31	7	11	37	761	103	13	601	7	101	73	-	-	47	11	17	7	-	-	23	-	13	-	31	7	43	11	-	-	41	263	7	677	
37	367	661	31	-	97	19	7	223	109	-	11	-	13	7	17	-	-	-	79	-	601	37	7	11	-	229	19	13	-	7	43	-	
41	41	-	167	7	7	-	11	19	-	13	17	7	-	-	-	-	-	-	11	7	37	709	463	13	-	-	7	19	17	11	103	23	
43	-	53	-	41	23	-	11	13	-	11	71	-	-	7	61	-	-	-	17	19	-	163	7	29	367	503	-	7	7	23	89	-	
47	23	283	-	7	11	311	541	-	73	331	7	7	17	-	107	53	11	13	7	19	-	-	137	127	821	-	-	11	61	17	13	-	
49	13	-	61	29	7	-	11	67	19	-	47	7	41	13	101	-	-	-	17	11	7	53	59	23	-	-	-	-	13	19	11	-	
53	-	7	293	-	-	-	-	-	7	13	-	-	17	11	97	-	-	7	31	23	41	577	29	-	7	11	313	89	229	-	17	7	
59	7	19	29	13	61	271	-	7	71	137	-	-	23	17	257	7	-	-	13	-	59	337	19	7	-	-	131	193	-	41	7	13	
61	461	13	7	-	467	317	-	-	-	-	-	-	19	-	11	13	-	67	7	-	17	701	199	109	-	7	11	29	439	13	823	479	
67	11	-	17	19	127	31	277	29	7	47	131	11	-	-	727	-	-	7	199	-	521	17	53	13	7	493	317	-	23	7	7		
71	-	157	379	131	13	11	11	-	181	743	-	-	97	7	479	17	-	233	571	11	809	7	53	-	-	23	19	29	71	7	-	37	
73	7	-	13	17	-	383	281	7	-	11	37	-	-	199	-	-	-	13	71	-	29	61	11	7	73	67	-	-	59	7	-	-	
77	89	233	-	-	7	509	29	307	-	37	-	-	7	-	41	-	-	-	11	23	-	7	-	-	-	-	-	13	7	11	-	-	
79	29	-	691	53	17	-	7	11	61	13	-	-	643	-	7	23	-	-	41	-	11	-	7	17	13	271	47	19	313	7	-	11	
83	-	-	11	7	-	13	457	19	-	79	-	-	521	-	11	-	-	53	17	7	13	31	-	61	41	439	7	59	19	-	47		
89	11	31	7	-	23	757	37	-	113	7	61	11	13	47	-	-	-	71	7	17	19	139	73	-	11	7	787	13	353	23	29	797	
91	199	-	23	11	7	857	17	-	311	19	13	7	-	-	11	-	-	-	277	-	7	7	181	-	29	13	37	7	31	19	-	-	
97	79	11	41	7	13	733	139	17	31	457	7	263	11	173	113	-	-	563	-	7	761	23	-	-	647	11	7	487	107	-	-	-	
73	81	84	87	90	93	96	99	73	74	02	05	08	11	14	17	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50	53	56	59	62	65	68	
01	7	-	17	37	-	-	43	7	41	-	-	-	487	13	23	7	-	23	53	113	11	17	79	7	-	-	-	-	13	31	7	11	
03	73	-	7	-	-	-	257	47	17	7	-	-	11	13	19	23	661	29	7	-	233	-	179	11	53	7	13	17	-	-	97	-	
07	-	67	-	17	-	11	7	13	191	23	83	569	43	7	-	-	-	-	11	41	-	281	7	-	499	-	409	157	7	-	-	7	
09	-	7	131	31	19	13	-	23	7	17	331	-	-	-	-	-	-	43	7	-	-	13	11	41	-	7	19	811	-	17	-	-	
13	37	13	-	11	17	7	503	89	-	727	311	-	7	499	11	431	-	-	73	43	7	-	-	17	31	-	19	11	7	13	137	-	
19	83	11	607	499	7	17	59	109	13	67	-	-	7	11	307	673	-	-	19	37	7	-	23	13	17	11	43	7	239	47	683	463	
21	-	-	-	-	11	-	10	-	211	-	-	-	17	-	7	103	-	11	73	-	23	13	7	163	-	53	167	-	11	7	17	31	
27	13	29	11	-	-	7	41	-	461	-	-	-	31	7	11	-	-	37	347	439	19	7	-	83	-	11	373	7	-	59	17	-	
31	19	227	7	-	-	-	-	17	11	7	-	-	41	-	-	-	-	509	7	67	29	11	757	-	13	7	17	-	-	-	131	-	
33	11	89	179	587	7	-	23	13	-	181	19	7	29	17	-	-	-	41	83	139	7	-	13	47	11	-	31	7	-	-	19	-	
37	29	7	23	13	-	-	11	-	7	839	-	-	19	31	-	-	-	-	13	11	53	-	-	41	7	-	-	17	47	191	11	7	-
39	23	13	19	7	227	47	31	367	421	11	7	83	37	241	13	131	103	7	457	127	-	-	11	19	-	23	7	97	-	13	107	-	-
43	7	-	-	19	11	43	-	-	13	131	17	-	13	29	283	59	7	-	193	107	23	109	7	19	13	7	31	11	7	7	-	-	
49	59	53	11	107	13	-	7	31	-	17	43	461	7	19	-	-	-	167	-	-	13	-	7	241	29	79	11	-	503	7	37	67	-
51	-	7	13	-	-	11	-	53	7	37	373	23	431	43	-	-	-	7	11	-	-	-	47	-	7	-	19	739	-	11	13	7	-
57	7	-	-	11	47	23	-	7	269	13	41	-	67	-	-	-	-	-	19	17	103	43	389	7	13	97	-	11	37	29	7	293	
61	61	23	31	-	7	13	677	103	-	11	163	7	17	127	607	29	41	19	-	7	307	11	179	-	43	23	7	277	401	-	17	-	
63	-	11	347	13	-	137	7	13	19	29	-	-	317	11	7	79	-	-	13	-	17	41	7	197	23	11	127	43	397	7	-	13	
67	373	619	53	7	443	37	-	11	787	19	7	-	13	17	223	31	-	-	7	11	71	59	547	-	-	7	13	29	-	19	11	-	
69	19	-	17	-	-	-	-	59	53	31	11	-	-	-	-	-	-	677	23	-	613	7	29	11	863	13	-	109	7	661	41	-	-
73	-	19	7	641	-	11	13	59	29	7	233	-	23	-	-	-	-	-	7	-	-	13	19	131	37	7	47	-	11	31	-	-	
79	13	7	37	11	-	89	23	-	7	103	31	-	19	13	11	-	-	-	311	-	-	-	-	229	7	263	-	11	13	73	61	7	-
81	43	443	-	7	17	41	11	131	-	179	7	13	-	-	-	-	-	-	-	7	397	-	37	17	19	331	7	79	-	23	11	59	
87	37	-	7	-	11	13	43	-	571	7	-	-	163	-	211	19	-	11	7	31	13	479	-	37	17	7	29	113	11	-	593	127	-
91	17	13	-	179	-	31	7	777	-	-	11	-	29	7	13	19	-	-	17	-	-	-	7	11	-	47	-	137	647	7	113	7	-
93	107	7	11	59	-	-	17	573	7	-	-	-	13	11	-	-	-	-	37	461	97	839	-	7	17	11	13	-	53	521	-	7	
97	-	17	-	479	-	7	433	19	11	-	-	-	157	23	7	317	59	-	37	-	17	7	211	13	109	29	-	7	571	-	41	-	
99	7	-	223	-	-	-	13	7	-	23	397	11	31	197	7	-	-	-	-	19	43	13	-	7	11	293	17	-	233	7	-	-	
73	82	85	88	91	94	97																											



	75	63	66	69	72	75	78	81	84	87	90	93	96	75	76	05	08	11	14	17	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47
01	29	7	-	41	-	37	11	-	7	23	-	-	19	79	13	7	17	11	43	31	-	401	7	19	43	137	-	13	11	7
07	7	31	-	23	11	-	-	7	13	-	103	29	41	811	7	11	-	17	17	661	61	-	7	37	19	43	73	11	647	11
11	-	487	853	59	7	19	-	-	-	-	-	7	17	-	-	-	-	-	-	-	31	11	23	683	19	7	7	29	17	401
13	211	17	11	239	113	7	163	61	-	-	53	-	271	7	31	13	-	17	-	-	7	41	29	11	7	757	7	13	641	
17	241	37	31	7	47	-	587	113	11	761	7	13	-	17	79	67	19	7	-	11	-	61	53	-	7	83	283	41	109	-
19	11	-	17	-	29	7	-	19	281	13	-	11	7	523	23	-	593	-	557	7	109	-	11	79	59	7	31	53	-	
23	-	-	7	-	109	13	11	211	19	7	23	367	-	17	-	31	7	11	13	67	83	29	727	7	43	137	11	19	11	
29	19	7	-	29	11	53	-	431	7	-	-	13	-	-	-	113	-	-	19	863	-	7	59	617	13	11	23	31	7	
31	127	-	23	7	17	43	631	11	-	-	7	53	-	131	-	-	37	7	11	-	-	17	31	13	7	23	29	-	11	
37	181	823	7	73	13	11	67	-	29	7	-	43	-	599	-	-	7	13	-	23	-	19	17	7	-	61	419	11	293	47
41	11	479	-	19	-	83	7	-	-	-	197	11	-	7	-	23	-	17	-	97	7	229	11	31	643	29	13	7	347	71
43	-	7	587	11	-	-	17	607	7	-	67	13	173	19	11	7	-	34	-	17	-	29	71	211	7	13	11	-	379	7
47	83	17	71	103	7	7	53	13	593	11	-	233	7	-	19	373	-	109	17	7	11	43	-	227	241	257	7	61	-	157
49	7	11	-	61	457	13	359	7	-	109	433	167	11	257	7	-	79	499	13	59	-	7	239	11	17	-	83	7	7	311
53	-	13	17	23	7	-	19	11	-	-	-	7	-	-	13	-	61	-	7	17	-	281	-	137	53	7	23	13	211	11
59	29	151	601	7	-	11	197	-	13	37	7	-	-	-	239	491	11	7	-	71	17	13	-	7	-	-	-	-	-	29
61	73	271	151	-	593	7	13	389	11	17	71	41	7	-	-	-	83	-	23	7	-	179	67	29	-	31	7	19	367	557
67	13	193	-	-	7	29	11	31	157	7	17	7	23	13	-	-	641	11	7	19	41	-	-	-	-	-	7	13	17	11
71	373	7	43	-	-	19	37	151	7	13	271	-	11	89	677	-	-	73	-	193	19	-	7	11	-	53	31	-	7	7
73	467	-	-	7	11	131	23	13	151	251	7	17	-	-	-	11	29	7	277	-	13	-	109	-	7	-	11	47	17	23
77	7	137	23	13	29	-	17	7	31	71	11	-	19	499	7	97	13	-	-	-	269	7	163	17	181	23	461	787	7	13
79	23	13	7	19	37	-	-	79	7	43	47	17	11	13	-	-	7	-	103	-	769	-	19	7	11	-	-	13	467	17
83	113	107	-	37	19	-	7	17	11	-	13	643	167	7	43	-	29	47	-	11	7	31	61	13	17	-	7	79	-	-
89	47	101	-	31	13	-	11	17	-	-	59	7	23	-	-	19	151	-	-	7	37	-	167	-	443	17	7	11	-	-
91	7	37	13	179	-	283	19	7	-	11	163	23	-	457	7	13	-	71	257	281	11	7	43	599	251	19	47	7	701	11
97	-	439	29	331	-	23	7	11	859	13	31	-	-	7	-	17	-	19	11	79	-	13	89	41	-	-	7	23	11	-
	75	64	67	70	73	76	79	82	85	88	91	94	97	75	76	06	09	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48
01	-	23	11	7	67	13	509	-	-	53	7	-	-	11	-	47	-	7	13	29	-	-	151	-	7	-	-	17	-	31
03	137	-	-	13	229	7	-	-	-	19	-	109	7	29	863	53	11	-	131	7	59	443	23	31	-	409	7	11	19	13
07	11	29	7	467	-	311	101	67	7	19	11	13	-	331	-	37	23	17	7	-	89	-	11	7	-	13	-	53	17	19
09	17	19	-	11	7	31	-	59	659	419	13	7	-	353	11	37	23	17	7	-	19	-	821	13	29	7	151	-	179	-
13	347	7	19	521	317	491	13	41	7	11	-	97	17	827	37	7	-	-	59	13	11	19	7	-	31	-	607	61	7	-
19	7	-	-	-	-	59	23	7	-	-	53	73	-	13	7	-	41	61	11	457	283	7	179	29	383	-	13	113	7	11
21	31	-	7	641	19	379	709	421	-	7	11	13	37	107	7	-	7	29	-	17	17	-	11	7	13	-	23	-	73	-
27	-	7	17	-	13	-	7	7	73	79	-	73	79	-	31	89	7	-	13	11	17	23	7	-	47	-	59	29	7	-
31	-	13	857	11	-	7	463	-	109	97	-	7	83	11	11	17	19	23	-	7	137	421	149	-	67	11	7	13	37	47
33	7	-	281	67	17	-	11	7	47	37	29	-	13	593	7	23	-	11	-	-	661	7	457	257	103	13	19	-	7	173
37	227	11	41	619	7	647	-	-	13	-	379	7	11	47	31	-	17	101	7	149	139	13	-	11	131	-	7	19	67	-
39	-	59	-	-	11	17	7	67	31	23	179	653	7	71	11	11	53	19	13	7	29	17	-	-	181	11	7	19	-	-
43	17	-	13	7	-	23	-	73	29	7	41	59	-	13	149	7	-	7	-	19	233	11	-	7	37	-	31	13	53	-
49	-	17	7	131	179	37	233	97	11	7	-	19	293	149	127	-	17	11	29	101	13	7	-	-	271	-	47	-	-	-
51	11	433	19	31	7	-	-	13	-	-	311	7	149	229	29	67	-	7	-	7	829	13	19	11	37	17	7	103	-	383
57	163	13	43	7	71	89	383	479	17	11	-	-	19	13	-	-	31	7	53	67	11	59	173	523	7	17	-	13	197	-
61	7	61	37	17	11	-	43	7	-	227	13	397	223	29	7	11	-	-	-	-	17	7	-	13	73	101	11	-	7	587
63	41	-	7	-	19	149	11	13	7	293	-	-	-	83	-	107	7	-	11	-	37	13	47	7	19	-	17	97	-	11
67	-	-	11	-	13	73	7	-	359	-	-	43	7	-	281	229	13	-	37	7	17	199	-	11	19	-	7	823	179	-
69	37	7	13	149	307	11	47	-	7	41	17	31	227	163	43	7	11	809	29	-	379	71	7	73	-	23	499	11	13	7
73	11	149	-	71	79	7	29	-	523	-	11	7	53	-	41	839	19	43	7	-	691	23	11	-	13	-	7	191	101	-
79	-	353	859	397	7	13	17	-	-	11	-	7	31	-	199	23	37	29	7	-	11	-	-	17	41	7	337	331	19	61
81	19	11	523	13	-	61	7	613	317	233	-	29	11	7	181	173	13	113	139	19	7	47	313	11	-	97	43	7	59	13
87	101	277	53	443	-	7	271	23	337	-	11	19	7	17	37	59	283	179	733	7	-	11	29	13	739	587	7	317	-	-
91	-	41	7	23	239	11	13	31	17	7	29	-	19	37	53	79	7	-	-	13	181	-	7	-	17	23	11	-	-	-
93	223	23	59	19	7	-	-	617	11	-	-	7	89	-	17	-	-	13	7	-	11	53	227	19	-	23	7	113	-	-
97	13	7	199	11	19	191	-	193	7	17	41	179	-	13	11	7	-	-	-	-	23	29	7	19	127	11	13	719	137	7
99	-	43	-	7	101	-	11	-	-	-	7	13	-	41	19	17	193	7	23	191	47	-	229	97	7	-	439	11	-	-
	75	62	65	68	71	74	77	80	83	86	89	92	95	75	76	07	10	13	16	19	22	25	28	31	34	37	40	43	46	49
03	7	11	31	29	-	43	-	7	743	89	17	-	11	-	7	19	-	139	-	41	13	7	107	11	-	47	-	17	7	-
09	677	13	163	-	-	-	7	19	23	47	11	17	467	7	13	31	-	137	73	739	7	11	-	109	-					



	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
01	11	13	17	19	23	29	31	37	41	43	47	53	59	61	67	71	73	79	83	89	97	101	103	107	111	113	117	121	127	131	137	143	149	157	163	169	177	181	187	193	199	207	211	217	223	229	233	239	241	247	251	257	263	269	271	277	281	287	293	299	307	311	317	323	329	331	337	343	349	353	359	367	371	377	383	389	397	401	407	413	419	427	431	437	443	449	457	461	467	473	479	487	491	497	503	509	517	521	527	533	539	547	551	557	563	569	577	581	587	593	599	607	611	617	623	629	637	641	647	653	659	667	671	677	683	689	697	701	707	713	719	727	731	737	743	749	757	761	767	773	779	787	791	797	803	809	817	821	827	833	839	847	851	857	863	869	877	881	887	893	899	907	911	917	923	929	937	941	947	953	959	967	971	977	983	989	997	1001	1007	1013	1019	1027	1031	1037	1043	1049	1057	1061	1067	1073	1079	1087	1091	1097	1103	1109	1117	1121	1127	1133	1139	1147	1151	1157	1163	1169	1177	1181	1187	1193	1199	1207	1211	1217	1223	1229	1237	1241	1247	1253	1259	1267	1271	1277	1283	1289	1297	1301	1307	1313	1319	1327	1331	1337	1343	1349	1357	1361	1367	1373	1379	1387	1391	1397	1403	1409	1417	1421	1427	1433	1439	1447	1451	1457	1463	1469	1477	1481	1487	1493	1499	1507	1511	1517	1523	1529	1537	1541	1547	1553	1559	1567	1571	1577	1583	1589	1597	1601	1607	1613	1619	1627	1631	1637	1643	1649	1657	1661	1667	1673	1679	1687	1691	1697	1703	1709	1717	1721	1727	1733	1739	1747	1751	1757	1763	1769	1777	1781	1787	1793	1799	1807	1811	1817	1823	1829	1837	1841	1847	1853	1859	1867	1871	1877	1883	1889	1897	1901	1907	1913	1919	1927	1931	1937	1943	1949	1957	1961	1967	1973	1979	1987	1991	1997	2003	2009	2017	2021	2027	2033	2039	2047	2051	2057	2063	2069	2077	2081	2087	2093	2099	2107	2111	2117	2123	2129	2137	2141	2147	2153	2159	2167	2171	2177	2183	2189	2197	2201	2207	2213	2219	2227	2231	2237	2243	2249	2257	2261	2267	2273	2279	2287	2291	2297	2303	2309	2317	2321	2327	2333	2339	2347	2351	2357	2363	2369	2377	2381	2387	2393	2399	2407	2411	2417	2423	2429	2437	2441	2447	2453	2459	2467	2471	2477	2483	2489	2497	2501	2507	2513	2519	2527	2531	2537	2543	2549	2557	2561	2567	2573	2579	2587	2591	2597	2603	2609	2617	2621	2627	2633	2639	2647	2651	2657	2663	2669	2677	2681	2687	2693	2699	2707	2711	2717	2723	2729	2737	2741	2747	2753	2759	2767	2771	2777	2783	2789	2797	2801	2807	2813	2819	2827	2831	2837	2843	2849	2857	2861	2867	2873	2879	2887	2891	2897	2903	2909	2917	2921	2927	2933	2939	2947	2951	2957	2963	2969	2977	2981	2987	2993	2999	3007	3011	3017	3023	3029	3037	3041	3047	3053	3059	3067	3071	3077	3083	3089	3097	3101	3107	3113	3119	3127	3131	3137	3143	3149	3157	3161	3167	3173	3179	3187	3191	3197	3203	3209	3217	3221	3227	3233	3239	3247	3251	3257	3263	3269	3277	3281	3287	3293	3299	3307	3311	3317	3323	3329	3337	3341	3347	3353	3359	3367	3371	3377	3383	3389	3397	3401	3407	3413	3419	3427	3431	3437	3443	3449	3457	3461	3467	3473	3479	3487	3491	3497	3503	3509	3517	3521	3527	3533	3539	3547	3551	3557	3563	3569	3577	3581	3587	3593	3599	3607	3611	3617	3623	3629	3637	3641	3647	3653	3659	3667	3671	3677	3683	3689	3697	3701	3707	3713	3719	3727	3731	3737	3743	3749	3757	3761	3767	3773	3779	3787	3791	3797	3803	3809	3817	3821	3827	3833	3839	3847	3851	3857	3863	3869	3877	3881	3887	3893	3899	3907	3911	3917	3923	3929	3937	3941	3947	3953	3959	3967	3971	3977	3983	3989	3997	4001	4007	4013	4019	4027	4031	4037	4043	4049	4057	4061	4067	4073	4079	4087	4091	4097	4103	4109	4117	4121	4127	4133	4139	4147	4151	4157	4163	4169	4177	4181	4187	4193	4199	4207	4211	4217	4223	4229	4237	4241	4247	4253	4259	4267	4271	4277	4283	4289	4297	4301	4307	4313	4319	4327	4331	4337	4343	4349	4357	4361	4367	4373	4379	4387	4391	4397	4403	4409	4417	4421	4427	4433	4439	4447	4451	4457	4463	4469	4477	4481	4487	4493	4499	4507	4511	4517	4523	4529	4537	4541	4547	4553	4559	4567	4571	4577	4583	4589	4597	4601	4607	4613	4619	4627	4631	4637	4643	4649	4657	4661	4667	4673	4679	4687	4691	4697	4703	4709	4717	4721	4727	4733	4739	4747	4751	4757	4763	4769	4777	4781	4787	4793	4799	4807	4811	4817	4823	4829	4837	4841	4847	4853	4859	4867	4871	4877	4883	4889	4897	4901	4907	4913	4919	4927	4931	4937	4943	4949	4957	4961	4967	4973	4979	4987	4991	4997	5003	5009	5017	5021	5027	5033	5039	5047	5051	5057	5063	5069	5077	5081	5087	5093	5099	5107	5111	5117	5123	5129	5137	5141	5147	5153	5159	5167	5171	5177	5183	5189	5197	5201	5207	5213	5219	5227	5231	5237	5243	5249	5257	5261	5267	5273	5279	5287	5291	5297	5303	5309	5317	5321	5327	5333	5339	5347	5351	5357	5363	5369	5377	5381	5387	5393	5399	5407	5411	5417	5423	5429	5437	5441	5447	5453	5459	5467	5471	5477	5483	5489	5497	5501	5507	5513	5519	5527	5531	5537	5543	5549	5557	5561	5567	5573	5579	5587	5591	5597	5603	5609	5617	5621	5627	5633	5639	5647	5651	5657	5663	5669	5677	5681	5687	5693	5699	5707	5711	5717	5723	5729	5737	5741	5747	5753	5759	5767	5771	5777	5783	5789	5797	5801	5807	5813	5819	5827	5831	5837	5843	5849	5857	5861	5867	5873	5879	5887	5891	5897	5903	5909	5917	5921	5927	5933	5939	5947	5951	5957	5963	5969	5977	5981	5987	5993	5999	6007	6011	6017	6023	6029	6037	6041	6047	6053	6059	6067	6071	6077	6083	6089	6097	6101	6107	6113	6119	6127	6131	6137	6143	6149	6157	6161	6167	6173	6179	6187	6191	6197	6203	6209	6217	6221	6227	6233	6239	6247	6251	6257	6263	6269	6277	6281	6287	6293	6299	6307	6311	6317	6323	6329	6337	6341	6347	6353	6359	6367	6371	6377	6383	6389	6397	6401	6407	6413	6419	6427	6431	6437	6443	6449	6457	6461	6467	6473	6479	6487	6491	6497	6503	6509	6517	6521	6527	6533	6539	6547	6551	6557	6563	6569	6577	6581	6587	6593	6599	6607	6611	6617	6623	6629	6637	6641	6647	6653	6659	6667	6671	6677	6683	6689	6697	6701	6707	6713	6719	6727	6731	6737	6743	6749	6757	6761	6767	6773	6779	6787	6791	6797	6803	6809	6817	6821	6827	6833	6839	6847	6851	6857	6863	6869	6877	6881	6887	6893	6899	6907	6911	6917	6923	6929	6937	6941	6947	6953	6959	6967	6971	6977	6983	6989	6997	7001	7007	7013	7019	7027	7031	7037	7043	7049	7057	7061	7067	7073	7079	7087	7091	7097	7103	7109	7117	7121	7127

	78	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	66	69	72	75	78	81	84	87	90	93	96	78	79	02	05	08	11	14	17
01	193	61	7	7	157	11	331	7	107	7	13	421	17	139	11	43	11	7	19	113	47	751	31	7	11	271	11	11	73	13	619	
07	7	23	769	61	31	23	37	647	17	11	463	19	11	7	593	443	277	13	331	13	7	53	7	31	17	29	7	193	7	19	7	
11	7	19	7	13	7	7	557	7	431	7	7	7	11	7	7	7	7	13	31	19	29	19	7	11	37	503	43	113	7	13	13	
13	701	7	19	79	7	31	11	29	17	7	7	13	131	7	7	7	7	11	7	41	41	19	37	499	421	7	7	7	11	179	7	
17	29	7	37	7	11	163	7	241	11	13	13	139	19	701	11	23	631	7	29	13	7	541	41	13	7	7	7	11	157	41	137	
23	13	7	499	7	19	23	83	7	17	7	17	11	103	7	7	7	7	11	827	7	347	7	311	7	11	7	13	701	23	23	7	
29	37	43	47	7	11	61	7	7	7	7	7	173	521	19	11	7	7	11	827	7	347	7	311	7	11	7	7	11	379	7	7	
31	17	607	7	811	13	19	41	7	7	7	463	7	7	7	11	7	7	13	13	263	491	23	233	139	7	11	19	71	83	7	7	
37	7	13	317	53	7	157	7	7	19	11	71	43	17	7	7	7	7	37	23	509	167	11	7	29	7	59	31	13	7	17	7	
41	11	7	641	29	7	61	157	7	7	7	53	107	11	43	23	23	23	7	41	17	719	31	223	7	83	59	13	103	19	197	7	7
43	19	107	73	29	7	79	13	769	7	23	307	23	59	7	193	7	103	43	11	19	7	13	47	41	643	131	7	7	11	11	7	
47	773	7	17	419	7	79	13	769	7	23	11	347	7	37	7	37	7	461	373	7	13	293	11	7	193	727	191	41	29	53	7	
49	101	593	13	653	7	47	199	7	7	7	19	7	37	17	13	11	7	487	7	7	173	31	43	523	79	7	11	13	307	7	7	
53	41	7	101	11	7	53	7	7	13	83	7	37	7	7	11	11	223	7	577	67	433	13	7	97	7	29	7	659	43	7	7	
59	61	283	7	41	17	7	7	13	83	7	37	7	7	7	7	7	89	47	11	239	7	17	353	7	197	7	7	11	103	7	7	
67	47	13	29	67	11	47	19	103	139	31	113	7	223	13	11	79	61	79	7	7	7	17	17	19	19	7	7	13	37	53	7	
71	17	251	7	127	281	7	19	103	157	7	31	11	89	7	113	11	61	7	17	41	29	641	11	7	19	19	7	13	67	31	7	
73	43	7	11	241	7	17	67	13	541	7	11	127	19	7	19	7	19	7	331	313	13	13	17	11	7	311	401	7	7	7	7	
77	7	7	523	13	7	53	37	7	31	257	173	7	7	7	7	7	293	13	17	11	7	7	7	7	109	359	23	89	7	7		
79	11	13	7	397	31	43	17	19	7	11	53	7	607	13	13	13	13	7	7	107	17	113	197	11	7	23	19	13	353	7	7	
83	7	109	17	571	11	11	11	7	43	13	29	7	7	857	11	43	7	11	11	17	17	47	7	113	13	7	349	7	7	7	7	
89	7	19	7	17	11	13	7	71	139	509	193	043	101	7	7	7	857	11	43	13	29	7	7	7	7	11	7	7	7	7	7	
91	31	7	13	223	761	89	11	11	7	17	491	19	23	293	7	13	29	11	61	7	7	7	7	7	739	269	17	419	7	7	7	
97	7	167	37	19	131	11	7	7	61	97	13	211	31	7	7	73	11	197	7	7	127	7	19	13	43	409	11	7	7	7	7	

	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
01	7	11	13	17	19	23	29	31	37	41	43	47	53	59	61	67	71	73	79	83	89	97	101	103	107	109	113	127	131	133	137	143	149	151	157	163	167	173	179	181	187	191	193	197	199	203	209	211	217	223	229	233	239	241	247	251	257	263	269	271	277	281	283	289	293	299	301	307	311	313	317	323	329	331	337	341	343	347	353	359	361	367	371	373	377	383	389	391	397	401	403	407	409	413	417	421	423	427	431	433	437	439	443	447	451	453	457	461	463	467	471	473	477	479	483	487	491	493	497	501	503	507	511	513	517	521	523	527	531	533	537	541	543	547	551	553	557	561	563	567	571	573	577	581	583	587	591	593	597	601	603	607	609	613	617	621	623	627	631	633	637	641	643	647	651	653	657	661	663	667	671	673	677	681	683	687	691	693	697	701	703	707	711	713	717	721	723	727	731	733	737	741	743	747	751	753	757	761	763	767	771	773	777	781	783	787	791	793	797	801	803	807	811	813	817	821	823	827	831	833	837	841	843	847	851	853	857	861	863	867	871	873	877	881	883	887	891	893	897	901	903	907	911	913	917	921	923	927	931	933	937	941	943	947	951	953	957	961	963	967	971	973	977	981	983	987	991	993	997	1001	1003	1007	1009	1013	1017	1021	1023	1027	1031	1033	1037	1041	1043	1047	1051	1053	1057	1061	1063	1067	1071	1073	1077	1081	1083	1087	1091	1093	1097	1101	1103	1107	1111	1113	1117	1121	1123	1127	1131	1133	1137	1141	1143	1147	1151	1153	1157	1161	1163	1167	1171	1173	1177	1181	1183	1187	1191	1193	1197	1201	1203	1207	1211	1213	1217	1221	1223	1227	1231	1233	1237	1241	1243	1247	1251	1253	1257	1261	1263	1267	1271	1273	1277	1281	1283	1287	1291	1293	1297	1301	1303	1307	1311	1313	1317	1321	1323	1327	1331	1333	1337	1341	1343	1347	1351	1353	1357	1361	1363	1367	1371	1373	1377	1381	1383	1387	1391	1393	1397	1401	1403	1407	1411	1413	1417	1421	1423	1427	1431	1433	1437	1441	1443	1447	1451	1453	1457	1461	1463	1467	1471	1473	1477	1481	1483	1487	1491	1493	1497	1501	1503	1507	1511	1513	1517	1521	1523	1527	1531	1533	1537	1541	1543	1547	1551	1553	1557	1561	1563	1567	1571	1573	1577	1581	1583	1587	1591	1593	1597	1601	1603	1607	1611	1613	1617	1621	1623	1627	1631	1633	1637	1641	1643	1647	1651	1653	1657	1661	1663	1667	1671	1673	1677	1681	1683	1687	1691	1693	1697	1701	1703	1707	1711	1713	1717	1721	1723	1727	1731	1733	1737	1741	1743	1747	1751	1753	1757	1761	1763	1767	1771	1773	1777	1781	1783	1787	1791	1793	1797	1801	1803	1807	1811	1813	1817	1821	1823	1827	1831	1833	1837	1841	1843	1847	1851	1853	1857	1861	1863	1867	1871	1873	1877	1881	1883	1887	1891	1893	1897	1901	1903	1907	1911	1913	1917	1921	1923	1927	1931	1933	1937	1941	1943	1947	1951	1953	1957	1961	1963	1967	1971	1973	1977	1981	1983	1987	1991	1993	1997	2001	2003	2007	2011	2013	2017	2021	2023	2027	2031	2033	2037	2041	2043	2047	2051	2053	2057	2061	2063	2067	2071	2073	2077	2081	2083	2087	2091	2093	2097	2101	2103	2107	2111	2113	2117	2121	2123	2127	2131	2133	2137	2141	2143	2147	2151	2153	2157	2161	2163	2167	2171	2173	2177	2181	2183	2187	2191	2193	2197	2201	2203	2207	2211	2213	2217	2221	2223	2227	2231	2233	2237	2241	2243	2247	2251	2253	2257	2261	2263	2267	2271	2273	2277	2281	2283	2287	2291	2293	2297	2301	2303	2307	2311	2313	2317	2321	2323	2327	2331	2333	2337	2341	2343	2347	2351	2353	2357	2361	2363	2367	2371	2373	2377	2381	2383	2387	2391	2393	2397	2401	2403	2407	2411	2413	2417	2421	2423	2427	2431	2433	2437	2441	2443	2447	2451	2453	2457	2461	2463	2467	2471	2473	2477	2481	2483	2487	2491	2493	2497	2501	2503	2507	2511	2513	2517	2521	2523	2527	2531	2533	2537	2541	2543	2547	2551	2553	2557	2561	2563	2567	2571	2573	2577	2581	2583	2587	2591	2593	2597	2601	2603	2607	2611	2613	2617	2621	2623	2627	2631	2633	2637	2641	2643	2647	2651	2653	2657	2661	2663	2667	2671	2673	2677	2681	2683	2687	2691	2693	2697	2701	2703	2707	2711	2713	2717	2721	2723	2727	2731	2733	2737	2741	2743	2747	2751	2753	2757	2761	2763	2767	2771	2773	2777	2781	2783	2787	2791	2793	2797	2801	2803	2807	2811	2813	2817	2821	2823	2827	2831	2833	2837	2841	2843	2847	2851	2853	2857	2861	2863	2867	2871	2873	2877	2881	2883	2887	2891	2893	2897	2901	2903	2907	2911	2913	2917	2921	2923	2927	2931	2933	2937	2941	2943	2947	2951	2953	2957	2961	2963	2967	2971	2973	2977	2981	2983	2987	2991	2993	2997	3001	3003	3007	3011	3013	3017	3021	3023	3027	3031	3033	3037	3041	3043	3047	3051	3053	3057	3061	3063	3067	3071	3073	3077	3081	3083	3087	3091	3093	3097	3101	3103	3107	3111	3113	3117	3121	3123	3127	3131	3133	3137	3141	3143	3147	3151	3153	3157	3161	3163	3167	3171	3173	3177	3181	3183	3187	3191	3193	3197	3201	3203	3207	3211	3213	3217	3221	3223	3227	3231	3233	3237	3241	3243	3247	3251	3253	3257	3261	3263	3267	3271	3273	3277	3281	3283	3287	3291	3293	3297	3301	3303	3307	3311	3313	3317	3321	3323	3327	3331	3333	3337	3341	3343	3347	3351	3353	3357	3361	3363	3367	3371	3373	3377	3381	3383	3387	3391	3393	3397	3401	3403	3407	3411	3413	3417	3421	3423	3427	3431	3433	3437	3441	3443	3447	3451	3453	3457	3461	3463	3467	3471	3473	3477	3481	3483	3487	3491	3493	3497	3501	3503	3507	3511	3513	3517	3521	3523	3527	3531	3533	3537	3541	3543	3547	3551	3553	3557	3561	3563	3567	3571	3573	3577	3581	3583	3587	3591	3593	3597	3601	3603	3607	3611	3613	3617	3621	3623	3627	3631	3633	3637	3641	3643	3647	3651	3653	3657	3661	3663	3667	3671	3673	3677	3681	3683	3687	3691	3693	3697	3701	3703	3707	3711	3713	3717	3721	3723	3727	3731	3733	3737	3741	3743	3747	3751	3753	3757	3761	3763	3767	3771	3773	3777	3781	3783	3787	3791	3793	3797	3801	3803	3807	3811	3813	3817	3821	3823	3827	3831	3833	3837	3841	3843	3847	3851	3853	3857	3861	3863	3867	3871	3873	3877	3881	3883	3887	3891	3893



	81					15					21					27					33					39					45					51					57					63					66					69					72					75					78					81					84					87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	00	03	06	09	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	66	69	72	75	78	81	84	87	90	93	96	99	102	105	108	111	114	117	120	123	126	129	132	135	138	141	144	147	150	153	156	159	162	165	168	171	174	177	180	183	186	189	192	195	198	201	204	207	210	213	216	219	222	225	228	231	234	237	240	243	246	249	252	255	258	261	264	267	270	273	276	279	282	285	288	291	294	297	300	303	306	309	312	315	318	321	324	327	330	333	336	339	342	345	348	351	354	357	360	363	366	369	372	375	378	381	384	387	390	393	396	399	402	405	408	411	414	417	420	423	426	429	432	435	438	441	444	447	450	453	456	459	462	465	468	471	474	477	480	483	486	489	492	495	498	501	504	507	510	513	516	519	522	525	528	531	534	537	540	543	546	549	552	555	558	561	564	567	570	573	576	579	582	585	588	591	594	597	600	603	606	609	612	615	618	621	624	627	630	633	636	639	642	645	648	651	654	657	660	663	666	669	672	675	678	681	684	687	690	693	696	699	702	705	708	711	714	717	720	723	726	729	732	735	738	741	744	747	750	753	756	759	762	765	768	771	774	777	780	783	786	789	792	795	798	801	804	807	810	813	816	819	822	825	828	831	834	837	840	843	846	849	852	855	858	861	864	867	870	873	876	879	882	885	888	891	894	897	900	903	906	909	912	915	918	921	924	927	930	933	936	939	942	945	948	951	954	957	960	963	966	969	972	975	978	981	984	987	990	993	996	999	1002	1005	1008	1011	1014	1017	1020	1023	1026	1029	1032	1035	1038	1041	1044	1047	1050	1053	1056	1059	1062	1065	1068	1071	1074	1077	1080	1083	1086	1089	1092	1095	1098	1101	1104	1107	1110	1113	1116	1119	1122	1125	1128	1131	1134	1137	1140	1143	1146	1149	1152	1155	1158	1161	1164	1167	1170	1173	1176	1179	1182	1185	1188	1191	1194	1197	1200	1203	1206	1209	1212	1215	1218	1221	1224	1227	1230	1233	1236	1239	1242	1245	1248	1251	1254	1257	1260	1263	1266	1269	1272	1275	1278	1281	1284	1287	1290	1293	1296	1299	1302	1305	1308	1311	1314	1317	1320	1323	1326	1329	1332	1335	1338	1341	1344	1347	1350	1353	1356	1359	1362	1365	1368	1371	1374	1377	1380	1383	1386	1389	1392	1395	1398	1401	1404	1407	1410	1413	1416	1419	1422	1425	1428	1431	1434	1437	1440	1443	1446	1449	1452	1455	1458	1461	1464	1467	1470	1473	1476	1479	1482	1485	1488	1491	1494	1497	1500	1503	1506	1509	1512	1515	1518	1521	1524	1527	1530	1533	1536	1539	1542	1545	1548	1551	1554	1557	1560	1563	1566	1569	1572	1575	1578	1581	1584	1587	1590	1593	1596	1599	1602	1605	1608	1611	1614	1617	1620	1623	1626	1629	1632	1635	1638	1641	1644	1647	1650	1653	1656	1659	1662	1665	1668	1671	1674	1677	1680	1683	1686	1689	1692	1695	1698	1701	1704	1707	1710	1713	1716	1719	1722	1725	1728	1731	1734	1737	1740	1743	1746	1749	1752	1755	1758	1761	1764	1767	1770	1773	1776	1779	1782	1785	1788	1791	1794	1797	1800	1803	1806	1809	1812	1815	1818	1821	1824	1827	1830	1833	1836	1839	1842	1845	1848	1851	1854	1857	1860	1863	1866	1869	1872	1875	1878	1881	1884	1887	1890	1893	1896	1899	1902	1905	1908	1911	1914	1917	1920	1923	1926	1929	1932	1935	1938	1941	1944	1947	1950	1953	1956	1959	1962	1965	1968	1971	1974	1977	1980	1983	1986	1989	1992	1995	1998	2001	2004	2007	2010	2013	2016	2019	2022	2025	2028	2031	2034	2037	2040	2043	2046	2049	2052	2055	2058	2061	2064	2067	2070	2073	2076	2079	2082	2085	2088	2091	2094	2097	2100	2103	2106	2109	2112	2115	2118	2121	2124	2127	2130	2133	2136	2139	2142	2145	2148	2151	2154	2157	2160	2163	2166	2169	2172	2175	2178	2181	2184	2187	2190	2193	2196	2199	2202	2205	2208	2211	2214	2217	2220	2223	2226	2229	2232	2235	2238	2241	2244	2247	2250	2253	2256	2259	2262	2265	2268	2271	2274	2277	2280	2283	2286	2289	2292	2295	2298	2301	2304	2307	2310	2313	2316	2319	2322	2325	2328	2331	2334	2337	2340	2343	2346	2349	2352	2355	2358	2361	2364	2367	2370	2373	2376	2379	2382	2385	2388	2391	2394	2397	2400	2403	2406	2409	2412	2415	2418	2421	2424	2427	2430	2433	2436	2439	2442	2445	2448	2451	2454	2457	2460	2463	2466	2469	2472	2475	2478	2481	2484	2487	2490	2493	2496	2499	2502	2505	2508	2511	2514	2517	2520	2523	2526	2529	2532	2535	2538	2541	2544	2547	2550	2553	2556	2559	2562	2565	2568	2571	2574	2577	2580	2583	2586	2589	2592	2595	2598	2601	2604	2607	2610	2613	2616	2619	2622	2625	2628	2631	2634	2637	2640	2643	2646	2649	2652	2655	2658	2661	2664	2667	2670	2673	2676	2679	2682	2685	2688	2691	2694	2697	2700	2703	2706	2709	2712	2715	2718	2721	2724	2727	2730	2733	2736	2739	2742	2745	2748	2751	2754	2757	2760	2763	2766	2769	2772	2775	2778	2781	2784	2787	2790	2793	2796	2799	2802	2805	2808	2811	2814	2817	2820	2823	2826	2829	2832	2835	2838	2841	2844	2847	2850	2853	2856	2859	2862	2865	2868	2871	2874	2877	2880	2883	2886	2889	2892	2895	2898	2901	2904	2907	2910	2913	2916	2919	2922	2925	2928	2931	2934	2937	2940	2943	2946	2949	2952	2955	2958	2961	2964	2967	2970	2973	2976	2979	2982	2985	2988	2991	2994	2997	3000	3003	3006	3009	3012	3015	3018	3021	3024	3027	3030	3033	3036	3039	3042	3045	3048	3051	3054	3057	3060	3063	3066	3069	3072	3075	3078	3081	3084	3087	3090	3093	3096	3099	3102	3105	3108	3111	3114	3117	3120	3123	3126	3129	3132	3135	3138	3141	3144	3147	3150	3153	3156	3159	3162	3165	3168	3171	3174	3177	3180	3183	3186	3189	3192	3195	3198	3201	3204	3207	3210	3213	3216	3219	3222	3225	3228	3231	3234	3237	3240	3243	3246	3249	3252	3255	3258	3261	3264	3267	3270	3273	3276	3279	3282	3285	3288	3291	3294	3297	3300	3303	3306	3309	3312	3315	3318	3321	3324	3327	3330	3333	3336	3339	3342	3345	3348	3351	3354	3357	3360	3363	3366	3369	3372	3375	3378	3381	3384	3387	3390	3393	3396	3399	3402	3405	3408	3411	3414	3417	3420	3423	3426	3429	3432	3435	3438	3441	3444	3447	3450	3453	3456	3459	3462	3465	3468	3471	3474	3477	3480	3483	3486	3489	3492	3495	3498	3501	3504	3507	3510	3513	3516	3519	3522	3525	3528	3531	3534	3537	3540	3543	3546	3549	3552	3555	3558	3561	3564	3567	3570	3573	3576	3579	3582	3585	3588	3591	3594	3597	3600	3603	3606	3609	3612	3615	3618	3621	3624	3627	3630	3633	3636	3639	3642	3645	3648	3651	3654	3657	3660	3663	3666	3669	3672	3675	3678	3681	3684	3687	3690	3693	3696	3699	3702	3705	3708	3711	3714	3717	3720	3723	3726	3729	3732	3735	3738	3741	3744	3747	3750	3753	3756	3759	3762	3765	3768	3771	3774	3777	3780	3783	3786	3789	3792	3795	3798	3801	3804	3807	3810	3813	3816	3819	3822	3825	3828	3831	3834	3837	3840	3843	3846	3849	3852	3855	3858	3861	3864	3867	3870	3873	3876	3879	3882	3885	3888	3891	3894	3897	3900	3903	3906	3909	3912	3915	3918	3921	3924	3927	3930	3933	3936	3939	3942	3945	3948	3951	3954	3957	3960	3963	3966	3969	3972	3975	3978	3981	3984	3987	3990	3993	3996	3999	4002	4005	4008	4011	4014	4017	4020	40





	83	73	76	79	82	85	88	91	94	83	84	03	06	09	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57
01	70	73	76	79	82	85	88	91	94	97	00	03	06	09	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57
07	19	17	17	313	7	503	43	487	19	359	71	7	13	43	193	103	23	109	13	7	29	11	11	11	7	7	443	19	31	137
11	7	19	7	229	11	23	61	7	101	67	37	97	7	7	7	11	43	107	29	13	7	251	211	211	211	211	211	211	211	211
13	97	7	7	17	59	13	7	11	7	7	151	19	127	29	7	167	7	7	827	17	139	7	7	227	7	23	71	37	11	
17	13	11	11	41	83	7	7	197	71	101	31	19	7	13	17	47	53	223	7	353	23	433	11	11	157	7	179	7	7	
19	71	7	7	19	17	11	41	401	7	73	431	13	151	11	7	11	101	281	23	17	7	53	29	13	131	11	661	7	7	
23	11	523	59	19	19	7	587	37	13	7	11	7	7	7	151	17	07	7	053	13	11	19	31	7	7	419	43	7	7	
29	17	709	13	7	7	283	31	239	11	23	23	7	389	101	13	233	17	7	11	41	29	37	7	7	7	7	13	7	7	
31	13	11	7	727	37	7	7	23	7	47	11	7	7	7	367	181	29	857	151	7	89	11	41	19	13	7	7	7	109	7
37	211	631	23	67	7	13	7	617	11	59	7	31	7	7	83	179	19	103	7	13	11	37	583	17	23	7	29	467	7	7
41	193	31	7	13	821	11	167	103	7	223	7	61	7	7	659	577	443	7	11	647	23	59	7	151	521	7	11	13	13	
43	13	37	37	7	43	73	139	11	19	29	7	7	7	13	7	7	443	7	11	773	7	397	7	7	7	31	13	19	97	
47	7	797	11	7	743	41	7	43	13	257	691	11	7	7	7	7	7	7	17	17	7	7	7	11	11	29	7	7	7	
49	257	19	587	7	83	11	53	13	17	43	67	23	277	7	43	41	13	37	53	107	7	101	11	7	167	31	7	7	7	
53	7	11	19	79	13	7	7	23	7	11	173	7	43	41	13	37	53	107	7	101	11	7	101	11	7	167	31	7	7	7
59	7	7	23	73	17	7	647	7	31	11	13	229	7	7	7	7	7	619	7	7	11	17	199	13	41	23	7	157	7	
61	107	7	11	31	19	397	7	7	13	17	17	11	29	7	7	37	59	233	67	7	19	19	11	919	7	97	17	7	7	
67	7	7	63	607	59	751	7	47	7	11	17	11	7	7	19	13	23	7	7	7	11	263	67	29	29	7	7	13	7	7
71	7	277	41	13	7	11	17	7	7	89	7	13	29	23	199	19	11	7	7	53	449	487	17	7	683	307	11	7	7	
73	7	7	863	293	41	7	19	7	11	13	521	23	7	7	7	7	7	449	7	751	103	13	79	277	19	7	67	31	7	
77	7	7	7	11	137	13	61	17	829	7	41	37	449	7	11	311	7	7	13	73	7	7	7	17	11	19	211	7	7	
79	7	7	13	7	23	11	157	343	449	31	7	7	17	11	421	7	13	11	7	7	41	7	7	97	7	641	11	7	7	
83	13	73	7	53	449	29	199	7	7	181	7	11	7	7	709	7	7	7	7	19	41	7	7	11	23	13	47	37	7	
89	11	7	401	199	521	13	7	37	17	11	31	7	7	7	7	7	29	23	13	53	7	193	7	11	79	773	17	7	7	
91	73	101	19	7	89	13	31	109	7	29	59	7	11	137	17	7	13	7	7	7	19	61	599	7	11	37	7	271	7	7
97	17	11	7	101	71	7	37	7	7	251	23	11	19	7	7	7	17	7	7	31	89	7	7	7	13	7	659	173	7	7
01	83	74	77	80	83	86	89	92	95	98	01	04	07	10	13	16	19	22	25	28	31	34	37	40	43	46	49	52	55	58
03	293	89	67	599	53	7	11	13	7	29	643	17	7	19	7	701	73	11	7	13	7	13	7	61	113	7	727	11	7	
07	61	7	107	29	19	13	7	41	7	41	461	17	7	787	7	79	7	17	13	7	31	29	53	37	23	19	7	11	13	163
09	7	23	13	131	503	7	19	7	503	439	157	47	7	17	13	11	89	7	7	251	7	23	359	7	7	13	7	7	7	7
13	7	7	541	11	7	7	7	7	7	7	757	13	67	7	7	103	7	7	7	7	599	13	7	41	7	7	397	109	181	7
19	271	11	83	7	109	53	7	227	7	19	7	359	11	7	29	17	13	7	7	37	541	331	11	7	7	47	7	19	13	7
21	19	13	7	11	11	7	59	7	29	31	23	53	7	13	11	103	7	7	7	311	17	173	547	7	7	7	13	61	239	7
27	307	193	11	43	7	17	7	13	191	227	7	7	11	7	557	7	7	29	7	13	17	83	11	7	7	23	103	53	7	7
31	17	7	7	139	13	7	7	29	7	31	233	19	313	241	7	13	7	7	11	239	7	23	137	7	127	7	7	7	7	7
33	11	29	13	7	31	7	17	263	79	43	7	11	7	41	13	7	83	97	47	23	11	17	7	211	197	89	13	7	7	
37	7	17	7	19	823	11	7	89	7	13	421	43	7	7	131	11	271	41	7	7	617	13	7	19	13	47	67	7	709	
39	7	7	7	47	67	17	7	7	7	29	83	19	23	7	83	31	171	107	11	617	13	7	17	7	59	229	71	223	7	
43	29	113	17	11	13	7	859	61	47	71	23	7	37	11	227	109	13	17	7	311	7	53	7	11	11	7	41	29	7	
49	7	077	11	17	7	7	19	269	79	7	29	7	11	7	613	719	31	7	17	7	383	463	11	13	7	271	23	7	7	7
51	7	827	23	7	11	7	7	17	13	31	67	7	7	11	11	19	13	47	863	7	197	13	7	17	11	17	7	73	7	7
57	7	547	89	11	13	7	419	41	19	17	7	7	11	313	29	13	71	7	7	7	7	61	199	11	7	19	37	19	37	7
61	13	7	331	7	29	17	163	7	47	11	523	7	13	41	7	23	7	479	659	11	7	17	7	53	13	7	37	19	7	7
63	79	11	811	7	7	7	31	37	37	13	7	7	23	7	113	41	89	7	19	67	7	11	13	101	7	29	17	7	7	
67	43	7	7	397	7	17	11	37	7	23	407	139	29	7	11	113	7	11	113	13	19	499	7	827	61	31	73	7	7	
69	233	61	43	7	13	7	23	29	11	7	17	7	7	97	199	317	7	31	11	109	7	31	11	109	7	37	101	757	17	7
73	439	7	7	127	23	11	43	17	7	541	683	19	13	7	11	71	359	163	7	7	47	17	37	29	11	677	7	7	7	7
79	7	79	7	11	19	769	7	13	7	43	7	7	7	211	7	59	7	7	7	7	457	19	11	53	7	7	7	7	7	7
81	503	137	7	41	577	191	11	73	199	7	7	79	347	7	19	7	11	7	13	7	107	7	331	149	139	383	11	7	7	7
87	13	7	641	37	11	107	19	7	7	223	41	13	197	7	7	47	7	7	43	7	7	239	71	11	7	31	7	293	7	7
91	7	29	37	7	7	7	71	19	13	11	7	7	7	7	31	7	41	7	149	11	13	461	43	83	7	17	373	293	7	7
93	7	47	11	7	7	7	881	89	31	353	283	11	7	53	17	19	149	13	7	7	11	587	43	59	7	47	7	7	7	7
97	19	7	13	7	73	47	181	11	7	7	29	7	7	13	29	7	149	7	11	83	7	661	859	7	23	41	17	13	7	7
99	11	13	653	7	347	7	61	7	19	11	601	7	13	401	149	17	127	7	521	11	31	23	89	7	7	7	7	7	7	7
03	83	75	78	81	84	87	90	93	96	99	02	05	08	11	14	17	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50	53	56	59
07	911	7	19	11	223	11	7	67	7	53	149	59	17	23	11	7	13	419	313	7	47	19	7	31	7	11	7</			

	84	63	66	69	72	75	78	81	84	87	90	93	96	84	85	05	08	11	14	17	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47		
01	13	37	7	11	-	17	499	-	23	7	109	-	-	13	11	83	7	67	-	29	163	-	17	7	353	11	13	173	499	31		
07	397	7	23	97	179	-	17	13	7	-	53	31	11	839	-	7	73	37	103	13	67	7	11	61	23	19	19	7	11			
11	79	17	47	13	797	-	7	71	11	103	131	19	11	541	61	317	13	37	11	7	-	23	53	587	-	199	7	19	11			
13	7	13	229	-	-	83	-	7	41	-	419	29	29	61	7	349	373	-	-	19	-	7	-	-	17	67	-	13	7	-		
17	29	19	17	-	7	11	-	643	-	283	13	7	31	-	41	23	11	-	7	17	19	199	-	13	-	7	61	11	-	29		
19	83	911	61	-	-	-	7	-	11	311	-	19	47	7	571	37	139	41	-	11	7	13	773	29	457	17	-	7	-	67		
23	233	-	251	7	13	53	379	-	-	23	7	29	19	11	11	61	-	7	-	-	17	-	41	7	11	-	-	-	-	659		
29	227	11	7	23	17	229	373	31	-	7	103	13	11	199	-	7	499	59	137	661	17	29	7	13	-	23	-	857	-			
31	113	23	421	-	7	-	43	-	211	13	17	7	37	-	19	11	29	-	-	7	79	13	599	23	7	11	17	-	53			
37	-	373	11	7	-	-	19	367	89	-	7	17	43	11	31	-	13	7	23	587	-	293	827	-	7	19	-	29	17	13		
41	7	-	31	653	599	199	17	7	11	41	97	311	13	71	7	29	43	251	257	11	107	7	-	17	-	13	19	-	7	397		
43	11	-	7	-	71	-	257	-	-	7	13	11	17	-	-	107	7	19	43	61	127	677	11	7	89	-	31	-	17	-		
47	47	199	-	67	-	89	7	17	23	-	-	-	73	7	31	269	11	19	13	-	7	43	337	17	-	29	7	11	7	-		
49	107	7	139	-	13	-	23	-	7	11	-	-	-	-	17	59	-	-	-	11	41	7	431	43	449	37	-	19	7	-		
53	13	-	23	-	11	7	-	67	17	227	19	-	7	13	-	11	-	-	241	7	109	61	163	-	193	17	7	41	31	19		
59	-	-	-	11	71	7	37	167	13	97	17	31	7	59	11	7	809	47	653	-	7	23	13	19	83	-	11	7	17	-	223	
61	-	-	-	-	31	-	7	49	-	-	229	19	7	-	-	-	-	17	11	23	13	-	7	811	-	37	643	103	883	7	-	211
67	-	331	-	-	11	19	7	487	41	-	163	23	7	-	11	-	-	17	31	461	-	157	19	29	11	7	113	-	691	-		
71	263	139	7	43	-	19	-	23	13	7	181	17	29	41	-	-	-	7	-	67	7	739	11	13	-	107	-	17	-	-		
73	17	11	-	-	7	23	13	-	-	47	151	7	11	-	-	19	41	17	7	13	37	59	-	11	347	7	-	73	23	599		
77	101	7	13	-	-	-	97	11	7	43	571	191	17	397	47	7	19	-	11	37	617	599	7	29	23	-	339	313	13	7	-	
79	13	17	67	7	-	383	751	19	59	-	7	43	31	13	53	293	-	7	17	317	-	11	23	163	7	41	13	103	-	359		
83	7	-	83	-	-	11	-	7	19	13	-	-	89	17	7	43	11	479	23	59	223	7	13	257	-	409	53	11	7	197		
89	19	-	-	11	101	-	7	107	-	-	71	587	23	-	-	739	13	359	151	-	19	7	43	-	-	11	7	89	13	-		
91	281	7	41	17	343	79	11	31	7	-	19	-	-	-	13	-	-	-	-	151	17	-	7	43	-	503	97	13	11	7		
97	7	-	19	-	11	241	277	7	13	-	-	41	211	-	7	11	-	-	-	83	-	151	-	7	-	11	23	7	43	-		
	84													84	85																	
	61	64	67	70	73	76	79	82	85	88	91	94	97	00	03	06	09	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48		
01	23	-	157	19	7	-	-	-	31	29	11	7	-	37	-	239	17	13	7	-	-	11	19	23	151	7	-	53	181	-	-	
03	599	-	11	29	547	17	7	-	509	-	-	643	-	7	-	-	13	491	-	67	-	7	23	17	47	11	151	7	13	313	-	
07	17	-	317	7	673	-	79	769	11	-	7	13	139	241	19	641	137	7	-	11	29	31	109	-	7	911	41	151	47	-	-	
09	11	829	59	-	-	7	17	47	83	13	347	11	7	-	29	23	79	-	709	7	61	-	11	17	19	157	7	421	151	41	-	
13	-	17	7	31	401	13	11	-	823	7	37	23	47	59	701	-	7	11	13	-	283	317	73	7	127	19	-	-	11	149	-	
19	59	7	17	41	11	23	-	173	7	233	-	-	13	29	101	7	31	19	-	17	103	197	7	821	-	13	11	37	23	7	-	
21	251	-	7	7	-	-	41	11	17	293	7	113	-	-	131	691	523	7	11	11	-	73	47	13	7	17	23	19	281	11	-	
27	19	-	7	347	13	11	47	-	107	7	-	-	-	-	199	41	7	13	29	19	23	-	59	7	593	37	17	11	-	241	-	
31	11	19	223	-	17	389	7	191	-	107	-	-	-	-	-	-	23	-	101	-	7	17	11	-	37	163	13	7	401	491	-	
33	29	7	-	11	107	31	-	127	7	59	17	13	-	-	-	-	53	107	149	113	191	7	-	13	11	-	17	-	7	-	-	
37	-	523	-	37	7	-	-	13	-	11	23	109	7	761	-	-	193	29	-	7	11	-	17	113	31	-	7	157	577	53	-	
39	7	11	-	19	-	13	199	7	23	-	719	17	11	89	7	251	149	-	13	-	-	7	19	11	-	193	61	541	7	619	-	
43	67	13	211	-	7	157	17	11	313	-	7	-	-	-	13	383	-	181	7	-	-	37	101	17	359	7	47	13	29	11	-	
49	-	37	-	7	67	11	-	17	13	-	7	149	53	-	-	19	11	7	-	31	-	13	-	-	7	331	-	11	61	-	-	
51	241	821	-	-	29	7	13	-	11	-	41	659	7	17	-	71	-	-	53	7	-	311	-	-	373	661	19	7	131	157	59	
57	13	-	-	43	7	-	11	149	-	-	421	7	127	13	17	29	59	11	7	41	47	-	-	-	-	-	7	13	-	11	229	-
61	-	7	641	29	-	149	61	43	7	13	-	-	11	-	31	7	73	-	19	179	83	269	7	11	109	41	17	59	101	7	-	
63	359	53	103	7	11	-	131	13	31	19	7	281	-	-	431	11	37	7	97	7	13	-	173	7	-	-	11	-	19	181	-	
67	7	509	149	13	-	521	-	7	-	47	11	-	-	43	7	37	13	-	877	167	-	7	557	683	421	-	23	17	7	13	-	
69	79	13	7	-	89	71	-	-	29	7	313	307	593	11	13	43	7	-	859	-	53	19	31	-	11	-	-	13	-	-	-	
73	619	59	19	-	-	-	7	-	11	31	13	17	-	-	-	-	-	-	-	-	11	7	19	547	13	137	29	103	7	17	167	-
79	-	89	-	-	13	7	11	29	-	-	-	41	7	19	23	-	-	11	593	7	-	733	31	-	47	43	7	97	11	17	-	-
81	7	17	13	47	19	-	773	7	379	11	61	-	23	-	7	13	31	127	17	-	11	7	7	19	241	-	317	-	43	7	-	-
87	-	-	17	101	113	-	7	11	439	13	37	79	29	7	-	19	173	191	11	17	7	139	13	41	-	-	83	-	7	11	-	-
91	29	179	11	7	227	13	-	113	-	37	7	547	61	11	17	-	19	7	13	-	-	59	499	-	7	23	277	827	103	29	-	-
93	23	-	571	13	-	7	-	19	-	-	607	31	7	-	-	563	11	-	47	7	17	83	-	23	647	-	7	11	-	13	-	-
97	11	61	7	-	593	-	-	-	19	7	-	11	13	379	-	17	7	-	-	23	-	71	11	7	281	13	37	19	503	-	-	
99	41	-	43	11	7	29	103	37	-	157	13	7	71	113	11	67	83	23	7	-	-	17	-	13	31	7	-	-	-	-	-	-
	84													84	85																	
	62	65	68	71	74	77	80	83	86	89	92	95	98																			

Burckhardt's table of factors (first million, 1817) (reconstruction, D. Roegel, 2011)

96

855000.

	85	53	56	59	62	65	68	71	74	77	80	83	86	89	92	95	85	86	01	04	07	10	13	16	19	22	25	28	31	34	37
01	7	23	-	-	113	19	11	7	37	13	-	-	101	127	7	53	-	11	29	-	-	-	7	13	-	19	-	17	229	7	59
07	29	-	-	13	11	7	7	-	-	-	17	-	31	7	47	7	11	13	23	431	7	053	269	-	-	37	11	7	443	13	-
11	31	-	439	7	307	17	61	-	-	-	-	13	7	23	197	41	7	863	47	227	7	11	17	73	7	13	7	59	103	-	
13	263	43	11	59	-	7	-	193	19	-	13	17	7	11	-	101	-	-	-	7	059	-	-	13	11	31	7	19	17	547	
17	79	-	7	47	37	43	13	263	11	7	53	-	787	31	59	97	7	-	-	11	67	-	-	7	139	41	367	83	19	613	
19	11	353	-	-	7	-	23	31	-	241	79	7	17	-	223	347	53	13	7	19	-	137	11	227	17	23	-	-	41	17	
23	13	7	23	-	307	173	11	17	7	-	29	43	-	13	-	7	11	11	-	491	19	37	7	317	17	7	23	13	-	7	
29	7	37	41	571	11	877	7	17	887	-	197	19	907	7	11	29	89	43	47	23	13	7	593	-	-	17	11	191	7	11	
31	-	-	7	19	229	13	-	11	-	-	137	61	-	-	17	21	7	23	11	37	-	829	19	7	-	461	103	-	7	11	
37	61	7	97	-	-	11	307	-	7	-	59	23	13	449	19	7	11	53	313	881	-	79	7	-	101	13	29	11	47	7	
41	11	73	-	31	-	-	-	23	13	-	17	11	7	61	29	19	-	281	-	7	41	13	11	-	-	-	7	17	773	43	
43	7	233	337	11	449	23	13	7	-	-	733	47	-	7	67	17	-	-	593	13	-	463	41	179	11	101	-	-	-	-	
47	457	23	13	-	7	-	-	19	59	11	139	7	127	157	109	13	31	47	7	11	-	-	23	-	23	-	7	19	7	41	
49	13	11	79	181	-	-	7	547	503	-	31	809	11	19	-	167	-	17	71	29	-	367	23	11	-	467	103	-	7	83	
53	71	47	277	7	191	-	-	-	13	-	7	97	17	-	827	-	-	-	-	-	-	-	13	563	7	-	799	-	461	11	
59	-	-	7	13	43	11	41	89	-	7	19	31	23	17	-	-	7	73	29	-	-	193	-	7	-	-	149	11	673	13	
61	-	13	17	457	7	31	43	-	11	41	23	7	29	-	-	-	59	7	11	19	-	139	599	-	7	-	13	199	607	-	
67	-	53	-	7	23	-	11	-	13	719	7	599	19	79	-	-	73	7	31	673	17	13	149	29	7	-	283	23	11	-	
71	7	-	-	599	13	-	31	7	-	37	593	29	11	19	7	17	43	811	61	149	7	107	11	41	-	-	821	109	7	-	
73	31	-	7	479	11	29	179	271	83	7	-	-	-	799	-	11	7	107	43	53	199	17	353	7	-	-	11	37	13	509	
77	497	-	59	109	-	19	7	107	61	491	11	13	659	7	-	-	17	23	163	31	7	11	29	-	13	631	37	7	587	257	
79	-	7	11	83	-	17	113	37	7	13	47	269	307	11	-	7	29	257	-	-	-	181	7	-	11	71	-	-	-	7	
83	17	31	-	-	29	7	37	71	11	113	-	23	7	431	73	47	19	17	13	7	-	139	251	191	-	-	7	617	43	-	
89	-	17	269	-	7	23	11	97	19	457	41	7	13	-	31	29	157	11	7	-	-	103	313	37	-	7	167	19	11	173	
91	127	-	577	23	37	263	7	17	31	11	13	59	-	7	173	113	-	787	19	-	7	-	-	13	17	47	23	7	-	353	
97	823	-	-	-	13	7	-	11	17	47	19	-	7	-	-	71	683	13	11	7	23	31	41	-	-	17	17	7	-	11	

[85-86]



	87	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	66	69	72	75	78	81	84	87	90	93	96	87	88	05	08	11	14	17
01	17	11	19	7	571	239	61	449	53	7	11	11	11	227	13	43	29	7	79	73	19	19	37	11	7	179	13	59	109		
07	73	17	7	83	23	71	11	7	379	61	7	29	233	223	7	19	29	11	13	179	173	23	7	587	19	43	59	7	7		
11	23	37	31	107	13	11	19	19	7	7	29	13	7	59	11	31	277	23	37	7	887	439	13	11	11	7	7	7	7	7	
13	41	7	13	11	11	7	19	19	7	7	13	13	13	7	59	11	31	277	23	37	7	887	439	13	11	11	7	7	7	7	
17	17	11	19	7	571	239	61	449	53	7	11	11	11	227	13	43	29	7	79	73	19	19	37	11	7	179	13	59	109		
19	7	11	19	7	571	239	61	449	53	7	11	11	11	227	13	43	29	7	79	73	19	19	37	11	7	179	13	59	109		
23	59	11	383	137	7	269	11	643	29	503	7	11	11	373	7	23	19	11	19	7	97	17	7	13	11	7	7	863	7	79	
29	43	211	281	7	23	223	19	19	19	19	13	13	13	139	37	17	7	613	29	547	11	11	103	7	13	109	599	19	89		
31	19	11	23	31	7	179	373	7	13	7	11	67	131	11	67	11	211	109	7	109	7	17	13	11	7	7	7	41	193	557	
37	11	61	431	223	7	17	89	43	59	53	7	71	37	47	13	19	19	13	7	7	23	719	11	17	29	7	619	277	7	397	
41	13	7	599	457	31	11	11	7	7	19	13	61	19	13	61	7	23	11	17	503	47	7	13	11	443	13	11	11	7	7	
43	7	101	17	61	11	11	29	17	11	7	13	421	23	7	23	11	7	7	7	7	19	89	7	19	89	7	139	53	7	7	
47	7	101	17	61	11	11	29	17	11	547	23	79	7	7	11	239	7	31	17	13	7	107	19	7	83	11	7	7	37	11	
49	7	101	17	61	11	13	823	11	17	7	37	37	31	41	19	211	7	29	11	43	79	7	7	7	17	67	853	7	11	11	
53	31	13	11	17	23	29	7	107	491	37	263	71	7	13	19	19	19	19	19	19	41	7	11	11	11	11	7	331	683	7	7
59	11	7	59	7	13	11	17	19	13	19	17	11	7	31	277	83	29	127	7	127	7	163	13	11	53	11	7	7	41	503	
61	7	433	79	11	97	367	13	7	313	17	461	11	541	7	439	59	19	61	13	7	163	7	7	263	11	11	17	7	53	7	
67	13	11	59	7	7	7	61	229	19	17	11	7	269	59	193	193	7	7	11	577	61	7	13	11	7	647	13	7	17	47	
71	881	71	7	7	41	17	11	31	13	7	7	7	7	47	89	7	7	7	7	7	359	7	13	11	193	7	7	7	7	17	
73	19	31	29	37	7	13	41	11	11	11	11	11	7	47	89	7	7	7	7	7	359	7	13	11	193	7	7	7	7	17	
77	67	59	7	13	11	197	17	7	7	101	11	97	41	11	11	7	7	233	47	7	29	19	137	7	17	409	23	11	13	7	
79	13	97	7	7	167	11	43	11	11	7	19	17	13	31	11	31	11	41	7	11	787	37	7	23	7	7	83	13	7	7	
83	7	29	11	67	359	7	7	7	7	13	43	439	19	11	7	7	7	7	7	7	23	809	7	13	11	11	7	7	109	7	
89	7	11	7	13	19	7	7	7	7	113	137	11	29	7	101	31	13	13	13	13	7	7	7	11	19	17	11	13	7	839	
91	157	7	11	11	397	19	29	7	31	587	23	53	7	11	7	7	7	7	7	7	797	7	7	7	61	167	11	13	593	7	
97	97	7	7	41	107	23	19	7	13	83	443	11	11	11	11	11	17	19	19	19	19	19	863	7	31	11	43	19	281	7	
87	31	34	37	40	43	46	49	52	55	58	61	64	67	70	73	76	79	82	85	88	91	94	97	00	03	06	09	12	15	18	
01	137	47	23	13	7	29	83	7	11	41	421	17	7	281	11	41	7	67	13	17	19	239	7	827	11	23	7	19	17	43	
03	7	61	13	7	31	83	7	7	11	11	11	41	7	7	37	13	17	19	239	7	19	67	101	11	23	7	7	47	7	13	
07	19	7	677	7	463	11	173	53	919	7	13	509	37	61	11	7	19	67	101	11	7	19	67	101	11	31	7	11	17	17	
09	17	7	797	7	797	7	7	11	13	29	313	7	53	7	23	17	431	7	41	11	13	317	113	7	113	7	7	7	19	19	
13	751	89	7	11	73	13	13	13	97	7	19	313	17	11	47	7	7	13	13	13	13	101	7	71	11	41	29	7	7	7	
19	13	7	7	19	43	7	23	7	29	37	11	17	11	17	7	383	89	31	7	7	593	19	7	11	101	13	11	59	241		
21	7	7	17	7	11	43	67	7	7	19	7	19	7	11	11	11	7	7	7	17	751	17	7	13	7	47	11	23	37	7	
27	727	7	7	17	13	439	41	263	37	7	67	43	11	11	29	79	7	13	61	461	17	23	7	11	31	829	7	97	101		
31	7	13	59	29	227	19	7	37	11	11	11	11	41	7	47	17	397	23	11	11	7	139	11	19	107	13	7	101	7		
33	11	7	409	157	17	71	7	31	7	269	11	709	11	7	67	7	593	43	11	107	17	7	733	13	29	7	7	7	7	7	
37	17	73	7	7	7	11	13	13	107	23	7	29	179	7	179	7	17	11	11	11	7	13	41	163	37	911	7	11	11	7	
39	7	443	563	7	13	7	139	11	281	89	859	313	7	7	7	7	13	73	11	7	73	11	7	17	43	41	19	7	7	7	
43	241	17	13	587	7	23	19	19	53	7	7	19	13	11	11	79	17	7	7	853	19	7	11	7	29	7	11	13	23	7	
49	23	19	17	7	71	131	29	701	13	7	479	11	821	11	251	7	17	19	19	19	19	13	23	7	7	7	53	7	7	7	
51	113	29	41	37	7	13	17	277	19	7	7	11	31	11	31	11	11	31	11	7	23	383	173	883	17	7	11	727	7	7	
57	13	467	19	11	7	307	79	17	31	7	307	41	7	13	11	193	347	433	7	37	7	19	19	47	61	7	13	811	31	31	
61	29	7	43	17	157	139	7	11	23	83	7	29	179	7	179	7	17	11	11	31	397	37	373	11	71	7	251	79	29		
63	37	11	7	43	101	13	23	17	7	307	11	19	103	241	53	7	7	41	13	929	29	11	7	229	17	271	389	7	7	7	
67	337	7	97	13	7	43	223	29	113	47	223	29	113	47	223	29	113	47	223	29	113	47	223	29	113	47	223	29	113	47	223
69	11	13	7	877	29	19	101	379	7	11	907	239	13	937	7	59	7	59	7	59	7	59	7	421	11	7	19	23	13	41	
73	7	607	83	7	11	7	673	79	127	13	31	7	7	43	37	11	11	191	7	23	17	13	13	19	19	19	7	7	59	7	
79	89	67	401	41	11	13	7	17	541	397	53	7	11	23	11	23	13	131	7	43	199	227	17	31	11	7	47	229	7	7	
81	661	7	13	353	7	41	11	7	19	101	17	23	7	13	103	11	31	19	7	419	7	43	83	7	29	19	7	43	7	7	
87	7	19	7	11	11	7	23	29	13	409	7	487	7	41	11	107	83	19	7	823	13	683	7	227	11	7	23	7	43	7	
91	11	223	19	7	467	13	419	17	7	7	199	433	617	7	13	31	19	11	7	13	31	19	11	757	7	17	23	7	71	7	
93	373	53	23	11	13	7	137	7	37	19	7	11	11	101	13	11	13	13	13	7	139	11	23	7	907	13	17	11	461	7	
97	13	31	7	7	857	29	11	7	7	13	127	7	127	7	7	17	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	
99	109	11	29	19	7	47	257	61	13	7	307	7	13	11	17	19	19	101	7	101	7	97	11								





	90	03	06	09	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	66	69	72	75	78	81	84	87	
01	-	83	13	163	7	-	37	19	-	271	11	7	17	29	-	13	-	281	7	-	173	11	-	-	53	7	19	-	13	17	
07	-	-	7	7	47	23	419	11	13	7	761	-	17	17	-	89	659	7	19	11	-	487	13	37	7	-	61	113	23		
11	7	53	23	11	-	13	-	7	17	467	47	-	29	827	7	-	7	11	-	13	19	-	-	-	-	11	-	601	7	-	
13	23	239	7	13	-	-	11	53	-	7	19	463	-	17	-	-	7	11	-	-	-	-	-	7	-	-	-	11	13	13	
17	73	11	37	-	67	-	7	107	79	17	-	19	11	7	-	-	131	499	31	23	7	-	-	11	-	13	17	7	61		
19	-	7	19	71	11	61	-	-	-	-	13	293	31	-	-	7	181	23	73	-	37	19	7	13	827	53	11	563	-	7	
23	31	103	-	19	101	7	13	41	07	-	11	-	7	23	631	-	-	-	61	7	-	11	19	-	-	47	7	17	59	-	
29	13	-	53	-	7	-	101	23	11	47	-	7	07	13	19	59	29	127	7	11	-	181	-	-	-	7	13	-	17	71	
31	11	-	167	-	317	19	7	31	13	337	29	11	313	7	743	-	479	17	379	41	7	-	-	13	139	-	7	23	-		
37	-	17	821	-	43	7	89	-	-	11	-	-	7	109	103	433	19	-	13	7	11	29	23	317	-	389	7	-	41	79	
41	479	13	7	103	11	373	-	-	31	7	101	233	-	17	13	11	7	19	23	587	67	683	-	7	47	337	11	13	-	-	
43	281	269	17	29	7	883	251	11	19	277	43	7	13	97	37	73	23	-	7	17	-	-	61	-	59	7	-	19	229	11	
47	79	7	11	53	-	-	541	293	7	19	193	-	23	11	17	7	-	-	83	71	29	13	7	379	11	509	241	283	19	7	
49	19	-	-	7	-	11	13	337	-	53	7	59	-	29	31	11	7	-	-	13	17	-	-	-	7	-	-	11	-	-	
53	7	19	13	31	-	163	23	7	367	-	283	11	809	83	7	13	199	647	-	89	19	7	11	29	23	317	661	613	7	23	
59	23	431	-	7	743	103	7	271	83	11	37	-	19	7	349	-	17	137	419	-	7	523	13	23	-	149	43	7	-	-	
61	-	7	47	19	107	17	-	13	7	-	31	67	11	331	-	7	-	-	-	-	13	23	7	11	149	-	109	71	37	7	
67	7	13	109	311	439	-	17	7	37	-	-	73	-	7	23	23	-	-	29	-	277	7	211	17	-	251	13	7	83	-	
71	349	17	-	-	7	11	29	37	-	-	13	7	433	107	173	19	11	-	-	7	149	101	-	53	13	331	7	-	-	-	
73	29	691	-	-	-	31	7	17	11	23	-	223	-	7	233	-	47	59	11	7	13	-	-	17	19	761	7	53	29	-	
77	199	43	17	7	13	23	41	19	-	-	7	919	-	281	11	-	149	7	-	17	97	-	47	167	7	11	19	127	23	59	
79	233	47	13	23	-	7	11	-	17	41	-	29	7	-	907	13	-	11	31	7	937	547	-	67	-	17	7	-	11	89	
83	523	11	7	17	37	53	31	43	-	7	73	13	11	149	-	41	7	773	19	-	17	-	23	7	13	-	593	-	29	179	
89	-	7	-	59	17	13	193	277	-	7	11	-	499	43	-	7	23	-	13	31	-	11	7	53	41	-	89	769	7	7	
91	-	19	11	7	29	7	-	947	73	7	-	-	-	11	23	43	13	7	-	-	163	19	-	181	7	367	17	-	13	-	
97	11	-	7	-	83	137	149	71	23	7	13	11	19	79	-	29	7	-	-	37	829	43	11	7	-	59	31	-	17	-	
	90	04	07	10	13	16	19	22	25	28	31	34	37	40	43	46	49	52	55	58	61	64	67	70	73	76	79	82	85	88	
01	131	41	-	29	23	47	7	-	911	757	107	-	7	31	-	-	-	11	37	13	7	241	-	17	-	43	73	7	11	181	
03	-	7	23	149	13	211	107	421	7	11	-	-	17	191	-	7	-	13	227	-	11	-	7	19	157	23	29	43	7	-	
07	13	149	857	-	11	7	-	17	-	41	-	7	13	29	11	-	-	-	-	7	-	23	-	59	17	617	7	31	809	7	-
09	7	-	157	-	-	571	-	7	29	859	-	13	-	17	7	19	37	-	11	23	89	7	103	61	13	73	-	953	7	11	
13	181	67	11	-	7	-	71	13	17	31	59	7	211	11	79	23	19	-	7	41	13	421	-	863	11	-	-	-	-	-	
19	11	13	-	7	47	67	-	29	19	17	7	11	109	-	13	-	-	7	337	-	-	139	-	-	7	61	17	13	41	-	
21	-	29	43	11	109	7	283	23	-	-	619	-	7	37	11	17	31	719	19	7	-	733	-	-	11	11	7	-	-	-	
27	337	11	569	409	7	79	13	-	43	-	19	7	11	47	-	17	-	7	13	131	-	-	11	23	-	-	227	-	-	19	
31	29	7	13	61	73	41	-	11	7	823	151	17	43	67	97	7	-	31	11	47	23	-	7	-	-	79	157	739	13	7	
33	13	383	19	7	-	167	59	101	41	311	7	31	181	13	43	-	-	7	23	-	-	11	73	29	7	929	13	-	-	199	
37	7	631	-	19	157	-	7	53	13	691	29	17	151	7	-	-	11	59	43	787	233	7	13	271	269	-	83	11	7	17	
39	-	17	7	73	-	29	433	13	11	7	593	89	29	19	53	167	7	41	17	11	13	257	853	19	31	199	397	37	-	47	
43	-	-	11	59	-	7	683	23	127	-	31	7	11	11	-	-	13	113	181	-	7	67	29	41	43	11	37	7	-	13	
49	-	11	23	137	29	7	19	139	89	-	13	-	7	-	17	103	83	-	47	7	73	283	-	11	281	19	7	-	-	-	
51	7	97	-	17	11	157	751	7	13	197	-	101	7	-	11	19	199	-	31	17	7	-	23	37	-	11	29	7	-	-	
57	-	31	11	41	17	-	827	19	29	379	-	-	7	-	-	13	349	23	397	73	7	17	-	-	15	-	7	13	-	-	
61	-	-	-	7	421	457	83	-	11	19	7	13	-	23	-	-	17	7	179	11	31	-	313	521	7	151	29	53	19	-	
63	11	43	-	-	593	7	-	-	13	-	11	7	137	31	-	173	101	821	7	29	37	-	-	-	-	7	79	103	11	-	
67	17	19	7	-	-	13	11	23	29	7	97	59	317	-	127	-	7	11	13	503	19	577	-	7	-	-	911	11	433	-	
69	-	37	29	13	7	23	17	43	-	11	641	7	131	-	-	431	13	-	7	101	11	41	163	17	-	7	-	31	23	13	
73	37	7	-	433	11	131	-	397	7	-	53	43	13	-	109	7	167	73	17	29	71	-	7	-	23	13	11	41	-	7	
79	7	29	11	-	19	-	13	7	-	263	-	-	373	11	7	-	211	37	23	13	-	7	-	19	11	193	167	223	7	-	
81	607	-	7	277	13	11	179	-	17	7	239	47	-	61	19	-	7	13	-	43	59	-	31	7	29	17	257	11	-	-	
87	-	7	61	11	31	-	19	41	7	17	23	13	83	-	11	7	-	863	-	811	-	-	7	263	13	11	17	-	67	7	
91	47	-	239	859	17	7	23	13	-	11	71	53	7	41	37	61	701	-	59	7	11	17	197	29	-	7	439	-	-	23	
93	7	11	397	-	23	13	-	7	157	521	17	-	11	-	7	-	41	19	13	79	337	7	-	-	11	-	47	17	7	-	
97	23	13	-	-	7	17	-	11	-	557	-	7	739	-	13	-	-	-	7	-	-	-	17	23	-	7	-	13	-	11	
99	229	769	83	241	-	631	7	-	-	19	11	17	13	7	-	311	-	-	-	-	109	7	11	269	-	13	-	7	17	101	
	90	02	05	08	11	14	17	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50	53	56	59	62	65	68	71	74	77	80	83	86	89
03	617	353	-	7	-	11	17	-	13	-	-	7	37	-	-	457	47	11	7	31	593	-	13	137	17	7	-	-	11	-	19
09	31	227	7	11	43	-	-	17	607	7	113	23	53	26																	

Burckhardt's table of factors (first million, 1817) (reconstruction, D. Roegel, 2011)

102

909000.

	90	90	93	96	99	02	05	08	11	14	17	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50	53	56	59	62	65	68	71	74	77	
01	373	-	-	7	-	-	23	457	-	61	7	701	13	29	11	131	19	7	107	109	-	97	-	-	7	7	11	-	41	-	23	277
07	11	7	107	-	-	-	13	-	19	7	-	-	11	53	59	929	7	283	7	17	13	641	-	-	7	29	701	-	19	71	-	7
11	41	13	-	-	103	-	7	11	-	19	71	61	29	7	-	13	127	-	11	23	7	617	-	-	-	53	-	7	13	11	17	
13	7	17	-	41	-	-	29	47	7	-	11	37	227	13	773	7	-	23	241	17	-	11	7	-	541	-	13	127	-	7	-	
17	19	-	223	-	7	313	-	407	13	37	199	7	23	17	-	11	149	-	7	19	-	-	13	29	-	-	7	11	-	709	97	
19	-	-	17	331	-	-	7	11	-	-	19	461	41	7	239	149	29	89	11	13	7	709	811	-	-	-	383	523	7	173	11	
23	-	31	11	7	29	-	23	53	79	-	-	19	503	11	17	13	277	7	41	-	137	601	-	233	7	241	37	-	13	23		
29	11	-	7	19	-	73	37	691	7	149	11	457	-	31	17	7	227	-	7	349	-	353	11	7	229	53	47	41	197	83		
31	-	-	-	11	7	47	271	13	31	29	-	-	7	-	19	11	281	113	-	7	-	13	17	-	73	37	7	-	131	67	-	
37	-	11	-	7	37	17	149	59	-	-	7	-	11	359	13	23	97	7	439	-	29	31	17	11	7	-	-	13	883	-	-	
41	7	-	307	37	41	349	19	7	29	31	13	23	157	-	7	271	61	17	11	79	-	7	-	13	107	19	-	7	7	11		
43	-	-	7	31	203	523	17	41	13	7	11	-	317	-	547	53	-	457	7	739	-	83	47	11	7	919	113	631	827	-	79	
47	-	17	709	941	13	11	7	-	103	107	-	-	263	-	-	653	11	13	17	29	7	73	31	-	197	47	53	7	23	257		
49	149	7	13	23	47	619	-	17	7	-	-	-	-	29	83	7	-	281	113	-	11	-	839	7	-	17	163	23	19	13	7	
53	37	29	17	11	31	7	-	193	-	19	-	13	7	-	11	191	-	179	293	7	-	-	23	673	13	11	7	-	19	-	-	
59	367	11	67	17	7	13	71	-	-	53	181	7	11	-	-	439	23	31	7	139	17	881	-	11	-	7	-	-	-	-	-	
61	-	73	547	13	11	-	7	-	137	17	-	19	233	7	23	11	13	-	47	-	47	7	103	167	-	-	-	11	7	-	13	
67	401	59	11	19	43	7	139	-	23	61	13	13	7	11	173	37	293	29	7	7	7	-	19	13	11	11	443	7	17	397	-	
71	-	-	7	-	19	17	13	-	11	7	67	79	31	-	37	-	571	73	11	-	-	457	17	7	887	-	-	23	-	-	-	
73	11	251	23	-	7	179	31	-	401	-	43	7	97	-	19	-	-	13	7	131	487	79	11	-	-	7	389	-	17	-	-	
77	13	7	499	-	-	-	11	487	7	-	53	61	131	13	43	7	29	11	-	-	241	23	7	17	47	493	31	13	607	11	7	
79	613	-	-	7	-	479	19	-	127	11	7	13	17	-	-	43	7	47	23	11	-	181	103	7	19	7	19	-	617	17	-	
83	7	-	-	107	11	-	-	-	307	7	-	37	103	389	7	11	197	109	67	-	13	7	-	47	17	17	11	29	7	-	-	
89	-	13	11	113	271	139	7	47	17	23	-	107	383	7	13	-	-	-	19	-	-	7	97	67	641	-	17	43	7	37	-	
91	-	7	-	29	71	11	107	23	7	19	97	-	13	-	17	7	11	-	-	-	359	-	7	-	-	-	13	61	11	19	7	
97	7	19	-	-	11	311	67	13	7	503	113	307	-	193	211	7	17	157	47	887	13	19	7	-	199	23	11	37	31	7	569	

	90	90	91	91	91	06	09	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	66	69	72	75	78	
01	101	-	13	79	7	509	59	-	359	11	17	7	41	419	103	13	709	137	7	-	11	19	47	563	179	7	83	17	13	53	
03	13	11	163	-	61	-	877	-	31	-	-	11	7	73	41	17	139	23	199	7	71	-	11	337	29	13	7	17	13	-	
07	-	43	101	7	-	37	47	-	13	7	17	823	19	23	337	-	7	11	97	211	41	13	461	7	131	-	373	17	11	-	
09	17	-	739	43	19	7	-	11	97	557	11	-	7	67	-	199	443	17	113	7	13	11	31	19	41	191	7	-	59	-	-
13	-	829	7	13	101	11	61	43	23	7	31	-	17	-	521	173	7	-	-	-	-	113	37	7	19	-	-	11	-	13	-
19	-	7	23	11	131	-	29	-	7	-	13	83	73	17	11	-	7	19	-	-	-	71	47	7	13	-	11	59	-	7	-
21	23	41	17	7	397	-	11	19	13	263	7	71	179	313	-	43	-	7	-	17	37	13	89	23	7	-	19	113	11	29	-
27	37	53	7	17	11	-	97	-	7	41	29	-	-	-	-	11	7	23	19	-	17	43	-	7	479	67	11	-	13	-	-
31	19	83	-	-	233	-	7	-	613	-	11	13	373	7	-	17	41	181	31	19	7	11	-	13	43	-	7	29	-	-	-
33	-	7	11	139	17	79	503	-	7	13	19	23	31	11	349	7	-	37	-	41	587	17	7	-	11	-	43	71	7	-	-
37	31	-	-	257	197	7	293	23	11	-	29	19	7	-	-	-	17	-	13	7	47	-	-	61	-	41	7	-	73	-	-
39	7	71	19	13	29	17	-	7	193	-	883	11	223	-	7	-	13	-	389	157	-	7	11	277	-	31	-	-	7	13	-
43	17	23	-	19	7	-	11	331	283	73	641	7	13	31	101	97	-	11	7	11	11	29	379	23	7	193	7	11	-	-	-
49	43	17	41	7	11	389	13	-	547	-	7	127	37	19	11	101	7	17	13	59	937	947	-	7	-	11	71	-	-	-	-
51	-	-	43	-	13	7	227	11	73	-	487	-	7	89	47	347	23	13	11	7	31	-	499	127	17	-	7	773	11	-	-
57	757	-	31	131	7	11	-	83	17	853	23	7	613	631	41	167	11	-	7	-	-	-	233	-	-	13	7	691	11	-	89
61	11	7	-	17	-	-	23	13	7	-	37	11	43	97	809	7	761	19	-	-	13	31	7	-	-	29	-	139	643	7	-
63	181	-	83	7	23	13	751	233	19	17	7	-	-	11	31	61	7	13	29	907	191	-	41	7	11	17	19	37	47	-	-
67	7	13	-	31	17	113	73	7	109	11	-	227	-	7	53	751	71	43	-	11	7	101	23	-	137	89	13	7	41	-	-
69	19	11	7	-	161	569	-	37	7	17	-	11	47	139	499	7	-	-	19	43	23	-	7	73	13	503	17	31	-	-	-
73	-	19	-	881	883	17	7	11	13	-	67	-	7	-	107	31	23	11	-	7	13	17	-	43	397	-	7	-	-	-	-
79	29	443	13	659	151	7	17	61	257	-	269	23	7	179	59	13	11	-	-	7	317	-	281	17	37	-	7	11	13	29	-
81	7	-	421	19	53	37	-	7	11	23	827	-	17	13	7	523	-	337	-	11	-	7	19	29	173	71	13	-	7	17	-
87	157	347	-	23	353	29	7	13	151	571	-	47	7	19	-	131	11	41	-	7	-	37	239	-	229	23	7	11	-	-	-
91	263	11	-	7	383	-	857	-	17	131	7	-	11	139	577	19	13	7	-	-	-	37	23	11	7	17	191	-	-	-	-
93	127	13	37	-	11	7	19	-	-	-	151	7	109	13	11	29	-	31	7	23	73	61	59	137	19	7	13	-	-	-	-
97	701	37	7	-	29	43	31	19	-	7	11	-	151	-	239	7	89	-	-	-	-	11	127	7	71	491	17	67	571	83	-
99	31	179	11	-	7	53	67	43	13	-	59	7	-	11	23	17	-	19	7	37	-	13	-	-	11	7	-	29	431	113	-

	90	90	91	91	91	07	10	13	16	19	22	25	28	31	34	37	40	43	46	49	52	55	58	61	64	67	70	73	76	79
03</																														

	91	83	86	89	92	95	91	92	04	07	10	13	16	19	22	25	28	31	34	37	40	43	46	49	52	55	58	61	64	67
01	7	-	367	17	19	11	31	7	47	-	-	29	-	-	7	73	11	53	257	-	13	7	-	19	71	-	79	11	7	-
07	37	13	157	11	17	41	7	-	-	-	-	307	491	7	11	19	-	-	-	31	13	7	29	367	11	331	7	61	-	
11	-	137	197	7	43	-	-	31	-	11	7	23	-	-	-	-	17	7	-	-	11	233	463	13	7	89	757	-	401	
13	53	11	-	-	29	7	43	19	13	23	-	179	7	-	41	-	-	37	383	7	103	13	17	11	353	-	7	-	337	
17	17	379	7	349	13	23	-	11	19	7	43	67	53	73	-	-	7	13	11	337	31	29	-	7	-	-	521	19	23	
19	-	-	13	23	7	-	17	47	-	83	11	7	43	-	31	13	59	193	7	-	-	11	701	17	947	7	23	223	13	
23	19	7	31	29	-	11	-	7	109	571	13	47	-	251	-	17	19	-	-	17	19	-	7	271	13	-	11	-	127	
29	7	-	17	11	-	13	587	7	61	-	19	-	-	37	7	31	23	-	-	13	17	673	7	43	-	107	11	157	-	
31	41	53	7	13	-	-	601	17	7	-	-	-	563	-	23	-	7	11	79	89	-	19	47	7	43	17	-	11	439	
37	137	7	67	181	11	947	47	-	7	17	13	37	-	19	-	7	101	-	-	-	29	-	7	13	-	463	11	761	-	
41	-	-	797	17	7	13	29	-	-	-	11	47	7	659	19	41	89	-	-	7	-	11	-	127	-	313	7	23	251	
43	7	29	11	-	13	19	67	7	-	-	17	241	-	-	11	7	139	911	13	41	-	-	7	-	23	-	17	7	199	
47	13	-	-	-	7	17	19	-	11	181	431	7	-	13	-	863	733	-	-	7	11	163	23	17	31	41	7	13	97	
49	11	317	53	-	-	157	7	-	37	73	59	11	29	7	109	-	19	31	-	23	7	47	11	479	13	199	-	7	17	
53	29	-	-	7	-	31	11	13	619	-	7	-	499	103	53	23	-	7	-	-	241	13	59	389	17	7	61	47	29	
59	79	13	7	-	11	-	17	59	7	47	29	223	-	13	-	11	7	331	31	827	-	-	7	17	-	-	11	13	19	
61	19	-	401	271	7	29	127	11	103	-	79	7	13	17	-	-	199	7	19	347	-	-	-	-	101	7	359	-	293	
67	7	23	107	7	-	11	13	-	-	223	7	19	-	41	17	97	11	7	-	13	47	181	37	-	7	31	89	11	-	
71	7	-	13	-	29	-	-	7	277	17	937	11	19	31	7	13	113	-	-	41	23	7	11	263	-	47	17	7	157	
73	13	139	7	11	47	799	73	31	-	7	-	-	167	13	11	17	7	59	23	-	-	53	19	7	-	11	13	29	101	
77	541	37	-	229	19	227	7	157	-	11	17	79	-	23	29	83	-	269	577	7	307	13	19	643	-	-	31	7	-	
79	-	7	-	109	59	199	107	13	7	29	-	-	11	347	19	7	17	-	61	37	13	-	79	7	11	-	139	-	71	
83	127	311	-	13	191	7	11	23	-	13	17	7	821	-	-	19	13	-	11	7	-	-	73	97	113	7	7	17	11	
89	-	-	23	-	7	11	83	19	29	-	71	17	7	17	-	491	11	103	7	-	61	31	317	13	47	-	19	11	17	
91	23	17	29	47	823	-	7	373	11	-	-	467	619	7	-	31	37	19	17	11	7	13	53	23	-	571	-	7	197	
97	269	-	-	13	73	43	7	11	-	19	401	677	7	29	283	-	13	-	11	71	7	-	-	-	59	-	7	83	11	

	91	84	87	90	93	96	91	92	05	08	11	14	17	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50	53	56	59	62	65	68
01	67	11	7	167	-	719	-	-	43	7	19	13	11	23	17	-	7	-	-	353	-	-	97	7	13	139	-	397	211	19
03	-	19	131	17	7	53	-	-	137	13	31	7	-	37	-	11	109	-	7	349	17	-	13	941	29	7	11	-	-	
07	109	7	19	79	67	13	313	23	7	-	11	-	29	107	43	7	-	53	13	103	73	11	7	47	-	479	193	-	7	
09	-	251	11	7	17	23	29	-	-	229	7	-	19	11	-	173	13	7	-	-	-	17	-	31	7	179	401	389	23	13
13	7	23	617	-	-	-	-	7	11	59	163	31	13	19	7	-	17	71	-	-	11	43	7	-	29	23	13	-	929	7
19	17	271	233	-	-	19	7	-	37	157	643	67	7	389	-	-	181	11	23	13	7	-	-	-	-	43	7	11	-	
21	73	7	61	-	13	-	17	83	7	11	-	-	251	41	-	7	23	13	31	331	11	-	7	17	439	-	37	29	7	
27	7	47	83	457	211	311	-	7	89	-	23	13	877	-	7	-	251	-	11	799	197	7	-	13	71	19	19	7	11	
31	7	-	11	-	7	-	23	13	19	257	127	7	283	-	-	-	-	73	7	17	13	-	-	173	11	7	881	19	137	
33	263	-	-	-	23	11	7	-	-	-	157	-	-	7	-	131	11	-	13	-	7	29	419	-	37	17	227	7	-	307
37	11	13	-	7	-	89	-	263	131	29	7	11	-	-	13	-	59	7	97	19	17	-	11	23	7	-	13	-	347	
39	-	-	571	11	37	7	-	53	-	17	19	163	7	-	11	-	47	-	-	7	-	23	661	-	-	11	7	-	181	
43	-	-	7	37	17	491	487	43	13	7	-	19	-	31	-	7	23	-	53	11	13	-	7	71	79	-	613	67	7	
49	-	7	13	19	-	17	-	-	-	-	23	-	-	41	599	7	557	-	11	-	37	571	7	193	-	-	31	13	7	
51	13	37	-	7	-	233	-	317	61	23	7	17	-	13	-	43	41	7	-	-	-	-	11	-	7	29	13	-	17	
57	-	173	7	23	941	19	523	13	11	7	-	-	17	-	-	47	7	239	37	11	13	43	-	7	19	41	23	137	-	17
61	-	431	109	11	829	181	7	17	-	241	61	439	-	7	11	107	13	37	-	-	7	607	23	59	17	11	-	7	-	13
63	719	7	-	-	277	71	11	-	7	107	-	197	7	17	13	7	19	11	29	67	23	7	-	953	-	53	13	11	7	
67	107	11	-	-	31	7	29	-	17	239	13	-	-	17	-	23	13	19	-	7	619	131	139	11	83	17	7	883	-	
69	7	-	41	103	11	167	-	7	13	-	577	457	-	7	11	137	647	769	-	13	7	83	-	11	-	-	11	19	7	29
73	-	751	461	53	7	337	877	-	41	17	11	7	-	-	37	347	-	-	13	7	83	-	-	-	7	17	-	19	587	
79	43	19	-	7	23	-	-	-	11	173	7	13	-	-	83	-	751	7	-	-	11	19	53	-	-	-	-	17	29	-
81	11	-	23	-	-	-	463	-	197	13	617	11	7	-	61	-	17	181	-	7	41	751	11	-	31	23	7	53	-	73
87	17	193	-	13	7	103	31	109	43	11	73	7	-	-	179	277	13	17	7	23	11	593	19	-	-	7	449	17	23	13
91	101	7	907	743	11	-	673	-	7	-	-	13	163	-	7	61	59	-	193	-	29	7	19	-	-	13	11	557	37	7
93	-	17	-	7	-	-	89	11	211	37	7	311	71	23	19	29	-	7	11	31	467	-	13	7	-	283	829	-	193	11
97	7	-	11	29	59	61	13	7	37	23	-	-	449	11	7	19	223	271	43	13	-	7	53	-	11	-	73	7	103	-
99	-	31	7	127	13	11	19	23	283	7	-	-	509	-	641	-	7	13	-	17	43	-	89	7	-	19	29	11	53	-

	91	85	88	91	94	97	91	92	03	06	09	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	66	69
03	11	67	47	23	101	-	7	19	73	79	-	11	41	7	17	211	157	107	-	-	7	-	-	11	-	43	37	13	7	239	-
09	-	347	31	-	-	7	101	13	-	11	97	71	7	131	799	17	167	-	19	7	11	41	-	-	-	-	29	7	-	109	821
11	7	11	71	-	17	13	-	7	113	19	599	53	11	59	7	83	739	-	13	29	61	7	-	11	41	41					

	92	73	76	79	82	85	88	91	94	92	93	03	06	09	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57		
01	-	-	263	13	631	7	151	17	11	61	29	-	7	947	23	67	13	-	197	7	-	-	-	103	17	47	7	37	467	13		
07	-	163	439	509	7	53	11	37	17	47	13	7	59	43	89	191	41	11	7	67	31	29	-	13	97	7	79	-	-	-		
11	223	7	73	17	23	19	13	227	7	29	-	61	11	-	47	-	-	43	179	13	17	311	-	7	11	19	631	-	23	173	7	
13	-	-	23	7	11	-	-	-	673	17	7	71	151	173	-	11	367	7	-	43	73	-	-	53	7	23	11	-	-	-	433	
17	7	-	113	109	17	293	-	7	-	-	11	89	-	13	7	-	19	-	-	229	29	7	283	37	107	-	13	907	7	-	-	
19	281	73	7	433	37	557	-	19	-	7	17	13	-	11	29	31	7	-	-	23	-	-	373	7	11	43	19	17	719	-	-	
23	53	-	29	31	-	17	7	13	11	107	167	-	853	7	103	23	457	151	157	11	7	127	-	7	127	-	547	7	-	43		
29	19	13	-	407	719	7	11	-	41	23	71	113	7	29	13	-	31	11	53	7	37	-	499	17	-	479	7	13	11	397		
31	7	37	-	293	-	659	179	7	-	11	19	41	13	-	7	61	653	-	59	11	7	233	-	53	13	-	163	7	17	-		
37	43	23	19	199	61	89	7	11	233	-	197	-	-	-	7	-	-	73	11	13	7	19	131	31	23	-	-	7	743	11		
41	179	53	11	7	43	257	29	-	17	-	7	31	137	11	-	13	83	-	727	23	101	19	139	7	17	41	71	13	853	-		
43	13	601	-	431	127	7	43	47	109	-	-	271	7	13	17	-	11	541	23	7	97	89	-	-	-	7	11	-	-	29		
47	11	67	7	251	59	-	61	421	787	7	43	11	47	919	19	269	7	29	-	53	-	397	11	7	31	7	-	-	151	-		
49	-	131	-	11	7	19	-	13	353	-	139	7	23	601	11	17	-	-	7	-	13	-	-	-	19	7	173	-	281	653		
53	433	7	-	13	-	67	19	-	7	11	17	757	-	281	37	7	13	-	89	79	11	601	7	-	-	19	-	17	29	7		
59	7	83	23	163	547	-	-	7	-	67	13	17	41	251	7	857	-	19	11	31	-	-	7	43	13	-	23	107	47	7	11	
61	17	-	7	-	29	-	47	-	13	7	11	191	37	31	73	41	7	17	97	-	-	11	683	7	43	-	-	19	-	-	-	
67	19	7	13	-	-	937	107	823	7	127	61	137	-	829	-	7	757	23	17	11	-	109	7	41	-	31	7	13	7	-		
71	461	19	-	11	-	-	-	239	139	-	13	7	17	11	-	-	163	67	-	7	19	383	-	61	13	11	7	709	37	7	-	
73	7	-	17	-	-	241	11	7	31	13	-	19	89	-	7	-	-	11	-	17	-	7	13	-	349	71	29	443	7	631		
77	-	11	-	53	7	13	367	23	37	-	-	7	11	-	17	-	-	-	7	809	103	67	-	11	-	7	47	31	251	-	-	
79	67	41	229	13	11	23	7	263	29	53	-	-	83	7	131	11	13	349	337	-	7	31	19	-	643	-	11	7	23	13		
83	-	23	7	7	19	397	41	41	31	7	79	13	241	203	-	17	7	-	7	-	347	11	-	827	19	7	7	397	163	67	-	
89	-	463	7	127	7	37	13	29	11	7	-	-	-	-	-	19	7	-	23	11	331	-	31	7	71	-	-	-	203	67	-	
91	11	29	83	349	7	17	19	59	67	-	641	7	167	-	127	71	23	13	7	41	47	491	-	11	37	7	-	61	203	67	-	
97	-	-	79	7	47	-	17	-	-	11	7	13	29	277	97	-	61	7	-	769	11	-	167	17	7	-	-	-	41	31	-	
99	92	71	74	77	80	83	86	89	92	95	98	01	04	07	10	13	16	19	22	25	28	31	34	37	40	43	46	49	52	55	58	
01	7	17	37	-	11	59	23	7	-	47	-	739	577	347	7	11	-	31	17	-	13	7	53	-	-	523	11	-	7	23		
03	103	-	7	89	23	13	11	101	7	-	113	31	761	-	-	593	7	-	11	-	37	-	-	7	17	-	383	23	19	11		
07	23	13	11	743	911	11	193	-	7	-	101	19	29	-	7	13	181	-	61	17	7	-	23	11	-	-	7	-	-	19		
09	37	7	-	383	-	-	-	-	7	-	-	101	-	13	269	-	7	11	-	523	47	19	23	7	-	31	13	-	11	439	7	
13	11	379	19	17	-	7	-	61	13	-	-	11	7	-	-	197	-	23	-	7	17	13	11	97	47	-	7	-	-	-		
19	277	313	13	167	7	-	347	653	47	11	-	7	-	19	-	13	37	-	7	-	11	17	113	53	-	7	-	641	13	-	-	
21	13	11	103	409	19	-	7	587	677	23	17	643	11	7	101	-	-	-	-	31	7	7	71	11	277	157	13	7	67	53	-	
27	241	31	-	23	43	-	13	13	29	11	17	7	521	37	79	19	101	-	47	7	13	11	61	173	73	439	7	181	17	-	-	
31	331	-	7	13	-	11	17	593	43	7	911	197	467	37	79	487	7	-	941	211	31	97	23	7	83	439	29	11	-	13		
33	41	13	47	883	7	73	-	19	11	727	43	7	17	647	13	499	-	233	7	11	23	-	859	-	79	7	19	13	401	17	-	
37	-	7	31	11	-	41	17	7	461	13	-	127	11	-	7	23	887	-	83	653	71	7	13	17	11	677	19	-	7	-		
39	61	-	29	7	103	499	11	-	13	41	7	37	71	17	23	-	43	7	19	-	101	13	-	7	-	-	31	11	-	-		
43	7	11	-	13	-	521	7	17	41	-	23	277	11	61	7	31	-	13	719	19	43	7	73	11	-	17	-	-	7	-		
49	-	29	61	73	23	-	7	53	-	17	11	13	-	7	661	107	-	433	-	59	7	11	47	-	13	79	17	7	31	337	-	
51	647	7	11	-	-	251	-	7	13	107	839	109	11	-	7	173	877	139	131	-	19	7	-	19	7	-	11	23	-	41	43	7
57	7	223	71	13	31	227	29	7	-	443	-	11	263	19	7	-	13	-	-	23	-	7	11	-	241	37	101	-	7	13	-	
61	-	41	337	307	7	-	11	-	-	-	67	7	13	541	19	23	379	11	7	263	269	811	-	29	37	7	-	-	11	-	-	
63	17	421	-	41	19	7	163	683	11	13	887	-	7	-	-	317	47	17	-	17	-	281	13	19	83	203	7	59	127	17	-	
67	-	43	211	7	11	29	13	281	53	23	7	-	17	-	67	11	-	-	-	13	257	47	277	-	7	19	11	449	71	17	-	
69	47	17	-	43	13	7	61	11	257	-	359	-	7	41	53	59	19	13	11	7	83	251	37	-	449	-	7	761	29	11	-	
73	13	71	7	23	773	47	113	43	-	7	-	227	-	11	641	421	7	19	31	41	-	37	239	7	11	-	13	149	137	769	-	
79	11	7	-	-	727	-	-	13	7	19	-	11	-	43	17	7	599	79	-	-	13	-	7	-	149	271	-	29	19	7	-	
81	19	67	269	7	139	13	449	-	-	-	7	-	113	953	11	43	-	7	13	19	17	29	-	149	7	11	-	-	79	-	283	
87	-	11	7	29	17	67	751	31	-	7	-	19	11	-	-	53	7	617	-	149	17	-	7	-	13	857	107	-	139	-	-	
91	-	-	-	241	47	41	7	11	13	-	-	19	7	431	-	17	107	11	503	7	13	293	229	353	43	31	7	-	-	11	-	
93	83	7	331	19	577	17	13	-	7	67	11	131	107	463	29	7	37	149	-	13	31	11	7	61	-	-	379	43	-	7	-	
97	17	-	13	-	19	7	137	313	31	-	877	7	-	41	13	11	17	-	7	227	-	-	19	113	23	7	11	13	199	-	-	
99	7	491	31	-	-	17	7	11	59	-	-	61	13	7	73	-	41	467	11	-	7	191	17	-	29	13	137	7	-	-	-	
99	92	72	75	78	81	84	87	90	93	96	99	02	05	08	11	14	17	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50	53	56	59	
03	409	17	-	11	7	-	-	-	71	13	53	7	149	29	1																	

	93	63	66	69	72	75	78	81	84	87	90	93	96	93	94	05	08	11	14	17	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	
01	11	19	607	7	383	-	-	23	31	29	7	11	13	-	-	-	-	7	41	-	19	-	11	-	7	13	-	97	17	-	
07	281	23	7	-	11	733	13	7	71	7	277	17	109	37	281	7	887	79	103	347	659	13	31	7	23	433	43	41	53	17	
11	13	7	29	31	19	877	7	17	29	31	-	83	-	7	11	79	103	347	659	13	31	7	499	641	17	11	17	191	59	7	
13	263	41	11	-	137	7	83	-	17	13	157	-	7	11	23	47	-	67	7	-	-	13	-	11	17	7	131	-	-		
17	-	-	-	-	41	11	-	-	367	593	-	37	23	29	7	19	11	-	229	179	13	7	421	727	-	71	-	11	7	167	
19	7	29	499	13	7	197	-	71	23	17	37	7	-	-	-	-	13	-	-	-	61	859	11	53	683	7	17	-	953	13	
23	-	-	23	7	-	43	131	-	19	11	7	347	29	59	-	-	-	7	-	41	11	263	103	13	7	23	67	17	-	-	
29	23	11	359	907	-	7	29	43	13	47	239	31	7	-	137	-	17	-	19	7	-	13	41	11	-	521	7	503	-	-	
31	17	491	13	-	7	409	643	-	67	11	11	7	53	43	293	13	223	17	7	-	-	11	-	97	31	7	-	-	13	19	
37	733	7	239	-	-	11	-	419	7	401	167	13	17	23	-	7	11	43	-	-	-	7	73	13	-	-	-	11	281	7	
43	397	17	19	7	-	37	31	439	11	13	7	23	83	607	-	709	7	17	11	-	-	19	13	-	7	-	-	29	349	-	
47	7	593	-	11	37	13	-	-	-	-	331	-	563	17	7	-	29	401	13	-	-	167	7	19	43	661	-	107	47	-	
49	151	179	7	13	241	23	11	83	41	7	29	-	-	-	-	-	11	-	-	17	-	107	37	7	-	43	-	11	13	-	
53	-	11	151	-	-	541	7	31	-	277	223	107	11	7	17	-	-	-	-	-	7	37	-	11	23	13	61	7	43	-	
59	443	37	-	601	89	7	13	59	-	29	11	-	7	157	-	17	853	-	23	7	31	11	-	41	863	19	7	947	209	967	
61	7	-	11	29	13	113	151	7	349	-	-	-	-	11	7	109	19	13	-	37	7	-	7	47	11	67	41	7	79	-	
67	11	349	-	-	379	17	7	47	19	151	23	11	653	7	29	337	809	-	-	601	-	7	-	11	191	13	-	179	-	59	23
71	17	73	29	7	43	-	11	13	53	19	7	151	47	-	-	31	-	7	-	-	13	-	607	137	7	-	601	11	23	-	
73	19	103	-	41	23	7	17	193	271	11	79	-	7	-	53	-	37	347	13	7	11	907	283	17	-	29	7	23	-	-	
77	23	13	-	101	11	-	-	941	947	7	43	-	-	29	13	11	7	113	17	421	19	239	173	7	-	193	11	13	31	-	
79	73	7	11	59	7	283	389	11	293	577	269	7	13	461	-	151	-	7	61	-	23	31	-	17	7	281	-	241	11	-	
83	503	7	11	251	227	101	-	7	379	31	281	19	11	59	7	43	23	41	-	17	631	13	7	-	11	103	233	47	587	7	
89	7	59	13	17	19	-	29	7	251	53	-	11	37	7	13	73	-	-	881	-	17	7	11	19	-	113	41	7	83	-	
91	13	-	7	11	109	-	227	-	7	7	-	617	13	11	53	7	31	-	-	-	79	-	7	43	11	13	-	7	29	-	
97	-	7	-	23	229	239	19	13	7	647	17	29	11	-	-	7	73	127	131	383	13	47	7	11	151	19	23	17	-	7	

	93	64	67	70	73	76	79	82	85	88	91	94	93	94	06	09	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48		
01	317	-	857	13	41	7	-	11	463	37	503	71	7	-	173	13	-	11	7	-	-	17	557	-	-	7	89	29	11		
03	7	13	71	-	419	47	7	7	613	-	11	17	31	-	661	-	19	-	263	23	7	29	-	-	-	-	13	7	-		
07	31	-	179	-	7	11	17	-	-	-	13	7	-	41	83	-	11	-	7	317	283	59	79	13	-	7	37	11	311	151	
09	163	757	-	-	29	103	7	37	11	19	-	137	17	7	23	97	41	-	-	11	7	13	-	-	587	31	-	7	19	17	
13	-	-	-	7	13	-	37	17	59	83	7	-	-	31	11	-	67	-	-	-	-	29	41	-	7	11	-	149	53	19	
19	-	11	7	29	23	191	-	-	17	7	-	13	11	-	-	7	101	-	-	67	503	19	-	7	13	17	31	23	-	103	-
21	137	311	23	61	7	499	353	-	457	503	13	-	7	19	73	17	11	-	7	191	31	89	13	149	-	7	11	197	-	-	
27	-	233	11	7	19	-	103	29	-	7	463	397	11	-	17	13	7	-	673	23	149	37	-	19	7	83	883	139	-	13	
31	7	113	-	-	-	19	271	7	11	-	17	-	13	-	7	23	-	269	71	11	37	7	227	-	19	13	-	17	7	53	
33	11	37	7	-	59	-	67	-	-	7	13	11	719	23	373	19	7	149	863	29	83	-	11	7	239	107	163	-	-	-	
37	37	-	-	31	-	-	7	29	-	23	467	17	-	7	79	59	19	11	-	13	7	-	619	101	47	-	337	7	11	733	
39	17	7	-	47	13	-	401	19	7	11	67	-	-	353	149	7	359	13	37	-	11	7	197	79	227	19	-	31	-	7	
43	13	139	59	23	11	7	-	19	-	113	-	7	13	109	11	31	37	29	7	-	313	97	-	101	7	19	7	19	17	-	
49	19	173	11	-	7	773	-	13	71	149	431	7	-	11	-	-	-	-	-	7	19	13	-	-	167	11	7	139	101	577	29
51	-	-	17	211	-	11	7	-	149	61	19	-	89	7	-	37	11	-	13	17	7	449	401	29	59	-	7	-	19	-	
57	83	53	19	11	43	7	41	-	727	-	-	59	7	139	11	181	-	797	-	7	17	19	67	-	-	11	7	-	89	-	
61	-	949	7	19	929	-	449	47	13	7	211	61	41	53	-	17	7	193	-	-	11	13	19	7	31	71	257	-	-	383	
63	239	61	11	149	449	7	-	13	-	97	43	7	11	19	257	41	29	-	7	13	-	17	-	11	-	7	67	-	-	23	
67	7	7	13	-	29	-	31	11	7	59	-	37	-	-	19	-	-	11	199	-	41	7	223	-	23	-	109	13	7	-	
69	13	-	-	-	7	317	17	-	73	-	-	-	-	13	-	43	7	307	109	-	11	17	23	7	397	13	29	661	37	-	
73	7	191	-	109	-	11	19	7	-	13	263	409	-	7	29	11	17	-	23	43	7	13	-	-	19	647	11	7	-	-	
79	-	17	-	-	-	-	7	-	37	-	-	199	139	7	11	71	13	19	17	-	7	-	-	-	73	11	29	7	-	13	
81	-	7	131	89	101	-	11	17	7	-	-	23	107	103	13	7	-	11	59	541	29	547	7	-	17	331	31	13	11	7	
87	7	-	29	163	11	23	37	7	13	859	41	-	587	-	7	11	47	397	241	19	-	7	-	73	-	17	11	79	7	-	
91	67	19	761	17	7	37	-	233	-	787	11	7	-	647	223	-	41	13	7	29	17	11	457	-	23	7	127	31	-	653	
93	47	-	11	53	73	-	7	-	101	17	-	19	-	7	659	13	-	173	-	41	7	31	23	37	11	-	17	7	13	-	
97	-	29	-	7	17	47	61	631	11	31	7	13	19	-	487	53	89	7	23	11	839	17	37	-	7	41	241	-	691	-	
99	11	-	953	19	181	7	751	919	79	13	17	11	7	271	-	103	23	-	-	-	53	11	157	29	-	7	17	41	-	-	

	93	65	68	71	74	77	80	83	86	89	92	95	93	94	07	10	13	16	19	22	25	28	31	34	37	40	43	46	49	
03	-	881	7	727	19	13	11	43	67	7	-	359	23	193	-	7	11	13	-	-	191	73	17	7	-	739	-	421	11	131
09	647	7	41	113	11	-	17	-	7	311	181	239	13	43	283	7	-	-	-	37	47	-	7	17	-	13	11	-	-	7
11	37	-	7	23	41	19	11	-	127	7	-	17	71	101</																

Burckhardt's table of factors (first million, 1817) (reconstruction, D. Roegel, 2011)

106

945000.

	94	50	53	56	59	62	65	68	71	74	77	80	83	86	89	92	95	94	95	01	04	07	10	13	16	19	22	25	28	31	34	37
01	23	7	11	13	11	37	71	109	7	19	61	659	47	11	11	7	163	83	233	733	19	13	7	23	59	11	853	89	19	7	7	
07	7	11	13	11	37	71	109	7	19	61	659	47	11	11	7	163	83	233	733	19	13	7	23	59	11	853	89	19	7	7		
11	43	47	19	41	7	11	137	181	11	13	31	7	61	23	7	73	17	23	419	37	19	59	11	13	467	7	17	11	11	163		
13	17	29	43	211	31	7	7	83	11	13	11	23	19	7	7	53	17	857	101	7	11	13	557	467	7	101	11	7	97	163		
17	37	61	139	7	71	11	43	23	7	59	7	17	19	353	7	11	7	13	457	101	7	13	457	317	103	31	7	191	179	11	53	17
19	113	17	83	13	19	7	7	7	11	11	47	7	823	73	41	13	31	17	7	101	541	19	7	19	157	7	349	23	13	13		
23	29	23	7	11	19	7	677	7	7	211	307	13	17	11	7	7	37	7	7	41	7	7	7	19	157	7	139	109	29	29		
29	47	7	7	109	911	13	7	7	7	29	11	29	11	17	7	19	257	23	13	71	7	11	7	11	269	7	293	523	7	7		
31	7	7	7	7	11	29	587	19	113	7	31	349	139	11	23	7	59	167	17	17	307	457	7	7	101	11	7	7	7	7		
37	7	41	7	7	17	59	349	7	193	7	23	13	379	11	179	613	7	487	19	229	17	7	11	31	43	101	7	167	7	7		
41	19	7	191	7	29	163	7	13	11	107	263	7	7	47	17	953	61	11	7	461	7	7	7	181	7	193	7	631	23	7		
43	11	7	103	7	23	13	107	31	7	19	11	37	7	7	191	131	13	7	461	7	7	7	211	293	7	23	7	7	7	7		
47	17	13	59	599	7	11	61	67	7	131	19	7	7	13	29	41	11	7	7	113	7	23	7	23	7	13	11	7	7	7		
49	7	7	19	7	7	17	7	7	11	7	13	197	7	7	389	7	7	53	41	11	7	7	17	97	13	263	7	7	7	7		
53	167	17	97	19	7	157	7	523	13	7	67	139	7	7	11	7	23	7	7	13	19	229	7	13	19	229	7	11	149	37	83	
59	7	7	7	137	43	7	383	29	73	7	23	7	11	19	13	67	7	7	17	31	7	7	31	7	7	7	7	563	13	457		
61	13	53	29	103	7	43	17	23	7	719	7	13	7	7	31	11	7	7	7	7	7	61	149	19	17	7	11	157	373	7		
67	479	7	331	13	7	41	37	13	73	17	7	971	29	11	11	19	503	7	53	13	13	97	7	47	61	7	17	641	31	79		
71	97	7	7	13	17	37	89	7	11	59	41	7	11	83	7	13	19	149	401	11	17	7	311	61	739	7	101	3	7	7		
73	61	11	7	7	7	181	19	7	541	11	13	571	419	7	7	419	7	7	43	23	7	173	11	7	7	7	13	7	7	7		
77	7	7	853	127	17	7	7	859	19	13	29	47	7	7	149	23	7	11	373	41	7	17	13	7	7	73	7	401	7	11		
79	19	773	7	37	193	7	29	67	13	11	17	439	601	23	127	7	7	19	7	19	11	109	7	43	223	7	17	443	41	7		
83	229	19	37	13	11	7	7	7	23	31	149	7	53	7	11	13	7	7	7	7	601	193	17	643	13	11	7	23	47	7		
89	7	7	131	11	23	7	241	17	919	149	13	7	11	11	7	727	761	7	7	7	7	13	269	7	23	71	7	7	7	13		
91	7	7	23	19	7	73	11	7	149	13	7	383	17	7	67	7	11	31	7	7	7	13	269	7	23	71	7	7	7	7		
97	31	7	113	13	11	149	7	7	103	41	29	139	191	7	17	11	13	37	23	7	79	7	7	7	7	11	7	7	7	13		
99	94	51	54	57	60	63	66	69	72	75	78	81	84	87	90	93	96	94	95	02	05	08	11	14	17	20	23	26	29	32	35	38
01	769	277	7	7	43	113	283	17	7	13	7	13	7	269	19	37	7	7	223	41	7	127	29	47	13	11	19	7	233	7	97	
03	197	11	7	733	7	19	653	13	7	11	7	11	7	7	11	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	431	
07	149	31	7	73	7	13	19	11	7	17	7	89	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	199	7	
09	11	79	29	7	467	47	23	157	83	7	43	233	37	7	17	13	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	211	461	
13	13	7	151	23	607	821	11	661	7	281	239	17	13	31	7	43	11	19	7	29	7	137	7	137	7	199	13	257	11	7		
19	7	41	29	251	11	151	7	163	7	19	223	17	7	7	11	53	263	7	7	13	7	43	173	59	7	11	31	7	17	11		
21	59	17	7	41	13	151	11	173	7	491	37	7	641	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
27	541	7	17	31	7	71	29	7	151	107	13	41	919	7	11	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
31	11	7	7	7	7	839	13	229	47	11	7	19	17	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
33	7	937	7	11	19	53	13	7	37	7	307	61	7	7	31	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	23	
37	503	67	13	7	19	29	37	109	11	739	7	449	7	151	13	7	53	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	311	
39	13	11	797	17	709	7	7	449	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	29	
43	241	223	7	557	67	11	407	13	7	691	7	61	7	17	7	11	23	89	907	13	251	7	47	7	47	7	7	7	7	11		
49	17	199	7	13	37	11	509	19	7	7	23	443	7	7	17	59	127	151	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	13		
51	13	311	397	7	929	17	281	11	7	7	157	13	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
57	401	7	37	7	29	23	11	17	13	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
61	7	11	17	271	13	7	7	7	7	197	19	11	167	7	509	7	13	967	17	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
63	137	7	47	11	347	7	17	7	179	443	269	109	89	11	7	241	61	31	283	19	23	7	283	19	23	7	17	13	359	7		
67	439	53	7	47	7	31	47	173	11	13	7	193	7	7	7	83	23	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	151		
69	67	7	11	283	7	53	7	13	7	107	11	59	7	23	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
73	41	107	269	17	7	79	823	11	7	89	7	73	19	7	359	13	7	31	17	479	7	127	59	7	7	7	7	7	7	7	7	
79	7	31	7	7	17	11	83	7	41	227	7	13	191	157	37	7	11	7	661	7	17	47	7	7	7	7	7	7	7	7	23	
81	739	7	47	23	7	727	67	11	13	17	41	7	7	7	811	19	7	313	29	7	271	7	271	7	13	7	7	7	7	7	7	
87	787	29	181	13	7	11	19	31	7	7	37	7	7	7	7	13	11	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
91	13	211	7	7	443	331	17	43	7	109	101	37	11	7	7	23	29	97	53	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
93	19	757	109	7	7	11	127	97	7	43	7	29	17	593	23	11	47	7	19	59	31	83	13	7	53	11	7	7	7	7	7	
97	11	7	197	293	7	13	7	181	31	11	101	43	7	7	743	283	367	13	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
99	499	47	7	31	13	131	7	59	23	7	19	7	61	11	43	7	13	139	67	89	113	29	7	11	571	877	73	433	7	7		
01																																





	97	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50	53	56	59	62	65	68	71	74	77	80	83	86	89	92	95	97	98	01	04	07
01	-	-	11	7	-	79	29	-	151	-	7	17	547	11	-	19	-	7	409	619	443	-	41	13	7	-	23	89	17	-	43	
07	47	7	109	13	773	37	19	-	7	-	17	17	17	311	-	53	7	13	113	-	23	-	11	13	7	-	19	7	17	-	7	
11	103	263	-	199	29	-	17	19	-	-	-	229	7	31	7	-	23	11	113	-	7	-	337	17	-	13	7	11	67	-	17	
13	7	-	-	71	-	487	7	11	-	13	-	13	-	17	23	7	-	73	19	-	11	61	7	37	13	317	797	59	29	7	17	
17	-	653	43	11	7	79	13	17	-	23	-	7	491	97	11	29	-	167	7	13	-	-	37	-	-	17	7	31	-	-	-	
19	547	-	37	337	13	787	7	23	-	19	439	67	-	13	739	47	151	11	631	-	7	463	-	113	-	-	7	-	-	-	-	
23	13	11	7	179	-	17	53	7	17	53	7	-	11	7	397	673	-	7	151	-	47	-	61	11	7	17	13	107	7	11	19	
29	-	-	7	157	47	-	409	13	29	7	11	59	-	443	43	197	7	131	37	191	13	11	41	7	-	11	7	53	359	-	-	
31	-	661	11	421	7	13	673	251	-	797	211	7	19	11	-	-	17	43	89	7	67	-	283	151	-	11	7	-	-	-	-	
37	11	-	-	7	19	-	-	-	-	-	7	11	13	29	47	-	17	7	-	241	-	-	-	11	19	7	13	79	-	31	173	
41	7	29	347	-	233	19	11	7	13	739	53	17	139	-	7	37	31	11	379	47	-	7	277	661	19	-	43	151	7	179		
43	17	-	157	937	13	-	17	7	31	-	181	197	17	7	313	11	19	-	-	-	11	7	-	-	-	883	23	11	7	13	23	
47	-	-	13	47	11	7	-	41	-	-	197	17	7	313	11	19	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	883	23	11	7	13	17
49	13	7	-	223	359	499	29	11	7	-	41	-	13	127	-	-	-	-	-	11	239	-	7	23	509	-	13	-	-	-	7	
53	941	-	11	457	-	7	-	983	19	13	-	31	7	11	-	-	-	-	41	59	7	-	269	13	29	11	-	7	19	61	331	
59	11	43	587	13	7	29	911	-	-	71	919	7	109	23	17	-	-	13	61	7	19	229	-	11	521	31	7	41	-	-	13	
61	71	13	-	11	109	-	7	-	89	-	19	23	7	11	-	-	577	53	31	-	-	7	887	173	613	-	11	193	7	29	19	
67	31	11	19	-	17	7	457	11	13	43	29	-	7	-	383	307	131	-	79	7	-	7	13	181	11	89	7	37	23	97	11	
71	-	23	7	19	13	89	157	11	127	7	-	179	-	43	-	-	-	7	13	11	31	-	449	19	7	23	967	37	29	-	-	
73	53	-	13	269	7	17	41	37	-	-	11	7	47	19	59	13	313	71	7	127	-	-	11	17	-	-	7	-	-	-	-	
77	17	7	83	-	-	11	37	-	7	29	113	13	41	-	19	7	11	17	23	43	-	89	7	139	13	7	59	619	11	181	7	
79	-	59	-	-	-	19	17	-	11	13	7	-	563	659	-	7	41	23	7	53	11	-	43	13	17	7	523	31	-	83	157	
83	7	17	11	-	13	19	7	103	67	-	-	23	293	7	191	-	-	43	79	29	7	-	37	-	-	37	-	-	563	7	137	
89	421	-	11	17	37	-	97	7	-	281	-	-	11	7	337	107	71	19	547	17	7	-	-	-	643	13	-	7	-	23	7	
91	-	7	733	-	11	-	-	71	7	521	13	47	-	-	241	7	199	-	83	-	-	31	7	13	-	17	11	19	-	-	7	
97	7	37	11	31	13	-	-	7	-	17	79	293	199	11	7	89	919	13	271	19	263	7	-	-	-	11	113	17	-	7	131	

	97	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	66	69	72	75	78	81	84	87	90	93	96	97	98	02	05	08
01	13	19	-	-	7	73	27	-	41	11	257	103	7	-	13	-	-	823	23	7	11	19	17	31	-	29	7	13	263	113	-	
03	11	-	43	-	523	227	7	677	59	-	17	11	997	7	-	-	23	31	-	29	-	-	11	73	13	97	47	7	-	-	-	
07	167	-	521	7	31	17	11	13	-	139	7	23	19	683	-	-	-	41	7	-	59	13	211	17	173	7	67	-	271	11	229	
09	29	-	53	19	67	7	191	277	43	11	47	17	7	-	-	-	457	-	-	13	7	11	307	19	-	179	877	7	61	17	29	
13	-	13	7	953	11	23	17	-	-	7	167	79	43	-	13	11	7	29	-	-	-	-	-	-	-	-	41	11	13	23	67	
19	-	7	11	601	761	691	-	17	7	-	367	227	103	11	37	7	-	181	43	-	-	167	13	7	71	11	677	-	-	29	7	
21	-	569	-	-	11	13	601	929	-	-	307	227	67	17	71	-	-	11	7	-	13	23	139	29	97	7	19	-	11	59	127	
27	13	-	7	11	29	41	31	281	821	7	157	7	37	13	11	59	7	19	419	601	73	-	7	-	11	13	107	491	-	-		
31	-	-	101	-	-	7	61	-	11	23	37	-	7	47	53	173	197	19	-	-	7	29	13	-	383	31	17	7	223	-		
33	-	7	59	-	-	631	137	13	7	19	-	-	11	-	41	-	-	-	277	31	13	53	7	11	-	103	659	467	19	7		
37	-	383	107	13	23	7	229	11	-	-	17	191	7	59	103	-	13	401	11	7	41	457	409	-	-	307	7	17	37	11		
39	7	13	23	887	71	293	179	7	-	37	11	-	-	-	7	-	-	17	-	-	109	19	7	683	41	47	23	29	13	181		
43	59	-	19	79	7	11	101	617	37	193	13	7	-	317	29	-	11	-	7	89	31	19	-	13	-	7	631	11	17	41		
49	179	619	31	7	13	43	883	-	101	-	7	607	17	19	11	23	53	7	349	-	-	-	829	7	-	11	-	-	-	-	17	
51	41	17	13	-	19	7	11	43	-	113	-	61	7	23	-	13	-	11	17	7	-	71	53	19	457	-	7	31	11	-		
57	61	29	17	-	7	-	-	23	-	13	-	7	839	43	947	11	-	-	7	17	-	-	13	37	487	7	11	367	-	277		
61	-	7	467	23	349	13	181	-	7	-	11	487	101	61	17	7	19	43	13	-	59	11	7	-	-	239	23	-	31	7		
63	-	23	11	7	263	53	127	19	-	-	7	29	11	761	7	607	13	7	41	43	17	-	31	-	7	431	19	661	599	13		
67	7	203	37	-	389	359	7	11	-	31	263	13	283	7	17	109	53	-	11	23	7	331	43	41	43	13	269	19	7	29		
69	11	-	7	-	17	-	383	-	109	7	13	11	229	157	-	-	7	-	19	673	37	17	11	7	-	43	-	41	149	89		
73	19	-	67	-	-	83	7	-	599	-	89	29	757	7	23	137	17	11	103	13	7	-	-	-	31	-	211	149	7	11	43	
79	13	41	173	557	11	7	67	-	23	-	223	19	7	13	929	11	277	17	101	7	-	-	29	149	-	79	7	47	-	419		
81	7	-	19	-	41	-	17	7	-	239	-	13	167	131	7	479	29	37	13	11	-	-	7	149	17	13	197	83	353	7	11	
87	23	71	-	59	-	11	7	17	269	-	127	31	7	193	827	11	757	13	149	7	83	107	23	17	137	-	7	-	-	-		
91	11	13	17	7	43	-	79	191	-	-	7	11	73	-	13	29	-	7	-	17	103	-	11	607	7	-	97	13	-	109		
93	499	-	-	11	89	7	43	-	17	29	-	-	7	-	11	97	79	23	-	7	347	47	41	-	19	11	7	-	-	-		
97	-	53	7	17	-	109	19	179	13	7	43	-	-	23	149	157	7	659	67	-	-	11	13	-	7	101	19	29	71	41	-	
99	-	11	-	-	7	47	13	31	-	17	-	7	11	149	137	-	19	-	7	13	29	197	-	11	397	7	17	-	-	-		

	97	22	25	28	31	34	37	40	43	46	49	52	55	58	61	64	67	70	73	76	79	82	85	88	91	94	97	98	03	06	09
03	71	7	13	281	17																										



	99	00	03	06	09	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	66	69	72	75	78	81	84	87	
01	-	-	13	37	29	-	-	67	11	311	-	-	19	7	911	13	-	199	139	11	7	-	-	-	-	-	499	7	13	941	11	
07	431	-	17	19	7	7	11	373	53	13	-	67	7	199	-	29	499	11	353	7	17	643	13	19	883	-	7	11	23	283	7	
11	11	7	29	101	13	-	-	-	-	157	-	7	157	31	7	223	17	-	13	37	53	-	-	-	23	-	-	-	-	-	7	
13	-	-	7	79	7	79	499	167	-	199	31	7	863	283	-	11	13	-	7	47	-	17	61	23	83	7	11	109	13	73	-	
17	7	563	547	-	-	101	-	7	-	11	577	13	-	29	7	17	-	-	23	251	11	7	-	47	13	977	41	-	7	-	-	
19	313	11	7	109	17	617	19	29	503	7	61	-	-	-	-	89	653	7	-	67	-	17	13	-	-	19	211	227	-	41	-	
23	-	-	53	-	-	13	7	11	181	-	31	-	23	7	523	37	17	97	11	911	-	7	-	197	59	29	701	19	7	-	11	-
29	17	-	569	41	-	7	23	-	-	101	59	89	7	71	-	193	11	17	19	7	53	-	-	31	449	13	7	11	-	23	-	
31	7	-	-	139	23	-	17	7	11	19	13	331	229	37	7	79	-	-	31	-	11	937	7	-	-	13	193	313	53	23	7	29
37	-	19	-	83	13	43	7	17	-	-	-	29	449	7	-	41	-	-	11	593	-	7	23	-	193	17	571	73	7	11	-	-
41	13	-	17	7	709	-	47	-	-	-	43	7	-	11	13	-	97	271	7	31	17	431	19	331	11	7	-	13	283	29	37	-
43	-	223	-	449	11	7	379	73	17	53	37	13	7	-	467	-	11	109	233	-	7	-	181	71	29	359	13	17	7	61	-	-
47	31	491	7	17	203	7	-	613	7	11	23	-	-	19	-	43	7	-	-	-	-	13	11	-	-	-	439	-	619	149	-	-
49	179	-	11	233	7	13	59	643	-	17	-	7	443	11	-	-	47	43	7	659	-	631	-	-	19	11	7	17	37	149	-	-
53	-	7	139	-	17	19	811	-	7	617	-	359	157	31	13	7	-	59	797	11	241	17	7	-	19	-	37	13	23	7	-	-
59	7	-	89	29	53	17	11	7	13	127	599	379	607	97	7	-	19	11	61	101	71	7	17	149	-	263	31	43	7	-	-	
61	761	-	-	-	-	389	13	19	-	7	41	17	137	-	809	-	7	337	-	-	13	11	-	149	7	37	107	19	-	17	43	-
67	13	7	31	-	37	-	-	7	347	107	-	17	13	23	7	-	-	-	11	41	-	47	31	13	101	11	29	179	13	7	53	7
71	19	-	11	37	313	7	-	17	7	13	23	193	7	11	-	-	149	-	-	7	47	31	13	101	11	29	179	13	7	727	-	661
73	7	137	-	-	-	11	-	7	23	281	19	131	613	17	7	31	11	-	641	29	13	7	521	-	-	-	367	11	7	19	-	-
77	11	-	43	13	7	53	443	29	17	-	71	7	67	-	149	173	13	467	7	170	37	73	11	997	59	7	-	23	419	13	-	-
79	59	13	19	11	43	7	-	113	709	-	53	-	7	11	-	7	11	-	431	79	983	-	7	19	61	-	7	11	-	7	31	-
83	37	-	41	7	493	761	-	43	11	7	59	-	-	127	-	31	7	29	-	-	11	23	19	13	7	61	-	17	101	757	313	-
89	29	-	7	-	13	271	-	11	149	7	17	41	-	-	139	19	23	7	13	11	47	67	257	-	7	61	-	17	349	7	11	-
91	61	73	13	443	7	19	709	149	277	257	11	7	397	23	41	13	17	113	7	-	439	11	857	29	19	7	-	421	13	103	-	-
97	17	-	251	7	149	29	313	23	11	13	7	-	-	53	-	37	19	7	109	11	59	773	13	41	7	-	-	-	-	-	47	-
	99	01	04	07	10	13	16	19	22	25	28	31	34	37	40	43	46	49	52	55	58	61	64	67	70	73	76	79	82	85	88	
01	7	227	61	11	631	13	-	7	173	-	929	-	-	17	239	7	433	-	19	13	-	887	7	29	-	31	11	23	7	17	-	
03	101	17	7	13	307	-	11	59	19	7	-	947	-	-	47	-	7	11	17	457	-	-	-	7	23	139	113	19	11	13	-	-
07	79	11	-	409	29	-	7	349	163	19	-	-	11	7	-	241	-	71	47	127	7	-	281	11	-	13	379	7	19	113	-	-
09	19	7	17	-	11	883	-	493	7	-	13	67	37	997	-	7	157	73	23	17	-	-	7	13	-	-	11	29	61	7	-	-
13	349	19	47	151	-	7	13	53	-	233	11	37	7	-	17	29	-	439	-	7	19	11	673	-	587	733	7	-	-	-	-	-
19	13	31	-	619	7	-	151	-	11	-	383	7	19	13	-	17	191	-	7	11	-	-	163	811	-	-	7	13	-	37	-	-
21	11	521	263	19	17	-	7	151	-	37	-	11	47	7	-	83	617	41	67	7	17	11	-	13	7	71	31	7	373	23	-	
27	23	859	29	-	-	7	-	109	-	31	11	151	83	7	19	761	11	-	13	7	11	79	17	23	-	-	11	41	13	167	-	-
31	17	13	7	-	11	97	-	53	7	3	7	557	-	151	43	13	11	7	17	-	23	211	-	103	7	127	37	11	13	337	-	-
33	877	59	-	683	7	-	17	11	461	163	101	7	13	29	53	43	-	23	7	-	311	31	499	17	-	7	-	47	599	11	-	-
37	-	7	11	-	181	37	277	19	7	31	-	-	59	11	-	-	7	367	-	17	43	599	13	7	-	11	-	19	-	-	7	-
39	103	83	79	7	41	11	13	17	-	137	-	23	101	-	-	71	11	7	-	13	587	43	-	37	7	419	233	11	-	-	-	-
43	7	337	13	-	-	7	599	-	41	11	29	599	7	13	47	-	19	17	-	19	17	7	11	13	-	43	773	-	7	-	-	-
49	47	23	37	17	31	281	7	-	11	19	419	73	7	691	881	-	223	-	-	223	41	7	151	13	29	23	-	7	109	19	-	-
51	-	7	241	479	907	-	-	13	7	17	89	-	11	-	107	7	101	29	-	157	13	59	7	11	613	-	17	293	-	7	-	-
57	7	13	103	-	-	71	-	7	59	-	11	31	19	79	7	-	23	491	101	601	-	7	227	-	-	-	151	89	13	7	-	-
61	43	67	-	373	7	11	-	89	-	-	13	7	23	19	61	47	11	277	7	59	-	-	17	13	523	7	-	11	-	-	-	-
63	-	-	43	-	19	-	7	-	11	-	23	17	-	7	-	-	37	977	11	7	13	-	19	31	-	7	7	17	17	853	-	-
67	953	97	-	7	13	19	17	-	239	-	-	-	31	-	11	-	37	7	-	677	-	271	181	17	7	11	103	29	73	23	-	-
69	-	-	13	-	23	7	11	-	41	433	-	367	7	-	-	13	53	11	269	7	-	29	7	-	-	47	7	23	11	17	-	-
73	23	11	7	-	71	401	-	17	223	7	229	13	11	-	41	389	7	-	-	821	-	557	113	7	13	31	-	53	631	-	-	-
79	-	7	887	-	347	13	-	31	7	269	11	-	-	37	47	7	907	23	13	809	29	11	7	41	-	17	467	19	643	7	-	-
81	-	31	11	7	-	223	-	-	73	109	7	-	-	11	17	23	13	7	19	-	-	43	97	-	-	-	41	-	113	13	-	-
87	11	-	7	281	-	79	-	61	131	7	13	11	71	-	31	17	7	53	-	-	11	7	47	-	7	29	43	-	101	19	-	-
91	41	131	31	-	971	23	7	137	-	-	17	19	587	7	-	-	-	-	-	13	7	67	199	-	73	-	7	11	47	-	-	-
93	67	7	19	23	13	-	103	29	7	11	173	-	-	-	-	7	17	13	-	899	11	19	7	349	769	-	23	31	37	7	-	-
97	13	-	-	19	11	7	73	421	83	41	-	17	7	13	89	11	-	947	199	7	-	683	19	-	29	67	7	37	17	-	-	-
99	7	107	-	191	67	181	-	7	37	31	-	13	41	19	7	-	349	17	11	97	23	7	479	-								

Burckhardt's table of factors (first million, 1817) (reconstruction, D. Roegel, 2011)

112

999000.

	99	93	96	99	100	05	08	11	14	17	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50	53	56	59	62	65	68	71	74	77		
01	19	181	29	7	23	17	277	971	11	37	7	97	53	41	31	283	7	13	73	11	47	11	17	13	7	43	541	23	31	631		
07	13	17	11	13	67	7	181	11	47	733	383	19	139	29	811	61	31	23	17	59	7	449	7	103	11	137	619	11	7	7		
11	347	7	19	19	307	11	17	7	31	13	163	19	13	7	149	11	449	967	7	13	13	11	11	11	179	7	7	7	31	7		
13	859	11	17	19	7	59	13	229	67	131	241	7	53	7	11	11	13	359	7	47	17	7	31	31	17	11	13	23	7	7		
17	7	641	157	991	11	13	29	7	17	23	11	7	11	7	19	73	359	7	13	47	17	11	37	29	47	7	281	13	23	7		
19	7	13	47	17	7	23	409	7	887	11	11	7	7	7	19	103	503	89	19	11	13	941	7	7	823	19	7	17	29	7		
23	11	37	7	17	29	11	11	701	7	139	919	7	41	103	503	89	19	31	7	23	11	11	941	7	7	7	17	29	7	7		
29	11	37	7	17	29	11	11	701	7	139	919	7	41	103	503	89	19	31	7	23	11	11	941	7	7	7	17	29	7	7		
31	11	37	7	17	29	11	11	701	7	139	919	7	41	103	503	89	19	31	7	23	11	11	941	7	7	7	17	29	7	7		
37	13	233	59	113	7	397	97	61	11	29	7	677	13	23	79	167	7	7	7	11	193	7	7	7	7	7	13	17	223	7		
41	71	7	149	577	11	17	127	7	13	19	691	59	7	7	7	383	7	11	11	31	13	29	7	17	67	11	29	7	7	7		
43	19	47	7	67	463	227	11	23	7	61	17	31	421	7	857	13	103	641	7	83	7	139	7	307	7	167	191	103	11	11		
47	7	31	11	13	23	11	7	29	61	11	11	7	11	7	857	13	103	641	7	83	7	139	7	307	7	167	191	103	11	11		
49	13	7	29	11	11	491	67	7	7	19	17	13	7	19	17	211	7	13	349	7	173	7	7	7	23	31	11	277	7	7		
53	11	163	7	7	337	7	7	17	41	13	11	7	7	7	83	79	71	251	7	23	11	13	7	7	17	17	7	421	7	7		
59	107	7	11	13	271	157	7	353	59	83	7	37	7	23	617	13	41	7	11	223	7	47	11	19	7	7	31	7	7	7		
61	7	11	13	271	157	7	353	59	83	7	37	7	23	617	13	41	7	11	223	7	47	11	19	7	7	7	31	7	7	7		
67	83	911	3	191	43	7	19	13	11	37	419	7	61	227	17	7	919	947	7	11	13	89	7	7	71	19	7	17	7	7		
71	83	911	3	191	43	7	19	13	11	37	419	7	61	227	17	7	919	947	7	11	13	89	7	7	71	19	7	17	7	7		
73	17	23	479	13	7	241	11	139	7	43	7	7	7	173	13	17	19	7	7	773	997	23	787	7	7	7	37	13	7	7		
77	19	7	11	31	29	11	41	37	73	13	7	13	137	11	43	7	269	19	23	47	7	359	11	7	37	53	17	7	7	7		
79	29	17	163	7	7	11	41	37	73	13	7	13	137	11	43	7	269	19	23	47	7	359	11	7	37	53	17	7	7	7		
83	7	7	7	941	47	13	37	7	7	19	53	97	13	7	991	29	11	7	13	769	43	7	11	71	7	7	257	43	7	7	7	
89	7	137	19	7	47	13	37	7	23	347	11	53	97	13	7	127	373	673	109	7	19	7	37	7	13	43	7	107	127	23	7	
91	7	97	7	17	37	23	7	7	7	673	11	109	11	7	47	7	53	503	647	17	29	7	11	41	7	7	107	127	23	7	7	
97	11	7	953	757	17	13	31	7	7	7	673	11	109	11	7	47	7	53	503	647	17	29	7	11	41	7	7	107	127	23	7	7
99	99	99	100	03	06	09	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	66	69	72	75	78	79	79	
01	7	13	107	101	47	7	11	233	7	421	7	13	7	13	17	11	23	197	31	11	7	17	103	7	19	7	13	11	7	7	7	
03	7	83	37	29	7	17	73	7	157	11	283	7	13	7	29	19	23	197	31	11	7	17	103	7	19	7	13	11	7	7	7	
07	17	37	43	29	7	101	31	13	97	7	53	23	7	47	11	17	7	397	7	13	7	61	13	7	7	7	563	593	11	7	7	
09	127	31	223	293	43	7	11	19	23	7	47	7	7	47	11	13	7	7	11	13	7	17	7	17	7	29	7	503	11	7	7	
13	79	17	11	7	331	67	23	43	19	7	61	7	11	29	13	7	17	47	31	127	73	7	7	229	89	13	7	7	7	7	7	
19	11	19	7	47	71	7	113	7	67	11	7	43	7	43	7	311	461	17	19	59	11	7	23	29	41	773	7	7	7	7	7	
21	191	53	11	7	7	13	17	7	193	11	7	11	7	11	37	7	29	13	479	23	593	7	593	7	313	31	131	41	7	7	7	
27	229	11	7	701	89	839	337	7	17	7	11	47	13	7	23	7	53	257	19	11	7	439	17	7	439	17	13	7	7	7	7	
31	7	599	4	17	479	7	7	7	13	79	23	101	7	7	113	11	139	7	499	13	7	499	13	7	499	13	7	7	7	7	7	
33	7	7	7	127	41	131	13	7	11	29	37	19	61	7	701	911	7	11	31	7	7	7	7	7	17	43	107	7	7	7	7	
37	29	47	13	11	7	11	7	283	241	31	643	37	7	7	19	11	13	107	7	17	7	17	7	19	443	23	13	7	7	7	7	
39	277	7	13	23	19	251	7	197	17	107	7	7	107	7	317	59	757	11	271	7	29	7	29	19	443	23	13	7	7	7	7	
43	23	73	653	11	107	7	17	19	307	173	13	7	971	11	983	61	89	7	41	109	17	13	11	7	7	59	37	7	7	7	7	
49	11	7	353	7	13	61	17	7	37	7	11	7	11	7	59	593	23	7	101	263	29	11	17	7	7	7	271	7	7	7	7	
51	73	7	13	11	7	359	7	19	7	7	7	7	7	7	11	13	251	191	7	467	7	521	7	11	7	19	13	7	7	7	7	
57	821	19	11	53	7	197	37	547	23	13	7	11	17	659	7	599	577	7	19	7	251	13	11	241	7	29	7	7	7	7	7	
61	31	503	7	79	97	23	13	41	11	7	619	211	199	43	29	7	73	7	11	19	7	7	947	17	197	23	7	7	7	7	7	
63	11	601	23	7	433	571	103	29	41	7	19	79	7	17	17	13	7	71	131	53	11	37	7	23	251	349	239	7	7	7	7	
67	13	7	173	83	11	7	601	17	7	601	17	13	7	7	41	11	43	443	43	443	7	37	7	101	13	17	11	7	7	7	7	
69	7	151	7	19	7	31	7	11	7	13	7	13	7	601	17	7	163	41	11	43	421	19	7	257	109	89	83	7	7	7	7	
73	7	257	7	11	19	7	29	89	17	157	7	11	7	17	11	23	317	7	13	7	59	61	19	41	11	101	7	7	7	7	7	
79	199	13	11	281	127	7	31	59	23	503	17	7	13	19	19	7	71	29	7	107	739	197	11	89	7	653	17	7	7	7	7	
81	7	7	11	7	11	19	7	71	47	13	29	7	7	7	31	443	17	83	419	7	593	79	13	19	11	643	7	7	7	7	7	
87	7	107	17	181	41	13	7	271	151	7	7	7	7	7	31	727	19	13	7	277	7	29	11	977	7	7	7	7	7	7	7	
91	19	13	31	7	419	823	11	7	29	17	13	7	7	13	677	37	7	19	11	23	269	7	7	223	13	7	7	7	7	7	7	
93	13	11	43	17	53	7	113	83	19	11	7	41	7	11	439	7	59	23	7	97	11	7	47	13	7	31	19	7	7	7	7	
97	97	499	433	7	43	11	71	13	7	19	7	19	7	17	31	7	11	197	41	503	13	29	7	79	131	7	7	7	7	7	7	

	100	83	86	89	92	95	100	101	04	07	10	13	16	19	22	25	28	31	34	37	40	43	46	49	52	55	58	61	64	67		
01	-	7	11	-	-	-	13	73	7	17	-	127	-	-	-	7	31	227	-	13	23	-	7	389	11	-	17	19	-	7		
07	7	43	-	709	-	-	7	101	17	17	11	29	13	-	7	157	07	307	19	-	7	11	-	-	-	-	13	17	-	31		
11	29	19	-	-	7	17	11	163	-	13	23	7	53	79	541	853	-	11	7	-	19	769	13	97	73	7	47	-	11	29		
13	-	41	-	-	211	47	7	13	23	11	-	17	97	7	-	-	263	823	53	-	7	67	61	29	59	71	-	7	17	103		
17	-	-	-	7	11	73	17	41	89	-	7	29	19	-	-	11	13	7	103	-	631	-	-	17	7	-	11	23	293	13		
19	577	13	23	19	331	7	-	11	-	-	41	59	7	43	13	-	113	907	11	7	191	-	19	73	31	23	7	13	-	11		
23	491	-	7	-	19	127	929	17	-	7	13	211	31	11	173	-	7	43	283	113	163	23	29	7	11	-	-	-	-	37		
29	11	7	223	659	13	83	991	-	7	37	-	11	109	-	-	13	-	13	-	-	881	-	97	7	43	71	17	137	131	7		
31	-	-	13	7	47	-	19	-	-	239	7	-	-	-	-	13	-	-	-	31	-	-	-	401	7	11	293	29	13	-		
37	-	11	7	-	-	-	23	163	7	-	337	11	-	131	17	7	19	593	101	-	-	13	7	419	107	83	-	647	-	-		
41	-	239	41	23	977	13	7	11	809	193	17	457	-	7	-	107	137	443	11	-	7	-	-	-	349	-	23	7	-	11		
43	-	7	53	13	-	41	-	7	19	11	11	-	271	-	31	-	7	13	-	59	47	29	11	7	577	23	211	-	19	7		
47	107	-	31	-	-	7	761	173	29	19	17	7	-	53	-	-	11	349	487	7	23	701	739	37	47	13	7	11	17	19		
49	7	19	29	47	37	59	167	7	11	-	13	-	-	373	7	-	83	17	23	11	19	7	-	13	307	-	769	31	7	-		
53	677	-	19	11	7	137	13	643	47	-	349	7	17	397	11	31	59	-	7	13	41	19	103	-	281	7	-	-	-	17		
59	13	11	-	7	-	-	67	23	-	-	7	-	11	13	-	-	79	7	73	61	37	-	293	11	7	-	13	-	31	41		
61	103	37	17	53	11	7	23	181	-	677	311	13	7	-	-	11	-	709	47	7	-	-	31	19	13	-	7	101	691	23		
67	23	83	11	17	7	13	29	-	-	-	-	7	-	-	-	19	229	73	7	-	17	53	571	23	11	7	431	-	-	101		
71	173	7	191	431	251	397	41	47	7	-	-	-	-	181	13	7	19	37	-	11	131	-	7	29	103	-	13	521	101	7		
73	11	-	647	7	17	-	-	19	-	41	7	11	13	-	733	-	191	7	983	-	293	17	11	-	7	13	19	-	599	-		
77	7	317	389	113	379	29	11	7	13	251	-	-	-	23	7	41	17	11	-	67	239	7	-	59	-	-	821	-	19	7	-	
79	263	7	7	-	53	17	13	-	211	7	-	23	71	-	-	37	7	47	19	13	11	257	17	7	631	89	491	107	29	241		
83	17	439	13	-	11	193	7	23	443	7	59	509	311	7	37	-	11	29	17	31	19	7	967	47	67	41	461	11	7	13	-	
89	31	17	11	-	-	7	47	433	79	13	163	19	7	-	-	211	683	107	17	7	-	-	13	-	11	61	7	29	-	-		
91	7	61	19	-	-	11	67	7	31	-	-	37	661	7	-	11	331	79	-	-	13	7	23	173	17	31	-	11	7	71		
97	157	13	71	11	41	43	7	7	17	-	67	-	-	-	7	-	23	-	-	113	59	7	-	457	643	11	-	7	-	37		
	100						100	101																								
	81	84	87	90	93	96	99	02	05	08	11	14	17	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50	53	56	59	62	65	68		
01	-	-	-	7	-	-	-	-	-	11	7	587	23	97	19	-	293	-	7	-	383	11	47	199	13	7	-	31	-	37	251	
03	47	11	97	409	-	7	59	-	13	17	23	43	7	41	29	179	-	-	-	-	7	31	13	641	11	19	-	7	-	599	569	
07	227	-	7	-	13	47	19	11	31	7	-	-	73	-	-	43	7	13	11	41	599	17	337	7	137	19	-	109	71	11		
09	431	-	13	821	7	-	-	419	-	-	11	7	269	-	379	13	19	43	7	71	653	11	41	-	-	-	7	37	17	13	61	
13	23	7	181	109	59	11	523	739	7	179	569	13	131	29	199	7	11	19	83	-	-	31	7	23	13	37	-	11	41	7		
19	7	-	-	11	-	13	17	7	-	19	199	97	-	83	7	-	-	23	13	-	47	7	-	17	29	11	-	43	7	283		
21	19	-	7	13	-	-	11	61	233	7	79	827	17	359	-	23	7	11	29	19	-	487	-	7	53	683	59	-	11	13		
27	29	7	557	37	11	-	587	7	23	13	19	191	17	107	7	311	-	-	-	-	-	223	7	13	163	-	11	-	-	7		
31	-	53	37	83	107	7	13	631	17	61	11	-	7	-	41	-	29	-	7	-	-	11	-	421	59	17	7	23	31	7		
33	7	-	11	19	13	281	353	7	103	-	953	29	-	11	7	-	491	13	-	-	37	7	19	31	11	157	23	73	7	83		
37	13	-	43	-	7	-	-	-	11	17	-	7	-	13	139	-	109	-	7	11	-	509	23	19	173	7	13	-	29	659		
39	11	383	701	157	43	31	7	89	73	173	-	11	227	7	19	17	811	-	929	-	7	79	11	-	13	53	41	7	541	-		
43	919	197	7	7	-	11	13	43	-	-	-	709	-	947	19	23	7	277	11	13	7	787	-	13	787	-	7	131	997	17	11	
49	41	13	7	-	11	-	31	19	-	7	23	17	-	13	11	7	-	311	647	-	-	29	-	7	-	73	11	13	17	-		
51	17	-	79	41	7	-	-	11	23	167	103	7	43	47	83	29	43	17	7	-	59	-	179	-	317	7	139	433	269	11		
57	-	17	23	7	-	11	13	59	293	19	7	409	13	31	37	-	11	7	17	13	-	-	43	-	7	23	29	11	19	379		
61	7	31	13	-	-	229	997	7	67	-	19	11	263	17	7	13	179	173	41	269	-	7	11	-	-	-	43	157	7	19		
63	13	19	7	11	83	73	-	29	7	-	-	113	13	11	-	-	7	-	-	17	19	41	-	7	-	11	13	-	43	167		
67	139	-	19	53	61	59	7	257	-	11	-	823	67	7	17	23	-	281	829	7	19	13	-	-	-	29	7	-	277	-		
69	691	7	251	17	-	-	193	13	7	53	479	37	11	23	-	7	107	271	-	29	13	-	7	11	-	347	263	97	-	7		
73	313	103	-	13	-	7	107	11	863	23	37	499	7	19	-	17	13	47	11	7	-	53	73	-	193	139	7	31	-	11		
79	167	43	-	23	7	11	421	317	-	31	13	7	-	-	-	-	11	-	7	-	67	859	-	13	19	7	23	11	233	-		
81	-	23	-	31	179	17	7	41	11	-	877	577	29	7	59	19	-	431	-	11	-	13	17	-	23	743	-	7	-	-		
87	-	59	13	67	-	7	11	19	61	43	53	47	7	-	103	13	31	11	23	7	373	-	17	79	37	7	353	11	113	-		
91	233	11	7	97	31	71	-	19	7	-	-	13	11	43	23	-	7	-	17	-	167	61	41	7	13	-	19	67	-	-		
93	-	-	-	131	7	29	-	17	283	13	109	7	23	-	163	11	-	541	7	-	-	13	-	-	17	7	11	199	53	31		
97	19	7	17	-	37	13	-	7	-	-	11	653	-	-	-	7	-	31	13	17	-	-	11	-	929	-	709	241	-	7		
99	-	-	11	7	-	19	23	911	17	-	7	31	-	11	-	-	13	7	239	-	-	43	37	199	7	17	47	251	-	13		
	100						100	101																								
	82	85	88	91	94	97	00	03	06	09	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	66	69		
03	7	-	23	17	29	53</																										

	101									101
	70	73	76	79	82	85	88	91	94	97
01	29	-	13	239	-	11	7	47	43	-
07	-	-	-	11	-	7	-	23	19	13
11	-	-	7	23	71	13	-	353	-	7
13	19	11	-	13	7	-	-	929	-	-
17	31	7	-	373	-	59	-	11	7	-
19	37	-	139	7	29	937	47	-	613	683
23	7	-	-	-	-	11	13	7	-	-
29	13	-	853	11	19	277	7	-	23	-
31	-	7	383	67	79	809	11	379	7	-
37	7	43	17	997	11	13	19	7	29	61
41	-	13	227	569	7	43	829	19	313	-
43	-	487	11	17	113	-	7	43	-	401
47	359	-	-	7	7	79	193	29	11	-
49	11	29	-	103	17	7	13	331	-	19
53	61	-	7	-	-	701	11	23	-	7
59	17	7	19	-	11	-	-	367	7	13
61	-	-	41	7	163	907	17	11	37	97
67	173	13	7	547	19	11	167	17	-	7
71	11	-	17	53	-	19	7	919	-	-
73	727	7	-	11	61	37	-	-	7	53
77	-	-	107	17	13	7	23	-	47	11
79	7	11	13	101	23	971	-	7	-	17
83	23	-	-	433	7	-	61	11	19	-
89	19	31	193	7	53	11	-	241	71	317
91	307	-	47	13	-	7	41	101	11	479
97	-	127	19	-	7	97	11	-	31	23
	101									101
	71	74	77	80	83	86	89	92	95	98
01	59	7	599	19	-	23	13	17	7	-
03	223	337	-	7	11	191	-	803	-	103
07	7	29	839	-	251	53	-	7	17	31
09	73	47	7	31	-	19	233	-	-	7
13	113	173	-	389	-	-	7	13	11	17
19	-	13	-	-	31	7	11	41	257	-
21	7	277	-	-	137	-	71	7	19	11
27	17	461	23	653	83	43	7	11	509	-
31	-	19	11	7	179	47	-	271	-	37
33	13	17	109	349	67	7	307	193	-	347
37	11	-	7	827	-	71	-	-	-	7
39	-	-	17	11	7	61	31	13	67	-
43	127	7	41	13	19	-	37	53	7	11
49	7	-	-	23	47	-	-	7	-	-
51	701	23	7	823	17	-	19	-	13	7
57	-	7	13	-	-	17	-	-	7	-
61	17	499	31	11	103	7	89	-	53	-
63	7	37	181	281	229	373	11	7	-	13
67	37	11	43	47	7	13	-	-	23	557
69	41	19	797	13	11	-	7	17	389	31
73	-	-	17	7	379	-	29	-	43	-
79	-	-	7	17	239	-	13	229	11	7
81	11	-	-	1009	7	199	-	-	503	17
87	227	199	-	7	109	197	-	139	773	11
91	7	509	113	-	11	17	83	7	73	163
93	-	601	7	571	29	13	-	11	563	7
97	167	13	11	-	383	-	7	-	19	601
99	-	7	-	883	41	11	-	73	7	-
	101									101
	72	75	78	81	84	87	90	93	96	99
03	11	47	631	29	97	7	67	17	13	-
09	-	43	13	-	7	-	139	149	17	11
11	13	11	19	43	-	-	7	31	29	227
17	71	157	-	149	23	7	37	13	-	43
21	23	149	7	13	-	11	79	29	31	7
23	149	13	31	-	7	19	-	83	11	661
27	-	7	-	11	89	41	19	523	7	-
29	17	67	83	7	-	-	11	-	13	383
33	7	11	37	31	13	-	-	7	859	59
39	97	-	73	401	-	23	7	-	-	19
41	19	7	11	23	223	29	109	211	7	13
47	7	53	-	13	-	107	179	7	-	47
51	41	-	-	61	7	337	11	-	263	877
53	317	-	43	19	17	31	7	-	79	11
57	179	421	-	7	11	953	13	-	-	41
59	857	-	-	127	13	7	-	11	23	29
63	13	313	7	59	23	-	31	797	-	7
69	11	7	643	109	113	-	-	13	7	79
71	587	443	29	7	-	13	-	17	241	-
77	-	11	7	-	-	-	-	-	17	7
81	311	29	-	17	41	449	7	11	13	23
83	79	7	449	53	359	89	13	23	7	17
87	151	911	13	23	17	7	157	37	-	83
89	7	-	-	313	-	-	29	7	11	463
93	-	467	89	11	7	17	-	101	-	13
99	-	11	197	7	37	19	17	-	-	101