SIMPLE INTEGRAL FUSION RINGS OF RANK 4

WINFRIED BRUNS AND SÉBASTIEN PALCOUX

A non-trivial perfect integral fusion ring has at least four distinct basic FPdims. In particular, its rank is at least 4. Moreover, every perfect integral fusion ring of rank 4 is simple and has type $[1, d_1, d_2, d_3]$ with $3 \le d_1 < d_2 < d_3$. The generic form of the fusion data is as follows:

$$\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}, \quad \begin{pmatrix} 0 & 1 & 0 & 0 \\ 1 & x_1 & x_2 & x_3 \\ 0 & x_2 & x_4 & x_5 \\ 0 & x_3 & x_5 & x_6 \end{pmatrix}, \quad \begin{pmatrix} 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & x_2 & x_4 & x_5 \\ 1 & x_4 & x_7 & x_8 \\ 0 & x_5 & x_8 & x_9 \end{pmatrix}, \quad \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & x_3 & x_5 & x_6 \\ 0 & x_5 & x_8 & x_9 \\ 1 & x_6 & x_9 & x_{10} \end{pmatrix}.$$

The matrix ℓ^2 -norm of above matrices are the basic FPdims $1, d_1, d_2, d_3$. The non-negative integers x_i satisfy the following associativity equations:

$$\begin{aligned} x_2^2 - x_1 x_4 + x_4^2 + x_5^2 - x_2 x_7 - x_3 x_8 - 1 &= 0, \\ x_5^2 - x_4 x_6 - x_{10} x_8 + x_8^2 - x_7 x_9 + x_9^2 - 1 &= 0, \\ x_{10} x_3 - x_3^2 - x_5^2 + x_1 x_6 - x_6^2 + x_2 x_9 + 1 &= 0, \\ x_3 x_4 - x_2 x_5 + x_5 x_7 - x_4 x_8 + x_6 x_8 - x_5 x_9 &= 0, \\ x_2 x_3 - x_1 x_5 + x_4 x_5 + x_5 x_6 - x_2 x_8 - x_3 x_9 &= 0, \\ x_{10} x_5 - x_3 x_5 + x_2 x_6 - x_5 x_8 + x_4 x_9 - x_6 x_9 &= 0. \end{aligned}$$

By Frobenius-Perron theorem, FPdim is a ring homomorphism, so we have the dimension equations:

$$d_1^2 = 1 + d_1x_1 + d_2x_2 + d_3x_3,$$

$$d_2^2 = 1 + d_1x_4 + d_2x_7 + d_3x_8,$$

$$d_3^2 = 1 + d_1x_6 + d_2x_9 + d_3x_{10},$$

$$d_1d_2 = d_1x_2 + d_2x_4 + d_3x_5,$$

$$d_1d_3 = d_1x_3 + d_2x_5 + d_3x_6,$$

$$d_2d_3 = d_1x_5 + d_2x_8 + d_3x_9.$$

Below is the exact count # of simple integral fusion rings of rank 4 with FPdim $\leq 10^i$. These data suggest that, in the absence of any bound on FPdim, the total number is likely infinite. However, recall that there is **no** 1-Frobenius example with FPdim $\leq 10^{12}$, and no Drinfeld example at all.

Below is the complete list of the 298 such rings with FPdim $\leq 10^8$. This collection may help in identifying the structure of a potential infinite family.

FPdim	Factors	d_1	d_2	d_3	x_1	x_2	x_3	x_4	x_5	x_6	x_7	x_8	x_9	x_{10}
574	$2 \times 7 \times 41$	11	14	16	0	4	4	1	6	3	12	1	9	6
7315	$5 \times 7 \times 11 \times 19$	35	40	67	30	1	2	9	15	25	12	12	25	39
63436	$2^2 \times 15859$	103	149	175	57	13	16	67	23	74	51	44	98	48
65971	37×1783	65	89	232	51	5	2	4	22	56	60	10	79	186
68587	107×641	103	116	211	48	27	12	19	33	79	30	38	79	129
90590	$2 \times 5 \times 9059$	142	180	195	39	0	75	77	60	32	25	87	56	120
113310	$2 \times 3^2 \times 5 \times 1259$	90	172	275	77	2	3	25	40	64	39	75	112	184
310730	$2 \times 5 \times 7 \times 23 \times 193$	312	317	336	62	139	101	48	120	105	168	96	115	130
311343	$3 \times 59 \times 1759$	286	315	361	95	76	85	115	89	141	206	4	241	39
494102	$2\times7\times29\times1217$	396	399	422	40	219	127	20	150	135	248	124	141	162
532159	532159	211	409	566	84	24	30	63	98	129	299	56	332	278
585123	$3 \times 7 \times 11 \times 17 \times 149$	288	397	587	159	30	43	179	59	227	208	40	341	245
1012810	$2 \times 5 \times 101281$	305	622	730	144	32	40	125	140	169	414	125	457	270
1043710	$2 \times 5 \times 29 \times 59 \times 61$	574	587	608	186	165	207	220	186	199	144	220	199	228
1107139	11×100649	256	671	769	12	61	28	23	183	87	582	70	549	261
1152907	7×164701	443	679	704	237	95	38	296	82	340	264	214	421	84
1185558	$2 \times 3 \times 11^2 \times 23 \times 71$	348	722	737	55	32	107	206	124	176	244	371	300	360
1343202	$2 \times 3 \times 7 \times 31981$	203	626	954	72	12	20	65	88	141	451	101	541	569
1411338	$2 \times 3 \times 71 \times 3313$	415	714	854	40	84	112	115	210	185	85	470	219	581
1419779	197 imes 7207	573	720	757	317	66	131	388	126	354	59	335	306	198
1425114	$2 \times 3^4 \times 19 \times 463$	578	727	750	382	31	121	444	106	382	48	316	339	127
1483682	$2\times53\times13997$	610	645	834	417	39	111	224	270	320	128	236	265	395
1745610	$2\times3\times5\times31\times1877$	577	774	902	224	100	140	309	166	345	74	403	322	405
1898038	2×949019	268	842	1057	171	2	23	182	68	208	474	247	628	504
1916226	$2 \times 3^2 \times 13 \times 19 \times 431$	234	715	1162	200	3	5	64	104	169	200	304	507	816
2112179	$71^2 \times 419$	603	763	1080	378	158	14	45	306	379	651	54	554	477
2161715	5×432343	660	925	933	413	32	143	501	135	425	156	408	425	211
2175315	$3\times5\times145021$	647	879	992	1	199	245	136	323	201	376	357	352	549
2630642	$2\times7\times41\times4583$	384	583	1464	179	17	47	192	72	343	336	48	545	1157
2753395	5×550679	832	919	1103	511	233	48	303	265	575	185	383	400	336
2898555	$3 \times 5 \times 11^2 \times 1597$	709	1092	1097	104	216	176	183	384	213	933	40	804	159
2903702	$2 \times 17 \times 41 \times 2083$	777	984	1154	224	52	328	363	318	285	179	442	393	627
3033052	$2^2 \times 11 \times 29 \times 2377$	943	1009	1061	426	51	411	460	414	184	108	448	215	693
3108087	$3^2 \times 41 \times 8423$	769	793	1374	291	117	200	160	286	492	572	38	611	746
3139986	$2 \times 3 \times 419 \times 1249$	762	1090	1171	219	342	35	76	416	352	793	227	608	376
3185630	$2 \times 5 \times 7 \times 17 \times 2677$	572		1197	39	120	135	310	204	304	52	991	108	944
3325370	$2 \times 5 \times 17 \times 31 \times 631$	983	1074	1098	240	312	360	403	288	379	58	633	197	566
3397890	$2 \times 3 \times 5 \times 191 \times 593$	360	1208	1345	167	23	31	175	160	208	961	175	1008	384
3416428	$2^2 \times 19 \times 44953$	403	1177	1367	191	18	47	139	222	198	148	845	384	978
3483967	109×31963	965	1105	1154	396	240	246	369	370	405	35	716	110	710
3784371	$3 \times 71 \times 109 \times 163$	455	769	1728	133	13	79	108	151	367	204	223	630	1351
3802502	$2\times11\times307\times563$	1106	1119	1152	207	555	324	88	456	352	752	272	417	409
3805498	$2 \times 31 \times 61379$	620	1184	1421	531	19	23	250	300	360	435	515	624	744
3852015	$3 \times 5 \times 256801$	858	1193	1301	198	45	394	565	239	379	56	670	421	665
3939260	$2^2 \times 5 \times 13 \times 109 \times 139$	603	1163	1491	146	169	53	0	402	268	1113	39	970	626
4135971	$3\times7\times37\times5323$	615	1223	1504	373	27	77	460	115	490	228	621	671	758
4245382	2×2122691	919	1252	1354	208	72	416	373	456	215	325	604	384	853
4430367	$3^2 \times 211 \times 2333$	821	1249	1482	588	114	33	593	129	694	101	639	639	559

1

Date: August 2025.

5146446														
	$2 \times 3 \times 857741$	926	1412	1515	40	95	453	471	366	308	366	687	548	816
5457862	2×2728931	542	1484	1721	210	25	83	178	306	252	279	983	540	1176
5656406	$2 \times 7 \times 404029$	951	1352	1710	480	220	88	561	186	755	411	432	907	573
6191519	$17 \times 59 \times 6173$	1050	1573	1617	535	242	99	651	231	761	534	588	851	295
6478290	$2 \times 3^2 \times 5 \times 7^2 \times 13 \times 113$	1415	1492	1500	400	472	488	525	440	517	39	950	132	881
6510658	$2 \times 7 \times 11 \times 67 \times 631$	1426	1450	1541	274	643	461	207	552	480	782	437	528	600
6559662	$\frac{2 \times 3 \times 31 \times 35267}{2 \times 3 \times 31 \times 35267}$	1005	1106	2080	496	124	180	535	190	817	460	85	969	1170
6641015	$\frac{2 \times 3 \times 31 \times 33207}{5 \times 1328203}$	1105	1458	1815	588	108	228	575	360	677	711	$\frac{-35}{250}$	1038	569
7024422	$2 \times 3 \times 59 \times 19843$	1294	1353	1876	707	273	208	384	468	813	176	584	609	876
7557886	$2 \times 7 \times 539849$	934	1540	2077	444	18	207	594	244	660	237	699	912	1104
7622140	$2^2 \times 5 \times 223 \times 1709$	1433	1555	1775	461	325	500	363	675	438	79	1000	134	1304
7738923	$3 \times 101 \times 25541$	1369	1540	1869	471	399	329	649	301	880	815	122	1219	220
8240068	$2^2 \times 563 \times 3659$	595	1679	2251	71	120	49	405	110	500	1266	201	1500	1000
8712844	$2^2 \times 7 \times 311173$	1313	1615	2093	57	355	514	182	650	489	254	936	485	1412
8847555	$3 \times 5 \times 31 \times 53 \times 359$	768	1591	2393	26	110	165	199	343	487	597	597	1084	1516
8888746	$2 \times 977 \times 4549$	767	1310	2566	96	244	76	13	312	585	513	403	1011	1875
$\frac{9279060}{}$	$\frac{2^2 \times 3 \times 5 \times 7 \times 22093}{2^2 \times 3 \times 5 \times 7 \times 22093}$	1403	1825	1995	711	450	75	188	795	623	1628	48	1222	439
$\frac{9279000}{9863787}$	$\frac{2 \times 3 \times 3 \times 7 \times 22033}{3 \times 349 \times 9421}$	1079	2064	$\frac{1333}{2107}$	337	344	43	548	$\frac{733}{344}$	$\frac{023}{720}$	919	841	1064	696
$\frac{9803787}{10014627}$	$\frac{3 \times 349 \times 9421}{3 \times 7 \times 476887}$	991	1871	$\frac{2107}{2352}$	209	335	63	48	609	480	$\frac{919}{1344}$	399	1297	1118
	$\frac{3 \times 7 \times 470007}{2 \times 3^2 \times 23 \times 25219}$													
10440666		1315	1884	2272	632	168	256	561	528	729	1121	308	1323	753
10875651	$3 \times 829 \times 4373$	1328	2029	2235	683	236	169	571	547	731	448	1096	709	1157
11355771	$3 \times 7 \times 540751$	1257	1720	2611	24	51	560	274	623	577	319	791	899	1741
11603324	$2^2 \times 2900831$	1467	1785	2503	137	556	383	602	291	1035	1136	110	1536	801
11634299	11634299	1796	1911	2181	939	285	456	703	723	787	537	625	768	860
11952039	$3 \times 11 \times 373 \times 971$	1457	2175	2258	412	536	158	365	706	675	1237	668	1076	786
12126294	$2 \times 3^3 \times 19 \times 53 \times 223$	1858	2015	2148	326	821	555	84	954	483	1848	84	1111	688
12190551	3×4063517	1579	2075	2322	49	43	1002	848	624	340	248	1056	707	1459
12597820	$2^2 \times 5 \times 629891$	967	2143	2659	292	13	235	306	528	456	547	1175	1004	1684
12651822	$2 \times 3^3 \times 234293$	1549	2192	2334	752	116	420	579	834	487	339	1356	365	1668
13167930	$\frac{2 \times 3 \times 5 \times 254255}{2 \times 3 \times 5 \times 37 \times 11863}$	1252	1979	2772	603	45	261	568	468	800	712	648	1305	1479
13895134	$\frac{2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 37 \times 11803}{2 \times 11 \times 631597}$	764	1466	3341	137	51	121	$\frac{308}{154}$	256	$\frac{624}{}$	$\frac{1347}{1347}$	17	1400	2584
$\frac{13093134}{13916994}$	$\frac{2 \times 11 \times 031397}{2 \times 3 \times 7 \times 13 \times 71 \times 359}$	2116	2169	2176	654	719	$\frac{121}{705}$	616	796	$\frac{624}{637}$	$\frac{1547}{1552}$	16	1379	182
14158055	$5 \times 1499 \times 1889$	1871	2097	2502	504	468	630	487	810	721	183	1240	452	1584
14292335	5×2858467	1801	2043	2622	1179	171	294	680	756	1010	1192	196	1371	860
14520590	$2 \times 5 \times 7 \times 23 \times 29 \times 311$	858	1445	3420	211	325	25	168	210	763	408	396	1225	2711
14830387	$11 \times 13 \times 137 \times 757$	1036	1253	3491	217	549	46	36	196	952	588	228	1113	2809
14982823	2657×5639	1411	2174	2875	960	15	210	826	435	979	1261	285	1745	1075
15210190	$2 \times 5 \times 467 \times 3257$	1517	1850	3080	664	200	300	737	370	1147	315	559	1332	1715
15233226	$2 \times 3 \times 2538871$	1450	1969	3042	223	179	469	212	716	763	64	1132	895	2099
15286715	$5 \times 43 \times 97 \times 733$	1895	2325	2508	1272	456	48	1135	360	1525	291	1028	1100	336
15987466	$2 \times 11 \times 59 \times 109 \times 113$	1820	2131	2852	720	637	226	216	792	1084	1272	504	1249	1227
16000028	$2^2 \times 11 \times 79 \times 4603$	1957	2277	2643	888	90	714	734	987	578	273	1183	527	1761
16060555	$5 \times 7 \times 23 \times 71 \times 281$	1673	2035	3020	1311	75	150	528	730	1098	1408	130	1543	1372
16119716	$\frac{2^2 \times 37 \times 108917}{2 \times 37 \times 108917}$	2077	2181	2655	912	474	522	614	831	986	1057	443	1167	925
16305583	$\frac{2 \times 37 \times 100317}{7^2 \times 332767}$	2201	$\frac{2131}{2245}$	$\frac{2534}{2534}$	855	981	300	36	1066	996	2072	122	1211	596
16830127	16830127	1639	2354	2933	920	72	344	931	528	1023	866	674	1518	1143
17032558	$2 \times 23 \times 43 \times 79 \times 109$	2110	2336	2669	1137	375	441	1216	486	1336	439	699	1340	440
17036004	$2^2 \times 3 \times 167 \times 8501$	1813	2253	2945	123	1058	231	610	269	1465	1336	326	1838	637
17041446	$9 \sim 92 \sim 17 \sim \text{EEGO}$	612	935	3974	523	3	13	32	136	578	64	200	867	3681
	$2 \times 3^2 \times 17 \times 55691$						177	972	282	1147	1536	132	2089	1040
17170734	$2 \times 3^{-} \times 17 \times 55091$ $2 \times 3 \times 7 \times 227 \times 1801$	1438	2317	3120	830	139					1000	132	_000	
				3120 2915	830 344	$\frac{139}{590}$	230	192	915	732	1751	$\frac{132}{535}$	1525	1193
17170734	$2\times3\times7\times227\times1801$	1438	2317					192 930	915 537	732 958				1193 1573
17170734 17464836	$2 \times 3 \times 7 \times 227 \times 1801 2^2 \times 3 \times 1455403$	1438 1647	2317 2501	2915	344	590	230				1751	535	1525	
17170734 17464836 17914580 17991027	$2 \times 3 \times 7 \times 227 \times 1801$ $2^{2} \times 3 \times 1455403$ $2^{2} \times 5 \times 895729$ $3^{2} \times 593 \times 3371$	1438 1647 1707	2317 2501 2677 2124	2915 2799	344 544	590 338	230 386	930 550	537	958	1751 249	535 1755	1525 671 1051	1573 1615
17170734 17464836 17914580 17991027 18275599	$2 \times 3 \times 7 \times 227 \times 1801$ $2^{2} \times 3 \times 1455403$ $2^{2} \times 5 \times 895729$ $3^{2} \times 593 \times 3371$ 103×177433	1438 1647 1707 1975 1699	2317 2501 2677 2124 2161	2915 2799 3095 3274	344 544 1110 127	590 338 271 589	230 386 366 427	930 550 186	537 805 693	958 1189 1020	1751 249 425 880	535 1755 815 749	1525 671 1051 1307	1573 1615 1882
17170734 17464836 17914580 17991027 18275599 18286815	$2 \times 3 \times 7 \times 227 \times 1801$ $2^{2} \times 3 \times 1455403$ $2^{2} \times 5 \times 895729$ $3^{2} \times 593 \times 3371$ 103×177433 $3 \times 5 \times 17 \times 71713$	1438 1647 1707 1975 1699 2190	2317 2501 2677 2124 2161 2383	2915 2799 3095 3274 2795	344 544 1110 127 162	590 338 271 589 1628	230 386 366 427 201	930 550 186 125	537 805 693 485	958 1189 1020 1619	1751 249 425 880 1711	535 1755 815 749 475	1525 671 1051 1307 1598	1573 1615 1882 164
17170734 17464836 17914580 17991027 18275599 18286815 18623962	$2 \times 3 \times 7 \times 227 \times 1801$ $2^{2} \times 3 \times 1455403$ $2^{2} \times 5 \times 895729$ $3^{2} \times 593 \times 3371$ 103×177433 $3 \times 5 \times 17 \times 71713$ $2 \times 7 \times 89 \times 14947$	1438 1647 1707 1975 1699 2190 1469	2317 2501 2677 2124 2161 2383 2120	2915 2799 3095 3274 2795 3460	344 544 1110 127 162 840	590 338 271 589 1628 240	230 386 366 427 201 120	930 550 186 125 911	537 805 693 485 240	958 1189 1020 1619 1271	1751 249 425 880 1711 423	535 1755 815 749 475 653	1525 671 1051 1307 1598 1618	1573 1615 1882 164 1929
17170734 17464836 17914580 17991027 18275599 18286815 18623962 19603043	$2 \times 3 \times 7 \times 227 \times 1801$ $2^{2} \times 3 \times 1455403$ $2^{2} \times 5 \times 895729$ $3^{2} \times 593 \times 3371$ 103×177433 $3 \times 5 \times 17 \times 71713$ $2 \times 7 \times 89 \times 14947$ $29 \times 41 \times 16487$	1438 1647 1707 1975 1699 2190 1469 1959	2317 2501 2677 2124 2161 2383 2120 2535	2915 2799 3095 3274 2795 3460 3056	344 544 1110 127 162 840 928	590 338 271 589 1628 240 112	230 386 366 427 201 120 568	930 550 186 125 911 1207	537 805 693 485 240 552	958 1189 1020 1619 1271 1137	1751 249 425 880 1711 423 281	535 1755 815 749 475 653 1096	1525 671 1051 1307 1598 1618 1272	1573 1615 1882 164 1929 1272
17170734 17464836 17914580 17991027 18275599 18286815 18623962 19603043 20080974	$2 \times 3 \times 7 \times 227 \times 1801$ $2^{2} \times 3 \times 1455403$ $2^{2} \times 5 \times 895729$ $3^{2} \times 593 \times 3371$ 103×177433 $3 \times 5 \times 17 \times 71713$ $2 \times 7 \times 89 \times 14947$ $29 \times 41 \times 16487$ $2 \times 3 \times 673 \times 4973$	1438 1647 1707 1975 1699 2190 1469 1959 2243	2317 2501 2677 2124 2161 2383 2120 2535 2632	2915 2799 3095 3274 2795 3460 3056 2850	344 544 1110 127 162 840 928 872	590 338 271 589 1628 240 112 536	230 386 366 427 201 120 568 584	930 550 186 125 911 1207 829	537 805 693 485 240 552 884	958 1189 1020 1619 1271 1137 967	1751 249 425 880 1711 423 281 1618	535 1755 815 749 475 653 1096 284	1525 671 1051 1307 1598 1618 1272 1674	1573 1615 1882 164 1929 1272 543
17170734 17464836 17914580 17991027 18275599 18286815 18623962 19603043 20080974 20250114	$2 \times 3 \times 7 \times 227 \times 1801$ $2^{2} \times 3 \times 1455403$ $2^{2} \times 5 \times 895729$ $3^{2} \times 593 \times 3371$ 103×177433 $3 \times 5 \times 17 \times 71713$ $2 \times 7 \times 89 \times 14947$ $29 \times 41 \times 16487$ $2 \times 3 \times 673 \times 4973$ $2 \times 3 \times 3375019$	1438 1647 1707 1975 1699 2190 1469 1959 2243 1678	2317 2501 2677 2124 2161 2383 2120 2535 2632 2795	2915 2799 3095 3274 2795 3460 3056 2850 3102	344 544 1110 127 162 840 928 872 662	590 338 271 589 1628 240 112 536 287	230 386 366 427 201 120 568 584 291	930 550 186 125 911 1207 829 660	537 805 693 485 240 552 884 762	958 1189 1020 1619 1271 1137 967 834	1751 249 425 880 1711 423 281 1618 1320	535 1755 815 749 475 653 1096 284 972	1525 671 1051 1307 1598 1618 1272 1674 1507	1573 1615 1882 164 1929 1272 543 1293
17170734 17464836 17914580 17991027 18275599 18286815 18623962 19603043 20080974 20250114 20269194	$2 \times 3 \times 7 \times 227 \times 1801$ $2^{2} \times 3 \times 1455403$ $2^{2} \times 5 \times 895729$ $3^{2} \times 593 \times 3371$ 103×177433 $3 \times 5 \times 17 \times 71713$ $2 \times 7 \times 89 \times 14947$ $29 \times 41 \times 16487$ $2 \times 3 \times 673 \times 4973$ $2 \times 3 \times 3375019$ $2 \times 3 \times 11^{2} \times 27919$	1438 1647 1707 1975 1699 2190 1469 1959 2243 1678 785	2317 2501 2677 2124 2161 2383 2120 2535 2632 2795 2958	2915 2799 3095 3274 2795 3460 3056 2850 3102 3302	344 544 1110 127 162 840 928 872 662 520	590 338 271 589 1628 240 112 536 287	230 386 366 427 201 120 568 584 291	930 550 186 125 911 1207 829 660 357	537 805 693 485 240 552 884 762 372	958 1189 1020 1619 1271 1137 967 834 447	1751 249 425 880 1711 423 281 1618 1320 1037	535 1755 815 749 475 653 1096 284 972 1636	1525 671 1051 1307 1598 1618 1272 1674 1507	1573 1615 1882 164 1929 1272 543 1293 1938
17170734 17464836 17914580 17991027 18275599 18286815 18623962 19603043 20080974 20250114 20269194 20302684	$2 \times 3 \times 7 \times 227 \times 1801$ $2^{2} \times 3 \times 1455403$ $2^{2} \times 5 \times 895729$ $3^{2} \times 593 \times 3371$ 103×177433 $3 \times 5 \times 17 \times 71713$ $2 \times 7 \times 89 \times 14947$ $29 \times 41 \times 16487$ $2 \times 3 \times 673 \times 4973$ $2 \times 3 \times 3375019$ $2 \times 3 \times 11^{2} \times 27919$ $2^{2} \times 47 \times 79 \times 1367$	1438 1647 1707 1975 1699 2190 1469 1959 2243 1678 785 2387	2317 2501 2677 2124 2161 2383 2120 2535 2632 2795 2958 2617	2915 2799 3095 3274 2795 3460 3056 2850 3102 3302 2785	344 544 1110 127 162 840 928 872 662 520 558	590 338 271 589 1628 240 112 536 287 48	230 386 366 427 201 120 568 584 291 20 1219	930 550 186 125 911 1207 829 660 357 1276	537 805 693 485 240 552 884 762 372 726	958 1189 1020 1619 1271 1137 967 834 447 660	1751 249 425 880 1711 423 281 1618 1320 1037 108	535 1755 815 749 475 653 1096 284 972 1636 1264	1525 671 1051 1307 1598 1618 1272 1674 1507 1404 807	1573 1615 1882 164 1929 1272 543 1293 1938 1461
17170734 17464836 17914580 17991027 18275599 18286815 18623962 19603043 20080974 20250114 20269194 20302684 20802898	$2 \times 3 \times 7 \times 227 \times 1801$ $2^2 \times 3 \times 1455403$ $2^2 \times 5 \times 895729$ $3^2 \times 593 \times 3371$ 103×177433 $3 \times 5 \times 17 \times 71713$ $2 \times 7 \times 89 \times 14947$ $29 \times 41 \times 16487$ $2 \times 3 \times 673 \times 4973$ $2 \times 3 \times 3375019$ $2 \times 3 \times 11^2 \times 27919$ $2^2 \times 47 \times 79 \times 1367$ $2 \times 2903 \times 3583$	1438 1647 1707 1975 1699 2190 1469 1959 2243 1678 785 2387 2198	2317 2501 2677 2124 2161 2383 2120 2535 2632 2795 2958 2617 2573	2915 2799 3095 3274 2795 3460 3056 2850 3102 3302 2785 3058	344 544 1110 127 162 840 928 872 662 520 558 1209	590 338 271 589 1628 240 112 536 287 48 371 417	230 386 366 427 201 120 568 584 291 20 1219 360	930 550 186 125 911 1207 829 660 357 1276 1364	537 805 693 485 240 552 884 762 372 726 402	958 1189 1020 1619 1271 1137 967 834 447 660 1601	1751 249 425 880 1711 423 281 1618 1320 1037 108	535 1755 815 749 475 653 1096 284 972 1636 1264 296	1525 671 1051 1307 1598 1618 1272 1674 1507 1404 807 2035	1573 1615 1882 164 1929 1272 543 1293 1938 1461 195
17170734 17464836 17914580 17991027 18275599 18286815 18623962 19603043 20080974 20250114 20269194 20302684 20802898 20850651	$\begin{array}{c} 2\times 3\times 7\times 227\times 1801\\ 2^2\times 3\times 1455403\\ 2^2\times 5\times 895729\\ 3^2\times 593\times 3371\\ 103\times 177433\\ 3\times 5\times 17\times 71713\\ 2\times 7\times 89\times 14947\\ 29\times 41\times 16487\\ 2\times 3\times 673\times 4973\\ 2\times 3\times 3375019\\ 2\times 3\times 11^2\times 27919\\ 2^2\times 47\times 79\times 1367\\ 2\times 2903\times 3583\\ 3^2\times 353\times 6563\\ \end{array}$	1438 1647 1707 1975 1699 2190 1469 1959 2243 1678 785 2387 2198 1805	2317 2501 2677 2124 2161 2383 2120 2535 2632 2795 2958 2617 2573 2287	2915 2799 3095 3274 2795 3460 3056 2850 3102 3302 2785 3058 3516	344 544 1110 127 162 840 928 872 662 520 558 1209 344	590 338 271 589 1628 240 112 536 287 48 371 417 944	230 386 366 427 201 120 568 584 291 20 1219 360 136	930 550 186 125 911 1207 829 660 357 1276 1364 445	537 805 693 485 240 552 884 762 372 726 402	958 1189 1020 1619 1271 1137 967 834 447 660 1601	1751 249 425 880 1711 423 281 1618 1320 1037 108 1056 1081	535 1755 815 749 475 653 1096 284 972 1636 1264 296 556	1525 671 1051 1307 1598 1618 1272 1674 1507 1404 807 2035 1720	1573 1615 1882 164 1929 1272 543 1293 1938 1461 195
17170734 17464836 17914580 17991027 18275599 18286815 18623962 19603043 20080974 20250114 20269194 20302684 20802898 20850651 21196668	$\begin{array}{c} 2\times 3\times 7\times 227\times 1801\\ 2^2\times 3\times 1455403\\ 2^2\times 5\times 895729\\ 3^2\times 593\times 3371\\ 103\times 177433\\ 3\times 5\times 17\times 71713\\ 2\times 7\times 89\times 14947\\ 29\times 41\times 16487\\ 2\times 3\times 673\times 4973\\ 2\times 3\times 3375019\\ 2\times 3\times 11^2\times 27919\\ 2^2\times 47\times 79\times 1367\\ 2\times 2903\times 3583\\ 3^2\times 353\times 6563\\ 2^2\times 3\times 101\times 17489\\ \end{array}$	1438 1647 1707 1975 1699 2190 1469 1959 2243 1678 785 2387 2198 1805 2169	2317 2501 2677 2124 2161 2383 2120 2535 2632 2795 2958 2617 2573 2287 2641	2915 2799 3095 3274 2795 3460 3056 2850 3102 3302 2785 3058 3516 3085	344 544 1110 127 162 840 928 872 662 520 558 1209 344 518	590 338 271 589 1628 240 112 536 287 48 371 417 944 203	230 386 366 427 201 120 568 584 291 20 1219 360 136 987	930 550 186 125 911 1207 829 660 357 1276 1364 445 972	537 805 693 485 240 552 884 762 372 726 402 400 882	958 1189 1020 1619 1271 1137 967 834 447 660 1601 1475 720	1751 249 425 880 1711 423 281 1618 1320 1037 108 1056 1081 462	535 1755 815 749 475 653 1096 284 972 1636 1264 296 556	1525 671 1051 1307 1598 1618 1272 1674 1507 1404 807 2035 1720 1009	1573 1615 1882 164 1929 1272 543 1293 1938 1461 195 1640 1715
17170734 17464836 17914580 17991027 18275599 18286815 18623962 19603043 20080974 20250114 20269194 20302684 20802898 20850651 21196668 21896812	$\begin{array}{c} 2\times 3\times 7\times 227\times 1801\\ 2^2\times 3\times 1455403\\ 2^2\times 5\times 895729\\ 3^2\times 593\times 3371\\ 103\times 177433\\ 3\times 5\times 17\times 71713\\ 2\times 7\times 89\times 14947\\ 29\times 41\times 16487\\ 2\times 3\times 673\times 4973\\ 2\times 3\times 3375019\\ 2\times 3\times 11^2\times 27919\\ 2^2\times 47\times 79\times 1367\\ 2\times 2903\times 3583\\ 3^2\times 353\times 6563\\ 2^2\times 3\times 101\times 17489\\ 2^2\times 7\times 151\times 5179\\ \end{array}$	1438 1647 1707 1975 1699 2190 1469 1959 2243 1678 785 2387 2198 1805 2169 2261	2317 2501 2677 2124 2161 2383 2120 2535 2632 2795 2958 2617 2573 2287 2641 2599	2915 2799 3095 3274 2795 3460 3056 2850 3102 3302 2785 3058 3516 3085 3167	344 544 1110 127 162 840 928 872 662 520 558 1209 344 518 94	590 338 271 589 1628 240 112 536 287 48 371 417 944 203 730	230 386 366 427 201 120 568 584 291 20 1219 360 136 987 948	930 550 186 125 911 1207 829 660 357 1276 1364 445 972 316	537 805 693 485 240 552 884 762 372 726 402 400 882 1075	958 1189 1020 1619 1271 1137 967 834 447 660 1601 1475 720 702	1751 249 425 880 1711 423 281 1618 1320 1037 108 1056 1081 462 1030	535 1755 815 749 475 653 1096 284 972 1636 1264 296 556 1182 1062	1525 671 1051 1307 1598 1618 1272 1674 1507 1404 807 2035 1720 1009 960	1573 1615 1882 164 1929 1272 543 1293 1938 1461 195 1640 1715 1878
17170734 17464836 17914580 17991027 18275599 18286815 18623962 19603043 20080974 20250114 20269194 20302684 20802898 20850651 21196668 21896812 21976234	$\begin{array}{c} 2\times 3\times 7\times 227\times 1801\\ 2^2\times 3\times 1455403\\ 2^2\times 5\times 895729\\ 3^2\times 593\times 3371\\ 103\times 177433\\ 3\times 5\times 17\times 71713\\ 2\times 7\times 89\times 14947\\ 29\times 41\times 16487\\ 2\times 3\times 673\times 4973\\ 2\times 3\times 3375019\\ 2\times 3\times 11^2\times 27919\\ 2^2\times 47\times 79\times 1367\\ 2\times 2903\times 3583\\ 3^2\times 353\times 6563\\ 2^2\times 3\times 101\times 17489\\ 2^2\times 7\times 151\times 5179\\ 2\times 7\times 1569731\\ \end{array}$	1438 1647 1707 1975 1699 2190 1469 1959 2243 1678 785 2387 2198 1805 2169 2261 2210	2317 2501 2677 2124 2161 2383 2120 2535 2632 2795 2958 2617 2573 2287 2641 2599	2915 2799 3095 3274 2795 3460 3056 2850 3102 2785 3058 3516 3085 3167 3142	344 544 1110 127 162 840 928 872 662 520 558 1209 344 518 94	590 338 271 589 1628 240 112 536 287 48 371 417 944 203 730 549	230 386 366 427 201 120 568 584 291 20 1219 360 136 987 948 1073	930 550 186 125 911 1207 829 660 357 1276 1364 445 972 316 388	537 805 693 485 240 552 884 762 372 726 402 400 882 1075 1172	958 1189 1020 1619 1271 1137 967 834 447 660 1601 1475 720 702 453	1751 249 425 880 1711 423 281 1618 1320 1037 108 1056 1081 462 1030 960	535 1755 815 749 475 653 1096 284 972 1636 1264 296 556 1182 1062 1204	1525 671 1051 1307 1598 1618 1272 1674 1507 1404 807 2035 1720 1009 960 833	1573 1615 1882 164 1929 1272 543 1293 1938 1461 195 1640 1715 1878 2111
17170734 17464836 17914580 17991027 18275599 18286815 18623962 19603043 20080974 20250114 20269194 20302684 20802898 20850651 21196668 21896812 21976234 22143554	$2 \times 3 \times 7 \times 227 \times 1801$ $2^2 \times 3 \times 1455403$ $2^2 \times 5 \times 895729$ $3^2 \times 593 \times 3371$ 103×177433 $3 \times 5 \times 17 \times 71713$ $2 \times 7 \times 89 \times 14947$ $29 \times 41 \times 16487$ $2 \times 3 \times 673 \times 4973$ $2 \times 3 \times 3375019$ $2 \times 3 \times 11^2 \times 27919$ $2^2 \times 47 \times 79 \times 1367$ $2 \times 2903 \times 3583$ $3^2 \times 353 \times 6563$ $2^2 \times 3 \times 101 \times 17489$ $2^2 \times 7 \times 151 \times 5179$ $2 \times 7 \times 1569731$ $2 \times 17 \times 651281$	1438 1647 1707 1975 1699 2190 1469 1959 2243 1678 785 2387 2198 1805 2169 2261 2210 2066	2317 2501 2677 2124 2161 2383 2120 2535 2632 2795 2958 2617 2573 2287 2641 2599 2687 2709	2915 2799 3095 3274 2795 3460 3056 2850 3102 2785 3058 3516 3085 3167 3142 3246	344 544 1110 127 162 840 928 872 662 520 558 1209 344 518 94 17 111	590 338 271 589 1628 240 112 536 287 48 371 417 944 203 730 549 657	230 386 366 427 201 120 568 584 291 20 1219 360 136 987 948 1073 696	930 550 186 125 911 1207 829 660 357 1276 1364 445 972 316 388 580	537 805 693 485 240 552 884 762 372 726 402 400 882 1075 1172 822	958 1189 1020 1619 1271 1137 967 834 447 660 1601 1475 720 702 453 937	1751 249 425 880 1711 423 281 1618 1320 1037 108 1056 1081 462 1030 960 824	535 1755 815 749 475 653 1096 284 972 1636 1264 296 556 1182 1062 1204 1204	1525 671 1051 1307 1598 1618 1272 1674 1507 1404 807 2035 1720 1009 960 833 1181	1573 1615 1882 164 1929 1272 543 1293 1938 1461 195 1640 1715 1878 2111 1664
17170734 17464836 17914580 17991027 18275599 18286815 18623962 19603043 20080974 20250114 20269194 20302684 20802898 20850651 21196668 21896812 21976234 22143554 22325614	$2 \times 3 \times 7 \times 227 \times 1801$ $2^2 \times 3 \times 1455403$ $2^2 \times 5 \times 895729$ $3^2 \times 593 \times 3371$ 103×177433 $3 \times 5 \times 17 \times 71713$ $2 \times 7 \times 89 \times 14947$ $29 \times 41 \times 16487$ $2 \times 3 \times 673 \times 4973$ $2 \times 3 \times 3375019$ $2 \times 3 \times 11^2 \times 27919$ $2^2 \times 47 \times 79 \times 1367$ $2 \times 2903 \times 3583$ $3^2 \times 353 \times 6563$ $2^2 \times 3 \times 101 \times 17489$ $2^2 \times 7 \times 151 \times 5179$ $2 \times 7 \times 1569731$ $2 \times 17 \times 651281$ $2 \times 53 \times 210619$	1438 1647 1707 1975 1699 2190 1469 1959 2243 1678 785 2387 2198 1805 2169 2261 2210 2066 1762	2317 2501 2677 2124 2161 2383 2120 2535 2632 2795 2958 2617 2573 2287 2641 2599 2687 2709 2312	2915 2799 3095 3274 2795 3460 3056 2850 3102 3302 2785 3058 3516 3085 3167 3142 3246 3725	344 544 1110 127 162 840 928 872 662 520 558 1209 344 518 94 17 111 483	590 338 271 589 1628 240 112 536 287 48 371 417 944 203 730 549 657 406	230 386 366 427 201 120 568 584 291 20 1219 360 136 987 948 1073 696 353	930 550 186 125 911 1207 829 660 357 1276 1364 445 972 316 388 580 531	537 805 693 485 240 552 884 762 372 726 402 400 882 1075 1172 822 572	958 1189 1020 1619 1271 1137 967 834 447 660 1601 1475 720 702 453 937 1240	1751 249 425 880 1711 423 281 1618 1320 1037 108 1056 1081 462 1030 960 824 533	535 1755 815 749 475 653 1096 284 972 1636 1264 296 556 1182 1062 1204 1204 853	1525 671 1051 1307 1598 1618 1272 1674 1507 1404 807 2035 1720 1009 960 833 1181 1512	1573 1615 1882 164 1929 1272 543 1293 1938 1461 195 1640 1715 1878 2111 1664 2200
17170734 17464836 17914580 17991027 18275599 18286815 18623962 19603043 20080974 20250114 20269194 20302684 20802898 20850651 21196668 21896812 21976234 22143554 22325614 22441939	$2 \times 3 \times 7 \times 227 \times 1801$ $2^2 \times 3 \times 1455403$ $2^2 \times 5 \times 895729$ $3^2 \times 593 \times 3371$ 103×177433 $3 \times 5 \times 17 \times 71713$ $2 \times 7 \times 89 \times 14947$ $29 \times 41 \times 16487$ $2 \times 3 \times 673 \times 4973$ $2 \times 3 \times 3375019$ $2 \times 3 \times 11^2 \times 27919$ $2^2 \times 47 \times 79 \times 1367$ $2 \times 2903 \times 3583$ $3^2 \times 353 \times 6563$ $2^2 \times 3 \times 101 \times 17489$ $2^2 \times 7 \times 151 \times 5179$ $2 \times 7 \times 1569731$ $2 \times 17 \times 651281$ $2 \times 53 \times 210619$ 13×1726303	1438 1647 1707 1975 1699 2190 1469 1959 2243 1678 785 2387 2198 1805 2169 2261 2210 2066 1762 1697	2317 2501 2677 2124 2161 2383 2120 2535 2632 2795 2958 2617 2573 2287 2641 2599 2687 2709 2312 2495	2915 2799 3095 3274 2795 3460 3056 2850 3102 3302 2785 3058 3516 3085 3167 3142 3246 3725 3652	344 544 1110 127 162 840 928 872 662 520 558 1209 344 518 94 17 111 483 909	590 338 271 589 1628 240 112 536 287 48 371 417 944 203 730 549 657 406 353	230 386 366 427 201 120 568 584 291 20 1219 360 136 987 948 1073 696 353 125	930 550 186 125 911 1207 829 660 357 1276 1364 445 972 316 388 580 531 1110	537 805 693 485 240 552 884 762 372 726 400 882 1075 1172 822 572 237	958 1189 1020 1619 1271 1137 967 834 447 660 1601 1475 720 702 453 937 1240 1477	1751 249 425 880 1711 423 281 1618 1320 1037 108 1056 1081 462 1030 960 824 533 954	535 1755 815 749 475 653 1096 284 972 1636 1264 296 556 1182 1062 1204 1204 853 537	1525 671 1051 1307 1598 1618 1272 1674 1507 1404 807 2035 1720 1009 960 833 1181 1512 2018	1573 1615 1882 164 1929 1272 543 1293 1938 1461 195 1640 1715 1878 2111 1664 2200 1587
17170734 17464836 17914580 17991027 18275599 18286815 18623962 19603043 20080974 20250114 20269194 20302684 20802898 20850651 21196668 21896812 21976234 22143554 22325614 22441939 22692411	$\begin{array}{c} 2\times 3\times 7\times 227\times 1801\\ 2^2\times 3\times 1455403\\ 2^2\times 5\times 895729\\ 3^2\times 593\times 3371\\ 103\times 177433\\ 3\times 5\times 17\times 71713\\ 2\times 7\times 89\times 14947\\ 29\times 41\times 16487\\ 2\times 3\times 673\times 4973\\ 2\times 3\times 3375019\\ 2\times 3\times 11^2\times 27919\\ 2^2\times 47\times 79\times 1367\\ 2\times 2903\times 3583\\ 3^2\times 353\times 6563\\ 2^2\times 3\times 101\times 17489\\ 2^2\times 7\times 151\times 5179\\ 2\times 7\times 1569731\\ 2\times 17\times 651281\\ 2\times 53\times 210619\\ 13\times 1726303\\ 3^2\times 7\times 360197\\ \end{array}$	1438 1647 1707 1975 1699 2190 1469 1959 2243 1678 785 2387 2198 1805 2169 2261 2210 2066 1762 1697 2295	2317 2501 2677 2124 2161 2383 2120 2535 2632 2795 2958 2617 2573 2287 2641 2599 2687 2709 2312 2495 2696	2915 2799 3095 3274 2795 3460 3056 2850 3102 2785 3058 3516 3085 3167 3142 3246 3725 3652 3187	344 544 1110 127 162 840 928 872 662 520 558 1209 344 518 94 17 111 483	590 338 271 589 1628 240 112 536 287 48 371 417 944 203 730 549 657 406 353 510	230 386 366 427 201 120 568 584 291 20 1219 360 136 987 948 1073 696 353 125 257	930 550 186 125 911 1207 829 660 357 1276 1364 445 972 316 388 580 531 1110 648	537 805 693 485 240 552 884 762 372 726 400 882 1075 1172 822 572 237 1026	958 1189 1020 1619 1271 1137 967 834 447 660 1601 1475 720 702 453 937 1240 1477 1242	1751 249 425 880 1711 423 281 1618 1320 1037 108 1056 1081 462 1030 960 824 533 954 1363	535 1755 815 749 475 653 1096 284 972 1636 1264 296 556 1182 1062 1204 1204 853 537 661	1525 671 1051 1307 1598 1618 1272 1674 1507 1404 807 2035 1720 1009 960 833 1181 1512 2018 1398	1573 1615 1882 164 1929 1272 543 1293 1938 1461 195 1640 1715 1878 2111 1664 2200 1587 1110
17170734 17464836 17914580 17991027 18275599 18286815 18623962 19603043 20080974 20250114 20269194 20302684 20802898 20850651 21196668 21896812 21976234 22143554 22325614 22441939	$2 \times 3 \times 7 \times 227 \times 1801$ $2^2 \times 3 \times 1455403$ $2^2 \times 5 \times 895729$ $3^2 \times 593 \times 3371$ 103×177433 $3 \times 5 \times 17 \times 71713$ $2 \times 7 \times 89 \times 14947$ $29 \times 41 \times 16487$ $2 \times 3 \times 673 \times 4973$ $2 \times 3 \times 3375019$ $2 \times 3 \times 11^2 \times 27919$ $2^2 \times 47 \times 79 \times 1367$ $2 \times 2903 \times 3583$ $3^2 \times 353 \times 6563$ $2^2 \times 3 \times 101 \times 17489$ $2^2 \times 7 \times 151 \times 5179$ $2 \times 7 \times 1569731$ $2 \times 17 \times 651281$ $2 \times 53 \times 210619$ 13×1726303	1438 1647 1707 1975 1699 2190 1469 1959 2243 1678 785 2387 2198 1805 2169 2261 2210 2066 1762 1697 2295 1184	2317 2501 2677 2124 2161 2383 2120 2535 2632 2795 2958 2617 2573 2287 2641 2599 2687 2709 2312 2495 2696 3105	2915 2799 3095 3274 2795 3460 3056 2850 3102 3302 2785 3058 3516 3085 3167 3142 3246 3725 3652 3187 3420	344 544 1110 127 162 840 928 872 662 520 558 1209 344 518 94 17 111 483 909 1339 570	590 338 271 589 1628 240 112 536 287 48 371 417 944 203 730 549 657 406 353 510 135	230 386 366 427 201 120 568 584 291 20 1219 360 136 987 948 1073 696 353 125 257 90	930 550 186 125 911 1207 829 660 357 1276 1364 445 972 316 388 580 531 1110 648 736	537 805 693 485 240 552 884 762 372 726 400 882 1075 1172 822 572 237	958 1189 1020 1619 1271 1137 967 834 447 660 1601 1475 720 702 453 937 1240 1477	1751 249 425 880 1711 423 281 1618 1320 1037 108 1056 1081 462 1030 960 824 533 954 1363 736	535 1755 815 749 475 653 1096 284 972 1636 1264 296 556 1182 1062 1204 1204 853 537 661 1896	1525 671 1051 1307 1598 1618 1272 1674 1507 1404 807 2035 1720 1009 960 833 1181 1512 2018 1398 1259	1573 1615 1882 164 1929 1272 543 1293 1938 1461 195 1640 1715 1878 2111 1664 2200 1587 1110
17170734 17464836 17914580 17991027 18275599 18286815 18623962 19603043 20080974 20250114 20269194 20302684 20802898 20850651 21196668 21896812 21976234 22143554 22325614 22441939 22692411	$\begin{array}{c} 2\times 3\times 7\times 227\times 1801\\ 2^2\times 3\times 1455403\\ 2^2\times 5\times 895729\\ 3^2\times 593\times 3371\\ 103\times 177433\\ 3\times 5\times 17\times 71713\\ 2\times 7\times 89\times 14947\\ 29\times 41\times 16487\\ 2\times 3\times 673\times 4973\\ 2\times 3\times 3375019\\ 2\times 3\times 11^2\times 27919\\ 2^2\times 47\times 79\times 1367\\ 2\times 2903\times 3583\\ 3^2\times 353\times 6563\\ 2^2\times 3\times 101\times 17489\\ 2^2\times 7\times 151\times 5179\\ 2\times 7\times 1569731\\ 2\times 17\times 651281\\ 2\times 53\times 210619\\ 13\times 1726303\\ 3^2\times 7\times 360197\\ \end{array}$	1438 1647 1707 1975 1699 2190 1469 1959 2243 1678 785 2387 2198 1805 2169 2261 2210 2066 1762 1697 2295	2317 2501 2677 2124 2161 2383 2120 2535 2632 2795 2958 2617 2573 2287 2641 2599 2687 2709 2312 2495 2696	2915 2799 3095 3274 2795 3460 3056 2850 3102 2785 3058 3516 3085 3167 3142 3246 3725 3652 3187	344 544 1110 127 162 840 928 872 662 520 558 1209 344 518 94 17 111 483 909 1339	590 338 271 589 1628 240 112 536 287 48 371 417 944 203 730 549 657 406 353 510	230 386 366 427 201 120 568 584 291 20 1219 360 136 987 948 1073 696 353 125 257	930 550 186 125 911 1207 829 660 357 1276 1364 445 972 316 388 580 531 1110 648	537 805 693 485 240 552 884 762 372 726 400 882 1075 1172 822 572 237 1026	958 1189 1020 1619 1271 1137 967 834 447 660 1601 1475 720 702 453 937 1240 1477 1242	1751 249 425 880 1711 423 281 1618 1320 1037 108 1056 1081 462 1030 960 824 533 954 1363	535 1755 815 749 475 653 1096 284 972 1636 1264 296 556 1182 1062 1204 1204 853 537 661	1525 671 1051 1307 1598 1618 1272 1674 1507 1404 807 2035 1720 1009 960 833 1181 1512 2018 1398	1573 1615 1882 164 1929 1272 543 1293 1938 1461 195 1640 1715 1878 2111 1664 2200 1587 1110
17170734 17464836 17914580 17991027 18275599 18286815 18623962 19603043 20080974 20250114 20269194 20302684 20802898 20850651 21196668 21896812 21976234 22143554 22325614 22441939 22692411 22739282	$\begin{array}{c} 2\times 3\times 7\times 227\times 1801\\ 2^2\times 3\times 1455403\\ 2^2\times 5\times 895729\\ 3^2\times 593\times 3371\\ 103\times 177433\\ 3\times 5\times 17\times 71713\\ 2\times 7\times 89\times 14947\\ 29\times 41\times 16487\\ 2\times 3\times 673\times 4973\\ 2\times 3\times 3375019\\ 2\times 3\times 11^2\times 27919\\ 2^2\times 47\times 79\times 1367\\ 2\times 2903\times 3583\\ 3^2\times 353\times 6563\\ 2^2\times 3\times 101\times 17489\\ 2^2\times 7\times 151\times 5179\\ 2\times 7\times 1569731\\ 2\times 17\times 651281\\ 2\times 53\times 210619\\ 13\times 1726303\\ 3^2\times 7\times 360197\\ 2\times 11369641\\ \end{array}$	1438 1647 1707 1975 1699 2190 1469 1959 2243 1678 785 2387 2198 1805 2169 2261 2210 2066 1762 1697 2295 1184	2317 2501 2677 2124 2161 2383 2120 2535 2632 2795 2958 2617 2573 2287 2641 2599 2687 2709 2312 2495 2696 3105	2915 2799 3095 3274 2795 3460 3056 2850 3102 3302 2785 3058 3516 3085 3167 3142 3246 3725 3652 3187 3420	344 544 1110 127 162 840 928 872 662 520 558 1209 344 518 94 17 111 483 909 1339 570	590 338 271 589 1628 240 112 536 287 48 371 417 944 203 730 549 657 406 353 510 135	230 386 366 427 201 120 568 584 291 20 1219 360 136 987 948 1073 696 353 125 257 90	930 550 186 125 911 1207 829 660 357 1276 1364 445 972 316 388 580 531 1110 648 736	537 805 693 485 240 552 884 762 372 726 402 400 882 1075 1172 822 572 237 1026 360	958 1189 1020 1619 1271 1137 967 834 447 660 1601 1475 720 702 453 937 1240 1477 1242 826	1751 249 425 880 1711 423 281 1618 1320 1037 108 1056 1081 462 1030 960 824 533 954 1363 736	535 1755 815 749 475 653 1096 284 972 1636 1264 296 556 1182 1062 1204 1204 853 537 661 1896	1525 671 1051 1307 1598 1618 1272 1674 1507 1404 807 2035 1720 1009 960 833 1181 1512 2018 1398 1259	1573 1615 1882 164 1929 1272 543 1293 1938 1461 195 1640 1715 1878 2111 1664 2200 1587 1110
17170734 17464836 17914580 17991027 18275599 18286815 18623962 19603043 20080974 20250114 20269194 20302684 20802898 20850651 21196668 21896812 21976234 22143554 22325614 22441939 22692411 22739282 22917214	$2 \times 3 \times 7 \times 227 \times 1801$ $2^2 \times 3 \times 1455403$ $2^2 \times 5 \times 895729$ $3^2 \times 593 \times 3371$ 103×177433 $3 \times 5 \times 17 \times 71713$ $2 \times 7 \times 89 \times 14947$ $29 \times 41 \times 16487$ $2 \times 3 \times 673 \times 4973$ $2 \times 3 \times 3375019$ $2 \times 3 \times 11^2 \times 27919$ $2^2 \times 47 \times 79 \times 1367$ $2 \times 2903 \times 3583$ $3^2 \times 353 \times 6563$ $2^2 \times 3 \times 101 \times 17489$ $2^2 \times 7 \times 151 \times 5179$ $2 \times 7 \times 1569731$ $2 \times 17 \times 651281$ $2 \times 53 \times 210619$ 13×1726303 $3^2 \times 7 \times 360197$ 2×11369641 2×11458607	1438 1647 1707 1975 1699 2190 1469 1959 2243 1678 785 2387 2198 1805 2169 2261 2210 2066 1762 1697 2295 1184 1714	2317 2501 2677 2124 2161 2383 2120 2535 2632 2795 2958 2617 2573 2287 2641 2599 2687 2709 2312 2495 2696 3105 2384	2915 2799 3095 3274 2795 3460 3056 2850 3102 3302 2785 3058 3516 3085 3142 3246 3725 3652 3187 3420 3781	344 544 1110 127 162 840 928 872 662 520 558 1209 344 518 94 17 111 483 909 1339 570 102	590 338 271 589 1628 240 112 536 287 48 371 417 944 203 730 549 657 406 353 510 135 634	230 386 366 427 201 120 568 584 291 20 1219 360 136 987 948 1073 696 353 125 257 90 331	930 550 186 125 911 1207 829 660 357 1276 1364 445 972 316 388 580 531 1110 648 736 554	537 805 693 485 240 552 884 762 372 726 400 882 1075 1172 822 572 237 1026 360 444	958 1189 1020 1619 1271 1137 967 834 447 660 1601 1475 720 702 453 937 1240 1477 1242 826 1284	1751 249 425 880 1711 423 281 1618 1320 1037 108 1056 1081 462 1030 960 824 533 954 1363 736 1023	535 1755 815 749 475 653 1096 284 972 1636 1264 296 556 1182 1062 1204 1204 853 537 661 1896	1525 671 1051 1307 1598 1618 1272 1674 1507 1404 807 2035 1720 1009 960 833 1181 1512 2018 1398 1259 1800	1573 1615 1882 164 1929 1272 543 1293 1938 1461 195 1640 1715 1878 2111 1664 2200 1587 1110 1991 2064
17170734 17464836 17914580 17991027 18275599 18286815 18623962 19603043 20080974 20250114 20269194 20302684 20802898 20850651 21196668 21896812 21976234 22143554 22325614 22441939 22692411 22739282 22917214 23123107	$2 \times 3 \times 7 \times 227 \times 1801$ $2^2 \times 3 \times 1455403$ $2^2 \times 5 \times 895729$ $3^2 \times 593 \times 3371$ 103×177433 $3 \times 5 \times 17 \times 71713$ $2 \times 7 \times 89 \times 14947$ $29 \times 41 \times 16487$ $2 \times 3 \times 673 \times 4973$ $2 \times 3 \times 3375019$ $2 \times 3 \times 11^2 \times 27919$ $2^2 \times 47 \times 79 \times 1367$ $2 \times 2903 \times 3583$ $3^2 \times 353 \times 6563$ $2^2 \times 3 \times 101 \times 17489$ $2^2 \times 7 \times 151 \times 5179$ $2 \times 7 \times 1569731$ $2 \times 17 \times 651281$ $2 \times 53 \times 210619$ 13×1726303 $3^2 \times 7 \times 360197$ 2×11369641 2×11458607 $7 \times 47 \times 67 \times 1049$	1438 1647 1707 1975 1699 2190 1469 1959 2243 1678 785 2387 2198 1805 2169 2261 2210 2066 1762 1697 2295 1184 1714 2321	2317 2501 2677 2124 2161 2383 2120 2535 2632 2795 2958 2617 2573 2287 2641 2599 2687 2709 2312 2495 2696 3105 2384 2776 2479	2915 2799 3095 3274 2795 3460 3056 2850 3102 3302 2785 3058 3516 3085 3167 3142 3246 3725 3652 3187 3420 3781 3167	344 544 1110 127 162 840 928 872 662 520 558 1209 344 518 94 17 111 483 909 1339 570 102 203	590 338 271 589 1628 240 112 536 287 48 371 417 944 203 730 549 657 406 353 510 135 634 873	230 386 366 427 201 120 568 584 291 20 1219 360 136 987 948 1073 696 353 125 257 90 331 787	930 550 186 125 911 1207 829 660 357 1276 1364 445 972 316 388 580 531 1110 648 736 554 586	537 805 693 485 240 552 884 762 372 726 402 400 882 1075 1172 822 572 237 1026 360 444 881	958 1189 1020 1619 1271 1137 967 834 447 660 1601 1475 720 702 453 937 1240 1477 1242 826 1284 972	1751 249 425 880 1711 423 281 1618 1320 1037 108 1056 1081 462 1030 960 824 533 954 1363 736 1023 1014	535 1755 815 749 475 653 1096 284 972 1636 1264 296 556 1182 1062 1204 1204 853 537 661 1896 607 1115	1525 671 1051 1307 1598 1618 1272 1674 1507 1404 807 2035 1720 1009 960 833 1181 1512 2018 1398 1259 1800 1153	1573 1615 1882 164 1929 1272 543 1293 1938 1461 195 1640 1715 1878 2111 1664 2200 1587 1110 1991 2064 1444
17170734 17464836 17914580 17991027 18275599 18286815 18623962 19603043 20080974 20250114 20269194 20302684 20802898 20850651 21196668 21896812 21976234 22143554 22325614 22441939 22692411 22739282 22917214 23123107 23791447 23950891	$2 \times 3 \times 7 \times 227 \times 1801$ $2^2 \times 3 \times 1455403$ $2^2 \times 5 \times 895729$ $3^2 \times 593 \times 3371$ 103×177433 $3 \times 5 \times 17 \times 71713$ $2 \times 7 \times 89 \times 14947$ $29 \times 41 \times 16487$ $2 \times 3 \times 673 \times 4973$ $2 \times 3 \times 3375019$ $2 \times 3 \times 11^2 \times 27919$ $2^2 \times 47 \times 79 \times 1367$ $2 \times 2903 \times 3583$ $3^2 \times 353 \times 6563$ $2^2 \times 3 \times 101 \times 17489$ $2^2 \times 7 \times 151 \times 5179$ $2 \times 7 \times 1569731$ $2 \times 17 \times 651281$ $2 \times 53 \times 210619$ 13×1726303 $3^2 \times 7 \times 360197$ 2×11369641 2×11458607 $7 \times 47 \times 67 \times 1049$ 47×506201 521×45971	1438 1647 1707 1975 1699 2190 1469 1959 2243 1678 785 2387 2198 1805 2261 2261 2210 2066 1762 1697 2295 1184 1714 2321 2126 1537	2317 2501 2677 2124 2161 2383 2120 2535 2632 2795 2958 2617 2573 2287 2641 2599 2687 2709 2312 2495 2696 3105 2384 2776 2479 3100	2915 2799 3095 3274 2795 3460 3056 2850 3102 2785 3058 3516 3085 3167 3142 3246 3725 3652 3187 3420 3781 3167 3623 3461	344 544 1110 127 162 840 928 872 662 520 558 1209 344 518 94 17 111 483 909 1339 570 102 203 510 671	590 338 271 589 1628 240 112 536 287 48 371 417 944 203 730 549 657 406 353 510 135 634 873 547 4	230 386 366 427 201 120 568 584 291 20 1219 360 136 987 948 1073 696 353 125 257 90 331 787 574 381	930 550 186 125 911 1207 829 660 357 1276 1364 445 972 316 388 580 531 1110 648 736 554 586 894 1276	537 805 693 485 240 552 884 762 372 726 402 400 882 1075 1172 822 572 237 1026 360 444 881 522 232	958 1189 1020 1619 1271 1137 967 834 447 660 1601 1475 720 702 453 937 1240 1477 1242 826 1284 972 1432 1160	1751 249 425 880 1711 423 281 1618 1320 1037 108 1056 1081 462 1030 960 824 533 954 1363 736 1023 1014 1572 48	535 1755 815 749 475 653 1096 284 972 1636 1264 296 556 1182 1062 1204 1204 853 537 661 1896 607 1115 96 2167	1525 671 1051 1307 1598 1618 1272 1674 1507 1404 807 2035 1720 1009 960 833 1181 1512 2018 1398 1259 1800 1153 2107 1056	1573 1615 1882 164 1929 1272 543 1293 1938 1461 195 1640 1715 1878 2111 1664 2200 1587 1110 1991 2064 1444 1341 2000
17170734 17464836 17914580 17991027 18275599 18286815 18623962 19603043 20080974 20250114 20269194 20302684 20802898 20850651 21196668 21896812 21976234 22143554 22325614 22441939 22692411 22739282 22917214 23123107 23791447 23950891 24155679	$2 \times 3 \times 7 \times 227 \times 1801$ $2^2 \times 3 \times 1455403$ $2^2 \times 5 \times 895729$ $3^2 \times 593 \times 3371$ 103×177433 $3 \times 5 \times 17 \times 71713$ $2 \times 7 \times 89 \times 14947$ $29 \times 41 \times 16487$ $2 \times 3 \times 673 \times 4973$ $2 \times 3 \times 3375019$ $2 \times 3 \times 11^2 \times 27919$ $2^2 \times 47 \times 79 \times 1367$ $2 \times 2903 \times 3583$ $3^2 \times 353 \times 6563$ $2^2 \times 3 \times 101 \times 17489$ $2^2 \times 7 \times 151 \times 5179$ $2 \times 7 \times 1569731$ $2 \times 17 \times 651281$ $2 \times 53 \times 210619$ 13×1726303 $3^2 \times 7 \times 360197$ 2×11369641 2×11458607 $7 \times 47 \times 67 \times 1049$ 47×506201 521×45971 3×8051893	1438 1647 1707 1975 1699 2190 1469 1959 2243 1678 785 2387 2198 1805 2169 2261 2210 2066 1762 1697 2295 1184 1714 2321 2126 1537 971	2317 2501 2677 2124 2161 2383 2120 2535 2632 2795 2958 2617 2573 2287 2641 2599 2687 2709 2312 2495 2696 3105 2384 2776 2479 3100 3231	2915 2799 3095 3274 2795 3460 3056 2850 3102 3302 2785 3058 3516 3085 3167 3142 3246 3725 3652 3187 3420 3781 3167 3623 3461 3574	344 544 1110 127 162 840 928 872 662 520 558 1209 344 518 94 17 111 483 909 1339 570 102 203 510 671 476	590 338 271 589 1628 240 112 536 287 48 371 417 944 203 730 549 657 406 353 510 135 634 873 547 4 120	230 386 366 427 201 120 568 584 291 20 1219 360 136 987 948 1073 696 353 125 257 90 331 787 574 381 26	930 550 186 125 911 1207 829 660 357 1276 1364 445 972 316 388 580 531 1110 648 736 554 586 894 1276 623	537 805 693 485 240 552 884 762 372 726 402 400 882 1075 1172 822 572 237 1026 360 444 881 522 232 282	958 1189 1020 1619 1271 1137 967 834 447 660 1601 1475 720 702 453 937 1240 1477 1242 826 1284 972 1432 1160 709	1751 249 425 880 1711 423 281 1618 1320 1037 108 1056 1081 462 1030 960 824 533 954 1363 736 1023 1014 1572 48 1181	535 1755 815 749 475 653 1096 284 972 1636 1264 296 556 1182 1062 1204 1204 853 537 661 1896 607 1115 96 2167 1684	1525 671 1051 1307 1598 1618 1272 1674 1507 1404 807 2035 1720 1009 960 833 1181 1512 2018 1398 1259 1800 1153 2107 1056 1632	1573 1615 1882 164 1929 1272 543 1293 1938 1461 195 1640 1715 1878 2111 1664 2200 1587 1110 1991 2064 1444 1341 2000 1906
17170734 17464836 17914580 17991027 18275599 18286815 18623962 19603043 20080974 20250114 20269194 20302684 20802898 20850651 21196668 21896812 21976234 22143554 22325614 22441939 22692411 22739282 22917214 23123107 23791447 23950891 24155679 24996567	$2 \times 3 \times 7 \times 227 \times 1801$ $2^2 \times 3 \times 1455403$ $2^2 \times 5 \times 895729$ $3^2 \times 593 \times 3371$ 103×177433 $3 \times 5 \times 17 \times 71713$ $2 \times 7 \times 89 \times 14947$ $29 \times 41 \times 16487$ $2 \times 3 \times 673 \times 4973$ $2 \times 3 \times 3375019$ $2 \times 3 \times 11^2 \times 27919$ $2^2 \times 47 \times 79 \times 1367$ $2 \times 2903 \times 3583$ $3^2 \times 353 \times 6563$ $2^2 \times 3 \times 101 \times 17489$ $2^2 \times 7 \times 151 \times 5179$ $2 \times 7 \times 1569731$ $2 \times 17 \times 651281$ $2 \times 53 \times 210619$ 13×1726303 $3^2 \times 7 \times 360197$ 2×11369641 2×11458607 $7 \times 47 \times 67 \times 1049$ 47×506201 521×45971 3×8051893 $3 \times 761 \times 10949$	1438 1647 1707 1975 1699 2190 1469 1959 2243 1678 785 2387 2198 1805 2169 2261 2210 2066 1762 1697 2295 1184 1714 2321 2126 1537 971 2593	2317 2501 2677 2124 2161 2383 2120 2535 2632 2795 2958 2617 2573 2287 2641 2599 2687 2709 2312 2495 2696 3105 2384 2776 2479 3100 3231 2841	2915 2799 3095 3274 2795 3460 3056 2850 3102 3302 2785 3058 3516 3085 3142 3246 3725 3652 3187 3420 3781 3167 3623 3461 3574 3194	344 544 1110 127 162 840 928 872 662 520 558 1209 344 518 94 17 111 483 909 1339 570 102 203 510 671 476 174	590 338 271 589 1628 240 112 536 287 48 371 417 944 203 730 549 657 406 353 510 135 634 873 547 4 120 1024	230 386 366 427 201 120 568 584 291 20 1219 360 136 987 948 1073 696 353 125 257 90 331 787 574 381 26 1053	930 550 186 125 911 1207 829 660 357 1276 1364 445 972 316 388 580 531 1110 648 736 554 586 894 1276 623 551	537 805 693 485 240 552 884 762 372 726 402 400 882 1075 1172 822 572 237 1026 360 444 881 522 232 282 985	958 1189 1020 1619 1271 1137 967 834 447 660 1601 1475 720 702 453 937 1240 1477 1242 826 1284 972 1432 1160 709 862	1751 249 425 880 1711 423 281 1618 1320 1037 108 1056 1081 462 1030 960 824 533 954 1363 736 1023 1014 1572 48 1181 419	535 1755 815 749 475 653 1096 284 972 1636 1264 296 556 1182 1062 1204 1204 853 537 661 1896 607 1115 96 2167 1684 1707	1525 671 1051 1307 1598 1618 1272 1674 1507 1404 807 2035 1720 1009 960 833 1181 1512 2018 1398 1259 1800 1153 2107 1056 1632 523	1573 1615 1882 164 1929 1272 543 1293 1461 195 1640 1715 1878 2111 1664 2200 1587 1110 1991 2064 1444 1341 2000 1906 2029
17170734 17464836 17914580 17991027 18275599 18286815 18623962 19603043 20080974 20250114 20269194 20302684 20802898 20850651 21196668 21896812 21976234 22143554 22325614 22441939 22692411 22739282 22917214 23123107 23791447 23950891 24155679 24996567 25216459	$2 \times 3 \times 7 \times 227 \times 1801$ $2^2 \times 3 \times 1455403$ $2^2 \times 5 \times 895729$ $3^2 \times 593 \times 3371$ 103×177433 $3 \times 5 \times 17 \times 71713$ $2 \times 7 \times 89 \times 14947$ $29 \times 41 \times 16487$ $2 \times 3 \times 673 \times 4973$ $2 \times 3 \times 3375019$ $2 \times 3 \times 11^2 \times 27919$ $2^2 \times 47 \times 79 \times 1367$ $2 \times 2903 \times 3583$ $3^2 \times 353 \times 6563$ $2^2 \times 3 \times 101 \times 17489$ $2^2 \times 7 \times 151 \times 5179$ $2 \times 7 \times 1569731$ $2 \times 17 \times 651281$ $2 \times 53 \times 210619$ 13×1726303 $3^2 \times 7 \times 360197$ 2×11369641 2×11458607 $7 \times 47 \times 67 \times 1049$ 47×506201 521×45971 3×8051893 $3 \times 761 \times 10949$ $89 \times 293 \times 967$	1438 1647 1707 1975 1699 2190 1469 1959 2243 1678 785 2387 2198 1805 2169 2261 2210 2066 1762 1697 2295 1184 1714 2321 2126 1537 971 2593 2060	2317 2501 2677 2124 2161 2383 2120 2535 2632 2795 2958 2617 2573 2287 2641 2599 2312 2495 2696 3105 2384 2776 2479 3100 3231 2841 2957	2915 2799 3095 3274 2795 3460 3056 2850 3102 3302 2785 3058 3516 3085 3142 3246 3725 3652 3187 3420 3781 3167 3623 3461 3574 3194 3497	344 544 1110 127 162 840 928 872 662 520 558 1209 344 518 94 17 111 483 909 1339 570 102 203 510 671 476 174 1537	590 338 271 589 1628 240 112 536 287 48 371 417 944 203 730 549 657 406 353 510 135 634 873 547 4 120 1024 252	230 386 366 427 201 120 568 584 291 20 1219 360 136 987 948 1073 696 353 125 257 90 331 787 574 381 26 1053 95	930 550 186 125 911 1207 829 660 357 1276 1364 445 972 316 388 580 531 1110 648 736 554 586 894 1276 623 551 690	537 805 693 485 240 552 884 762 372 726 402 400 882 1075 1172 822 572 237 1026 360 444 881 522 232 282 985 1010	958 1189 1020 1619 1271 1137 967 834 447 660 1601 1475 720 702 453 937 1240 1477 1242 826 1284 972 1432 1160 709 862 1150	1751 249 425 880 1711 423 281 1618 1320 1037 108 1056 1081 462 1030 960 824 533 954 1363 736 1023 1014 1572 48 1181 419 1749	535 1755 815 749 475 653 1096 284 972 1636 1264 296 556 1182 1062 1204 1204 853 537 661 1896 607 1115 96 2167 1684 1707 615	1525 671 1051 1307 1598 1618 1272 1674 1507 1404 807 2035 1720 1009 960 833 1181 1512 2018 1398 1259 1800 1153 2107 1056 1632 523 1842	1573 1615 1882 164 1929 1272 543 1293 1938 1461 195 1640 1715 1878 2111 1664 2200 1587 1110 1991 2064 1444 1341 2000 1906 2029 1262
17170734 17464836 17914580 17991027 18275599 18286815 18623962 19603043 20080974 20250114 20269194 20302684 20802898 20850651 21196668 21896812 21976234 22143554 22325614 22441939 22692411 22739282 22917214 23123107 23791447 23950891 24155679 24996567 25216459 25261910	$2 \times 3 \times 7 \times 227 \times 1801$ $2^2 \times 3 \times 1455403$ $2^2 \times 5 \times 895729$ $3^2 \times 593 \times 3371$ 103×177433 $3 \times 5 \times 17 \times 71713$ $2 \times 7 \times 89 \times 14947$ $29 \times 41 \times 16487$ $2 \times 3 \times 673 \times 4973$ $2 \times 3 \times 3375019$ $2 \times 3 \times 11^2 \times 27919$ $2^2 \times 47 \times 79 \times 1367$ $2 \times 2903 \times 3583$ $3^2 \times 353 \times 6563$ $2^2 \times 3 \times 101 \times 17489$ $2^2 \times 7 \times 151 \times 5179$ $2 \times 7 \times 1569731$ $2 \times 17 \times 651281$ 2×1369641 2×11369641 2×11458607 $7 \times 47 \times 67 \times 1049$ 47×506201 521×45971 3×8051893 $3 \times 761 \times 10949$ $89 \times 293 \times 967$ $2 \times 5 \times 1451 \times 1741$	1438 1647 1707 1975 1699 2190 1469 1959 2243 1678 785 2387 2198 1805 2169 2261 2210 2066 1762 1697 2295 1184 1714 2321 2126 1537 971 2593 2060 2868	2317 2501 2677 2124 2161 2383 2120 2535 2632 2795 2958 2617 2573 2287 2641 2599 2687 2709 2312 2495 2696 3105 2384 2776 2479 3100 3231 2841 2957 2894	2915 2799 3095 3274 2795 3460 3056 2850 3102 2785 3058 3516 3085 3167 3142 3246 3725 3652 3187 3420 3781 3167 3623 3461 3574 3194 3497 2943	344 544 1110 127 162 840 928 872 662 520 558 1209 344 518 94 17 111 483 909 1339 570 102 203 510 671 476 174 1537 808	590 338 271 589 1628 240 112 536 287 48 371 417 944 203 730 549 657 406 353 510 135 634 873 547 4 120 1024 252 1111	230 386 366 427 201 120 568 584 291 20 1219 360 136 987 948 1073 696 353 125 257 90 331 787 574 381 26 1053 95 915	930 550 186 125 911 1207 829 660 357 1276 1364 445 972 316 388 580 531 1110 648 736 554 586 894 1276 623 551 690 687	537 805 693 485 240 552 884 762 372 726 402 400 882 1075 1172 822 572 237 1026 360 444 881 522 232 282 985 1010 1062	958 1189 1020 1619 1271 1137 967 834 447 660 1601 1475 720 702 453 937 1240 1477 1242 826 1284 972 1432 1160 709 862 1150 932	1751 249 425 880 1711 423 281 1618 1320 1037 108 1056 1081 462 1030 960 824 533 954 1363 736 1023 1014 1572 48 1181 419 1749 1362	535 1755 815 749 475 653 1096 284 972 1636 1264 296 556 1182 1062 1204 1204 853 537 661 1896 607 1115 96 2167 1684 1707 615 837	1525 671 1051 1307 1598 1618 1272 1674 1507 1404 807 2035 1720 1009 960 833 1181 1512 2018 1398 1259 1800 1153 2107 1056 1632 523 1842 1036	1573 1615 1882 164 1929 1272 543 1293 1938 1461 195 1640 1715 1878 2111 1664 2200 1587 1110 1991 2064 1444 1341 2000 1906 2029 1262 1016
17170734 17464836 17914580 17991027 18275599 18286815 18623962 19603043 20080974 20250114 20269194 20302684 20802898 20850651 21196668 21896812 21976234 22143554 22325614 22441939 22692411 22739282 22917214 23123107 23791447 23950891 24155679 24996567 25216459 25261910 25281102	$2 \times 3 \times 7 \times 227 \times 1801$ $2^2 \times 3 \times 1455403$ $2^2 \times 5 \times 895729$ $3^2 \times 593 \times 3371$ 103×177433 $3 \times 5 \times 17 \times 71713$ $2 \times 7 \times 89 \times 14947$ $29 \times 41 \times 16487$ $2 \times 3 \times 673 \times 4973$ $2 \times 3 \times 3375019$ $2 \times 3 \times 11^2 \times 27919$ $2^2 \times 47 \times 79 \times 1367$ $2 \times 2903 \times 3583$ $3^2 \times 353 \times 6563$ $2^2 \times 3 \times 101 \times 17489$ $2^2 \times 7 \times 151 \times 5179$ $2 \times 7 \times 1569731$ $2 \times 17 \times 651281$ $2 \times 53 \times 210619$ 13×1726303 $3^2 \times 7 \times 360197$ 2×11369641 2×11458607 $7 \times 47 \times 67 \times 1049$ 47×506201 521×45971 3×8051893 $3 \times 761 \times 10949$ $89 \times 293 \times 967$ $2 \times 5 \times 1451 \times 1741$ $2 \times 3 \times 7 \times 11 \times 54721$	1438 1647 1707 1975 1699 2190 1469 1959 2243 1678 785 2387 2198 1805 2169 2261 2210 2066 1762 1697 2295 1184 1714 2321 2126 1537 971 2593 2060 2868 2299	2317 2501 2677 2124 2161 2383 2120 2535 2632 2795 2958 2617 2573 2287 2641 2599 2312 2495 2696 3105 2384 2776 2479 3100 3231 2841 2957 2894 3084	2915 2799 3095 3274 2795 3460 3056 2850 3102 2785 3058 3516 3085 3167 3142 3246 3725 3652 3187 3420 3781 3167 3623 3461 3574 3194 3497 2943 3238	344 544 1110 127 162 840 928 872 662 520 558 1209 344 518 94 17 111 483 909 1339 570 102 203 510 671 476 174 1537 808 472	590 338 271 589 1628 240 112 536 287 48 371 417 944 203 730 549 657 406 353 510 135 634 873 547 4 120 1024 252 1111 648	230 386 366 427 201 120 568 584 291 20 1219 360 136 987 948 1073 696 353 125 257 90 331 787 574 381 26 1053 95 915 680	930 550 186 125 911 1207 829 660 357 1276 1364 445 972 316 388 580 531 1110 648 736 554 554 586 894 1276 623 551 690 687 871	537 805 693 485 240 552 884 762 372 726 402 400 882 1075 1172 822 572 237 1026 360 444 881 522 232 282 985 1010 1062 900	958 1189 1020 1619 1271 1137 967 834 447 660 1601 1475 720 702 453 937 1240 1477 1242 826 1284 972 1432 1160 709 862 1150 932 959	1751 249 425 880 1711 423 281 1618 1320 1037 108 1056 1081 462 1030 960 824 533 954 1363 736 1023 1014 1572 48 1181 419 1749 1362 1684	535 1755 815 749 475 653 1096 284 972 1636 1264 296 556 1182 1062 1204 1204 853 537 661 1896 607 1115 96 2167 1684 1707 615 837 715	1525 671 1051 1307 1598 1618 1272 1674 1507 1404 807 2035 1720 1009 960 833 1181 1512 2018 1398 1259 1800 1153 2107 1056 1632 523 1842 1036 1764	1573 1615 1882 164 1929 1272 543 1938 1461 195 1640 1715 1878 2111 1664 2200 1587 1110 1991 2064 1444 1341 2000 1906 2029 1262 1016 877
17170734 17464836 17914580 17991027 18275599 18286815 18623962 19603043 20080974 20250114 20269194 20302684 20802898 20850651 21196668 21896812 21976234 22143554 22325614 22441939 22692411 22739282 22917214 23123107 23791447 23950891 24155679 24996567 25261910 25285167	$\begin{array}{c} 2\times 3\times 7\times 227\times 1801\\ 2^2\times 3\times 1455403\\ 2^2\times 5\times 895729\\ 3^2\times 593\times 3371\\ 103\times 177433\\ 3\times 5\times 17\times 71713\\ 2\times 7\times 89\times 14947\\ 29\times 41\times 16487\\ 2\times 3\times 673\times 4973\\ 2\times 3\times 3375019\\ 2\times 3\times 11^2\times 27919\\ 2^2\times 47\times 79\times 1367\\ 2\times 2903\times 3583\\ 3^2\times 353\times 6563\\ 2^2\times 3\times 101\times 17489\\ 2^2\times 7\times 151\times 5179\\ 2\times 7\times 1569731\\ 2\times 17\times 651281\\ 2\times 53\times 210619\\ 13\times 1726303\\ 3^2\times 7\times 360197\\ 2\times 11369641\\ 2\times 11458607\\ 7\times 47\times 67\times 1049\\ 47\times 506201\\ 521\times 45971\\ 3\times 8051893\\ 3\times 761\times 10949\\ 89\times 293\times 967\\ 2\times 5\times 1451\times 1741\\ 2\times 3\times 7\times 11\times 54721\\ 3^2\times 89\times 31567\\ \end{array}$	1438 1647 1707 1975 1699 2190 1469 1959 2243 1678 785 2387 2198 1805 2169 2261 2210 2066 1762 1697 2295 1184 1714 2321 2126 1537 971 2593 2060 2868 2299 2191	2317 2501 2677 2124 2161 2383 2120 2535 2632 2795 2958 2617 2573 2287 2641 2599 2687 2709 2312 2495 2696 3105 2384 2776 2479 3100 3231 2841 2957 2894 3084 2718	2915 2799 3095 3274 2795 3460 3056 2850 3102 3302 2785 3058 3516 3085 3167 3142 3246 3725 3652 3187 3420 3781 3167 3623 3461 3574 3194 3497 2943 3238 3619	344 544 1110 127 162 840 928 872 662 520 558 1209 344 518 94 17 111 483 909 1339 570 102 203 510 671 476 174 1537 808 472 936	590 338 271 589 1628 240 112 536 287 48 371 417 944 203 730 549 657 406 353 510 135 634 873 547 4 120 1024 252 1111 648 45	230 386 366 427 201 120 568 584 291 20 1219 360 136 987 948 1073 696 353 125 257 90 331 787 574 381 26 1053 95 915 680 726	930 550 186 125 911 1207 829 660 357 1276 1364 445 972 316 388 580 531 1110 648 736 554 586 894 1276 623 551 690 687 871 1232	537 805 693 485 240 552 884 762 372 726 402 400 882 1075 1172 822 572 237 1026 360 444 881 522 232 282 985 1010 1062 900 693	958 1189 1020 1619 1271 1137 967 834 447 660 1601 1475 720 702 453 937 1240 1477 1242 826 1284 972 1432 1160 709 862 1150 932 959 1231	1751 249 425 880 1711 423 281 1618 1320 1037 108 1056 1081 462 1030 960 824 533 954 1363 736 1023 1014 1572 48 1181 419 1749 1362 1684 187	535 1755 815 749 475 653 1096 284 972 1636 1264 296 556 1182 1062 1204 1204 853 537 661 1896 607 1115 96 2167 1684 1707 615 837 715	1525 671 1051 1307 1598 1618 1272 1674 1507 1404 807 2035 1720 1009 960 833 1181 1512 2018 1398 1259 1800 1153 2107 1056 1632 523 1842 1036 1764 1431	1573 1615 1882 164 1929 1272 543 1938 1461 195 1640 1715 1878 2111 1664 2200 1587 1110 1991 2064 1444 1341 2000 1906 2029 1262 1016 877 1799
17170734 17464836 17914580 17991027 18275599 18286815 18623962 19603043 20080974 20250114 20269194 20302684 20802898 20850651 21196668 21896812 21976234 22143554 22325614 22441939 22692411 22739282 22917214 23123107 23791447 23950891 24155679 24996567 25261910 25281102 25285167 25336095	$2 \times 3 \times 7 \times 227 \times 1801$ $2^2 \times 3 \times 1455403$ $2^2 \times 5 \times 895729$ $3^2 \times 593 \times 3371$ 103×177433 $3 \times 5 \times 17 \times 71713$ $2 \times 7 \times 89 \times 14947$ $29 \times 41 \times 16487$ $2 \times 3 \times 673 \times 4973$ $2 \times 3 \times 3375019$ $2 \times 3 \times 11^2 \times 27919$ $2^2 \times 47 \times 79 \times 1367$ $2 \times 2903 \times 3583$ $3^2 \times 353 \times 6563$ $2^2 \times 3 \times 101 \times 17489$ $2^2 \times 7 \times 151 \times 5179$ $2 \times 7 \times 1569731$ $2 \times 17 \times 651281$ $2 \times 53 \times 210619$ 13×1726303 $3^2 \times 7 \times 360197$ 2×11369641 2×11458607 $7 \times 47 \times 67 \times 1049$ 47×506201 521×45971 3×8051893 $3 \times 761 \times 10949$ $89 \times 293 \times 967$ $2 \times 5 \times 1451 \times 1741$ $2 \times 3 \times 7 \times 11 \times 54721$ $3^2 \times 89 \times 31567$ $3 \times 5 \times 137 \times 12329$	1438 1647 1707 1975 1699 2190 1469 1959 2243 1678 785 2387 2198 1805 2169 2261 2210 2066 1762 1697 2295 1184 1714 2321 2126 1537 971 2593 2060 2868 2299 2191 2017	2317 2501 2677 2124 2161 2383 2120 2535 2632 2795 2958 2617 2573 2287 2641 2599 2687 2709 2312 2495 2696 3105 2384 2776 2479 3100 3231 2841 2957 2894 3084 2718 2046	2915 2799 3095 3274 2795 3460 3056 2850 3102 3302 2785 3058 3516 3085 3167 3142 3246 3725 3652 3187 3420 3781 3167 3623 3461 3574 3194 3497 2943 3238 3619 4133	344 544 1110 127 162 840 928 872 662 520 558 1209 344 518 94 17 111 483 909 1339 570 102 203 510 671 476 174 1537 808 472 936 313	590 338 271 589 1628 240 112 536 287 48 371 417 944 203 730 549 657 406 353 510 135 634 873 547 4 120 1024 252 1111 648 45 284	230 386 366 427 201 120 568 584 291 20 1219 360 136 987 948 1073 696 353 125 257 90 331 787 574 381 26 1053 95 915 680 726 691	930 550 186 125 911 1207 829 660 357 1276 1364 445 972 316 388 580 531 1110 648 736 554 586 894 1276 623 551 690 687 871 1232 424	537 805 693 485 240 552 884 762 372 726 402 400 882 1075 1172 822 572 237 1026 360 444 881 522 232 282 985 1010 1062 900 693 650	958 1189 1020 1619 1271 1137 967 834 447 660 1601 1475 720 702 453 937 1240 1477 1242 826 1284 972 1432 1160 709 862 1150 932 959 1231 1358	1751 249 425 880 1711 423 281 1618 1320 1037 108 1056 1081 462 1030 960 824 533 954 1363 736 1023 1014 1572 48 1181 419 1749 1362 1684 187 115	535 1755 815 749 475 653 1096 284 972 1636 1264 296 556 1182 1062 1204 1204 853 537 661 1896 607 1115 96 2167 1684 1707 615 837 715 1155 749	1525 671 1051 1307 1598 1618 1272 1674 1507 1404 807 2035 1720 1009 960 833 1181 1512 2018 1398 1259 1800 1153 2107 1056 1632 523 1842 1036 1764 1431 1358	1573 1615 1882 164 1929 1272 543 1293 1938 1461 195 1640 1715 1878 2111 1664 2200 1587 1110 1991 2064 1444 1341 2000 1906 2029 1262 1016 877 1799 2798
17170734 17464836 17914580 17991027 18275599 18286815 18623962 19603043 20080974 20250114 20269194 20302684 20802898 20850651 21196668 21896812 21976234 22143554 22325614 22441939 22692411 22739282 22917214 23123107 23791447 23950891 24155679 24996567 25216459 25261910 25285167 25336095 25614483	$2 \times 3 \times 7 \times 227 \times 1801$ $2^2 \times 3 \times 1455403$ $2^2 \times 5 \times 895729$ $3^2 \times 593 \times 3371$ 103×177433 $3 \times 5 \times 17 \times 71713$ $2 \times 7 \times 89 \times 14947$ $29 \times 41 \times 16487$ $2 \times 3 \times 673 \times 4973$ $2 \times 3 \times 3375019$ $2 \times 3 \times 11^2 \times 27919$ $2^2 \times 47 \times 79 \times 1367$ $2 \times 2903 \times 3583$ $3^2 \times 353 \times 6563$ $2^2 \times 3 \times 101 \times 17489$ $2^2 \times 7 \times 151 \times 5179$ $2 \times 7 \times 1569731$ $2 \times 17 \times 651281$ $2 \times 53 \times 210619$ 13×1726303 $3^2 \times 7 \times 360197$ 2×11369641 2×11458607 $7 \times 47 \times 67 \times 1049$ 47×506201 521×45971 3×8051893 $3 \times 761 \times 10949$ $89 \times 293 \times 967$ $2 \times 5 \times 1451 \times 1741$ $2 \times 3 \times 7 \times 11 \times 54721$ $3^2 \times 89 \times 31567$ $3 \times 5 \times 137 \times 12329$ $3 \times 47 \times 389 \times 467$	1438 1647 1707 1975 1699 2190 1469 1959 2243 1678 785 2387 2198 1805 2169 2261 2210 2066 1762 1697 2295 1184 1714 2321 2126 1537 971 2593 2060 2868 2299 2191 2017 1463	2317 2501 2677 2124 2161 2383 2120 2535 2632 2795 2958 2617 2573 2287 2641 2599 2687 2709 2312 2495 2696 3105 2384 2776 2479 3100 3231 2841 2957 2894 3084 2718 2046 2497	2915 2799 3095 3274 2795 3460 3056 2850 3102 2785 3058 3516 3085 3142 3246 3725 3652 3187 3420 3781 3167 3420 3781 3167 3623 3461 3574 3194 3497 2943 3238 3619 4133 4152	344 544 1110 127 162 840 928 872 662 520 558 1209 344 518 94 17 111 483 909 1339 570 102 203 510 671 476 174 1537 808 472 936 313 276	590 338 271 589 1628 240 112 536 287 48 371 417 944 203 730 549 657 406 353 510 135 634 873 547 4 120 1024 252 1111 648 45 284 180	230 386 366 427 201 120 568 584 291 20 1219 360 136 987 948 1073 696 353 125 257 90 331 787 574 381 26 1053 95 915 680 726 691 310	930 550 186 125 911 1207 829 660 357 1276 1364 445 972 316 388 580 531 1110 648 736 554 586 894 1276 623 551 690 687 871 1232 424 443	537 805 693 485 240 552 884 762 372 726 402 400 882 1075 1172 822 572 237 1026 360 444 881 522 282 985 1010 1062 900 693 650 550	958 1189 1020 1619 1271 1137 967 834 447 660 1601 1475 720 702 453 937 1240 1477 1242 826 1284 972 1432 1160 709 862 1150 932 959 1231 1358 1023	1751 249 425 880 1711 423 281 1618 1320 1037 108 1056 1081 462 1030 960 824 533 954 1363 736 1023 1014 1572 48 1181 419 1749 1362 1684 187 115 1283	535 1755 815 749 475 653 1096 284 972 1636 1264 296 556 1182 1062 1204 1204 853 537 661 1896 607 1115 96 2167 1684 1707 615 837 715 1155 749 574	1525 671 1051 1307 1598 1618 1272 1674 1507 1404 807 2035 1720 1009 960 833 1181 1512 2018 1398 1259 1800 1153 2107 1056 1632 523 1842 1036 1764 1431 1358 1958	1573 1615 1882 164 1929 1272 543 1293 1938 1461 195 1640 1715 1878 2111 1664 2200 1587 1110 1991 2064 1444 1341 2000 1906 2029 1262 1016 877 1799 2798 2614
17170734 17464836 17914580 17991027 18275599 18286815 18623962 19603043 20080974 20250114 20269194 20302684 20802898 20850651 21196668 21896812 21976234 22143554 22325614 22441939 22692411 22739282 22917214 23123107 23791447 23950891 24155679 24996567 25216459 25261910 25285167 25336095 25614483 25719795	$2 \times 3 \times 7 \times 227 \times 1801$ $2^2 \times 3 \times 1455403$ $2^2 \times 5 \times 895729$ $3^2 \times 593 \times 3371$ 103×177433 $3 \times 5 \times 17 \times 71713$ $2 \times 7 \times 89 \times 14947$ $29 \times 41 \times 16487$ $2 \times 3 \times 673 \times 4973$ $2 \times 3 \times 3375019$ $2 \times 3 \times 11^2 \times 27919$ $2^2 \times 47 \times 79 \times 1367$ $2 \times 2903 \times 3583$ $3^2 \times 353 \times 6563$ $2^2 \times 3 \times 101 \times 17489$ $2^2 \times 7 \times 151 \times 5179$ $2 \times 7 \times 1569731$ $2 \times 17 \times 651281$ $2 \times 17 \times 651281$ $2 \times 17 \times 651281$ 2×11369641 2×11369641 2×11458607 $7 \times 47 \times 67 \times 1049$ 47×506201 521×45971 3×8051893 $3 \times 761 \times 10949$ $89 \times 293 \times 967$ $2 \times 5 \times 1451 \times 1741$ $2 \times 3 \times 7 \times 11 \times 54721$ $3^2 \times 89 \times 31567$ $3 \times 5 \times 137 \times 12329$ $3 \times 47 \times 389 \times 467$ $3^3 \times 5 \times 317 \times 601$	1438 1647 1707 1975 1699 2190 1469 1959 2243 1678 785 2387 2198 1805 2169 2261 2210 2066 1762 1697 2295 1184 1714 2321 2126 1537 971 2593 2060 2868 2299 2191 2017 1463 2081	2317 2501 2677 2124 2161 2383 2120 2535 2632 2795 2958 2617 2573 2287 2641 2599 2687 2709 2312 2495 2696 3105 2384 2776 2479 3100 3231 2841 2957 2894 3084 2718 2046 2497 3008	2915 2799 3095 3274 2795 3460 3056 2850 3102 2785 3058 3516 3085 3167 3142 3246 3725 3652 3187 3420 3781 3167 3623 3461 3574 3194 3497 2943 3238 3619 4133 4152 3513	344 544 1110 127 162 840 928 872 662 520 558 1209 344 518 94 17 111 483 909 1339 570 102 203 510 671 476 174 1537 808 472 936 313	590 338 271 589 1628 240 112 536 287 48 371 417 944 203 730 549 657 406 353 510 135 634 873 547 4 120 1024 252 1111 648 45 284	230 386 366 427 201 120 568 584 291 20 1219 360 136 987 948 1073 696 353 125 257 90 331 787 574 381 26 1053 95 915 680 726 691	930 550 186 125 911 1207 829 660 357 1276 1364 445 972 316 388 580 531 1110 648 736 554 586 894 1276 623 551 690 687 871 1232 424 443 950	537 805 693 485 240 552 884 762 372 726 402 400 882 1075 1172 822 572 237 1026 360 444 881 522 232 282 985 1010 1062 900 693 650	958 1189 1020 1619 1271 1137 967 834 447 660 1601 1475 720 702 453 937 1240 1477 1242 826 1284 972 1432 1160 709 862 1150 932 959 1231 1358 1023 1385	1751 249 425 880 1711 423 281 1618 1320 1037 108 1056 1081 462 1030 960 824 533 954 1363 736 1023 1014 1572 48 1181 419 1749 1362 1684 187 115 1283 1135	535 1755 815 749 475 653 1096 284 972 1636 1264 296 556 1182 1062 1204 1204 853 537 661 1896 607 1115 96 2167 1684 1707 615 837 715 1155 749 574 1041	1525 671 1051 1307 1598 1618 1272 1674 1507 1404 807 2035 1720 1009 960 833 1181 1512 2018 1398 1259 1800 1153 2107 1056 1632 523 1842 1036 1764 1431 1358 1958	1573 1615 1882 164 1929 1272 543 1293 1938 1461 195 1640 1715 1878 2111 1664 2200 1587 1110 1991 2064 1444 1341 2000 1906 2029 1262 1016 877 1799 2798
17170734 17464836 17914580 17991027 18275599 18286815 18623962 19603043 20080974 20250114 20269194 20302684 20802898 20850651 21196668 21896812 21976234 22143554 22325614 22441939 22692411 22739282 22917214 23123107 23791447 23950891 24155679 24996567 25216459 25261910 25285167 25336095 25614483	$2 \times 3 \times 7 \times 227 \times 1801$ $2^2 \times 3 \times 1455403$ $2^2 \times 5 \times 895729$ $3^2 \times 593 \times 3371$ 103×177433 $3 \times 5 \times 17 \times 71713$ $2 \times 7 \times 89 \times 14947$ $29 \times 41 \times 16487$ $2 \times 3 \times 673 \times 4973$ $2 \times 3 \times 3375019$ $2 \times 3 \times 11^2 \times 27919$ $2^2 \times 47 \times 79 \times 1367$ $2 \times 2903 \times 3583$ $3^2 \times 353 \times 6563$ $2^2 \times 3 \times 101 \times 17489$ $2^2 \times 7 \times 151 \times 5179$ $2 \times 7 \times 1569731$ $2 \times 17 \times 651281$ $2 \times 53 \times 210619$ 13×1726303 $3^2 \times 7 \times 360197$ 2×11369641 2×11458607 $7 \times 47 \times 67 \times 1049$ 47×506201 521×45971 3×8051893 $3 \times 761 \times 10949$ $89 \times 293 \times 967$ $2 \times 5 \times 1451 \times 1741$ $2 \times 3 \times 7 \times 11 \times 54721$ $3^2 \times 89 \times 31567$ $3 \times 5 \times 137 \times 12329$ $3 \times 47 \times 389 \times 467$	1438 1647 1707 1975 1699 2190 1469 1959 2243 1678 785 2387 2198 1805 2169 2261 2210 2066 1762 1697 2295 1184 1714 2321 2126 1537 971 2593 2060 2868 2299 2191 2017 1463	2317 2501 2677 2124 2161 2383 2120 2535 2632 2795 2958 2617 2573 2287 2641 2599 2687 2709 2312 2495 2696 3105 2384 2776 2479 3100 3231 2841 2957 2894 3084 2718 2046 2497	2915 2799 3095 3274 2795 3460 3056 2850 3102 2785 3058 3516 3085 3142 3246 3725 3652 3187 3420 3781 3167 3420 3781 3167 3623 3461 3574 3194 3497 2943 3238 3619 4133 4152	344 544 1110 127 162 840 928 872 662 520 558 1209 344 518 94 17 111 483 909 1339 570 102 203 510 671 476 174 1537 808 472 936 313 276	590 338 271 589 1628 240 112 536 287 48 371 417 944 203 730 549 657 406 353 510 135 634 873 547 4 120 1024 252 1111 648 45 284 180	230 386 366 427 201 120 568 584 291 20 1219 360 136 987 948 1073 696 353 125 257 90 331 787 574 381 26 1053 95 915 680 726 691 310	930 550 186 125 911 1207 829 660 357 1276 1364 445 972 316 388 580 531 1110 648 736 554 586 894 1276 623 551 690 687 871 1232 424 443	537 805 693 485 240 552 884 762 372 726 402 400 882 1075 1172 822 572 237 1026 360 444 881 522 282 985 1010 1062 900 693 650 550	958 1189 1020 1619 1271 1137 967 834 447 660 1601 1475 720 702 453 937 1240 1477 1242 826 1284 972 1432 1160 709 862 1150 932 959 1231 1358 1023	1751 249 425 880 1711 423 281 1618 1320 1037 108 1056 1081 462 1030 960 824 533 954 1363 736 1023 1014 1572 48 1181 419 1749 1362 1684 187 115 1283	535 1755 815 749 475 653 1096 284 972 1636 1264 296 556 1182 1062 1204 1204 853 537 661 1896 607 1115 96 2167 1684 1707 615 837 715 1155 749 574	1525 671 1051 1307 1598 1618 1272 1674 1507 1404 807 2035 1720 1009 960 833 1181 1512 2018 1398 1259 1800 1153 2107 1056 1632 523 1842 1036 1764 1431 1358 1958	1573 1615 1882 164 1929 1272 543 1293 1938 1461 195 1640 1715 1878 2111 1664 2200 1587 1110 1991 2064 1444 1341 2000 1906 2029 1262 1016 877 1799 2798 2614
17170734 17464836 17914580 17991027 18275599 18286815 18623962 19603043 20080974 20250114 20269194 20302684 20802898 20850651 21196668 21896812 21976234 22143554 22325614 22441939 22692411 22739282 22917214 23123107 23791447 23950891 24155679 24996567 25216459 25261910 25285167 25336095 25614483 25719795	$2 \times 3 \times 7 \times 227 \times 1801$ $2^2 \times 3 \times 1455403$ $2^2 \times 5 \times 895729$ $3^2 \times 593 \times 3371$ 103×177433 $3 \times 5 \times 17 \times 71713$ $2 \times 7 \times 89 \times 14947$ $29 \times 41 \times 16487$ $2 \times 3 \times 673 \times 4973$ $2 \times 3 \times 3375019$ $2 \times 3 \times 11^2 \times 27919$ $2^2 \times 47 \times 79 \times 1367$ $2 \times 2903 \times 3583$ $3^2 \times 353 \times 6563$ $2^2 \times 3 \times 101 \times 17489$ $2^2 \times 7 \times 151 \times 5179$ $2 \times 7 \times 1569731$ $2 \times 17 \times 651281$ $2 \times 17 \times 651281$ $2 \times 17 \times 651281$ 2×11369641 2×11369641 2×11458607 $7 \times 47 \times 67 \times 1049$ 47×506201 521×45971 3×8051893 $3 \times 761 \times 10949$ $89 \times 293 \times 967$ $2 \times 5 \times 1451 \times 1741$ $2 \times 3 \times 7 \times 11 \times 54721$ $3^2 \times 89 \times 31567$ $3 \times 5 \times 137 \times 12329$ $3 \times 47 \times 389 \times 467$ $3^3 \times 5 \times 317 \times 601$	1438 1647 1707 1975 1699 2190 1469 1959 2243 1678 785 2387 2198 1805 2169 2261 2210 2066 1762 1697 2295 1184 1714 2321 2126 1537 971 2593 2060 2868 2299 2191 2017 1463 2081	2317 2501 2677 2124 2161 2383 2120 2535 2632 2795 2958 2617 2573 2287 2641 2599 2687 2709 2312 2495 2696 3105 2384 2776 2479 3100 3231 2841 2957 2894 3084 2718 2046 2497 3008	2915 2799 3095 3274 2795 3460 3056 2850 3102 2785 3058 3516 3085 3167 3142 3246 3725 3652 3187 3420 3781 3167 3623 3461 3574 3194 3497 2943 3238 3619 4133 4152 3513	344 544 1110 127 162 840 928 872 662 520 558 1209 344 518 94 17 111 483 909 1339 570 102 203 510 671 476 174 1537 808 472 936 313 276 648	590 338 271 589 1628 240 112 536 287 48 371 417 944 203 730 549 657 406 353 510 135 634 873 547 4 120 1024 252 1111 648 45 284 180 627	230 386 366 427 201 120 568 584 291 20 1219 360 136 987 948 1073 696 353 125 257 90 331 787 574 381 26 1053 95 915 680 726 691 310 312	930 550 186 125 911 1207 829 660 357 1276 1364 445 972 316 388 580 531 1110 648 736 554 586 894 1276 623 551 690 687 871 1232 424 443 950	537 805 693 485 240 552 884 762 372 726 402 400 882 1075 1172 822 572 237 1026 360 444 881 522 232 282 985 1010 1062 900 693 650 550 597	958 1189 1020 1619 1271 1137 967 834 447 660 1601 1475 720 702 453 937 1240 1477 1242 826 1284 972 1432 1160 709 862 1150 932 959 1231 1358 1023 1385	1751 249 425 880 1711 423 281 1618 1320 1037 108 1056 1081 462 1030 960 824 533 954 1363 736 1023 1014 1572 48 1181 419 1749 1362 1684 187 115 1283 1135	535 1755 815 749 475 653 1096 284 972 1636 1264 296 556 1182 1062 1204 1204 853 537 661 1896 607 1115 96 2167 1684 1707 615 837 715 1155 749 574 1041	1525 671 1051 1307 1598 1618 1272 1674 1507 1404 807 2035 1720 1009 960 833 1181 1512 2018 1398 1259 1800 1153 2107 1056 1632 523 1842 1036 1764 1431 1358 1958	1573 1615 1882 164 1929 1272 543 1293 1938 1461 195 1640 1715 1878 2111 1664 2200 1587 1110 1991 2064 1444 1341 2000 1906 2029 1262 1016 877 1799 2798 2614 1183
17170734 17464836 17914580 17991027 18275599 18286815 18623962 19603043 20080974 20250114 20269194 20302684 20802898 20850651 21196668 21896812 21976234 22143554 22325614 22441939 22692411 22739282 22917214 23123107 23791447 23950891 24155679 24996567 25216459 25261910 25281102 25285167 25336095 25614483 25719795 25968982	$\begin{array}{c} 2\times 3\times 7\times 227\times 1801\\ 2^2\times 3\times 1455403\\ 2^2\times 5\times 895729\\ 3^2\times 593\times 3371\\ 103\times 177433\\ 3\times 5\times 17\times 71713\\ 2\times 7\times 89\times 14947\\ 29\times 41\times 16487\\ 2\times 3\times 673\times 4973\\ 2\times 3\times 3375019\\ 2\times 3\times 11^2\times 27919\\ 2^2\times 47\times 79\times 1367\\ 2\times 2903\times 3583\\ 3^2\times 353\times 6563\\ 2^2\times 3\times 101\times 17489\\ 2^2\times 7\times 151\times 5179\\ 2\times 7\times 1569731\\ 2\times 17\times 651281\\ 2\times 53\times 210619\\ 13\times 1726303\\ 3^2\times 7\times 360197\\ 2\times 11369641\\ 2\times 11458607\\ 7\times 47\times 67\times 1049\\ 47\times 506201\\ 521\times 45971\\ 3\times 8051893\\ 3\times 761\times 10949\\ 89\times 293\times 967\\ 2\times 5\times 1451\times 1741\\ 2\times 3\times 7\times 11\times 54721\\ 3^2\times 89\times 31567\\ 3\times 5\times 137\times 12329\\ 3\times 47\times 389\times 467\\ 3^3\times 5\times 317\times 601\\ 2\times 13\times 113\times 8839\\ \end{array}$	1438 1647 1707 1975 1699 2190 1469 1959 2243 1678 785 2387 2198 1805 2169 2261 2210 2066 1762 1697 2295 1184 1714 2321 2126 1537 971 2593 2060 2868 2299 2191 2017 1463 2030	2317 2501 2677 2124 2161 2383 2120 2535 2632 2795 2958 2617 2573 2287 2641 2599 2312 2495 2696 3105 2384 2776 2479 3100 3231 2841 2957 2894 3084 2718 2046 2497 3008	2915 2799 3095 3274 2795 3460 3056 2850 3102 2785 3058 3516 3085 3167 3142 3246 3725 3652 3187 3420 3781 3167 3420 3781 3383 3461 3574 3194 3497 2943 3238 3619 4133 3335	344 544 1110 127 162 840 928 872 662 520 558 1209 344 518 94 17 111 483 909 1339 570 102 203 510 671 476 174 1537 808 472 936 313 276 648 479	590 338 271 589 1628 240 112 536 287 48 371 417 944 203 730 549 657 406 353 510 135 634 873 547 4 120 1024 252 1111 648 45 284 180 627 1309	230 386 366 427 201 120 568 584 291 20 1219 360 136 987 948 1073 696 353 125 257 90 331 787 574 381 26 1053 95 915 680 726 691 310 312 591	930 550 186 125 911 1207 829 660 357 1276 1364 445 972 316 388 580 531 1110 648 736 554 554 556 894 1276 623 551 690 687 871 1232 424 443 950 235	537 805 693 485 240 552 884 762 372 726 402 400 882 1075 1172 822 572 237 1026 360 444 881 522 232 282 985 1010 1062 900 693 650 550 597 990	958 1189 1020 1619 1271 1137 967 834 447 660 1601 1475 720 702 453 937 1240 1477 1242 826 1284 972 1432 1160 709 862 1150 932 959 1231 1358 1023 1385 1328	1751 249 425 880 1711 423 281 1618 1320 1037 108 1056 1081 462 1030 960 824 533 954 1363 736 1023 1014 1572 48 1181 419 1749 1362 1684 187 115 1283 1135 1655	535 1755 815 749 475 653 1096 284 972 1636 1264 296 556 1182 1062 1204 1204 853 537 661 1896 607 1115 96 2167 1684 1707 615 837 715 1155 749 574 1041 795	1525 671 1051 1307 1598 1618 1272 1674 1507 1404 807 2035 1720 1009 960 833 1181 1512 2018 1398 1259 1800 1153 2107 1056 1632 523 1842 1036 1764 1431 1358 1958 1763 1763 1763	1573 1615 1882 164 1929 1272 543 1938 1461 195 1640 1715 1878 2111 1664 2200 1587 1110 1991 2064 1444 1341 2000 1906 2029 1262 1016 877 1799 2798 2614 1183 1136
17170734 17464836 17914580 17991027 18275599 18286815 18623962 19603043 20080974 20250114 20269194 20302684 20802898 20850651 21196668 21896812 21976234 22143554 22325614 22441939 22692411 22739282 22917214 23123107 23791447 23950891 24155679 24996567 25216459 25261910 25281102 25285167 25336095 25614483 25719795 25968982 26080884	$\begin{array}{c} 2\times 3\times 7\times 227\times 1801\\ 2^2\times 3\times 1455403\\ 2^2\times 5\times 895729\\ 3^2\times 593\times 3371\\ 103\times 177433\\ 3\times 5\times 17\times 71713\\ 2\times 7\times 89\times 14947\\ 29\times 41\times 16487\\ 2\times 3\times 673\times 4973\\ 2\times 3\times 3375019\\ 2\times 3\times 11^2\times 27919\\ 2^2\times 47\times 79\times 1367\\ 2\times 2903\times 3583\\ 3^2\times 353\times 6563\\ 2^2\times 3\times 101\times 17489\\ 2^2\times 7\times 151\times 5179\\ 2\times 7\times 1569731\\ 2\times 17\times 651281\\ 2\times 53\times 210619\\ 13\times 1726303\\ 3^2\times 7\times 360197\\ 2\times 11369641\\ 2\times 11458607\\ 7\times 47\times 67\times 1049\\ 47\times 506201\\ 521\times 45971\\ 3\times 8051893\\ 3\times 761\times 10949\\ 89\times 293\times 967\\ 2\times 5\times 1451\times 1741\\ 2\times 3\times 7\times 11\times 54721\\ 3^2\times 89\times 31567\\ 3\times 5\times 137\times 12329\\ 3\times 47\times 389\times 467\\ 3^3\times 5\times 317\times 601\\ 2\times 13\times 113\times 8839\\ 2^2\times 3^2\times 724469\\ \end{array}$	1438 1647 1707 1975 1699 2190 1469 1959 2243 1678 785 2387 2198 1805 2169 2261 2210 2066 1762 1697 2295 1184 1714 2321 2126 1537 971 2593 2060 2868 2299 2191 2017 1463 2031 2051	2317 2501 2677 2124 2161 2383 2120 2535 2632 2795 2958 2617 2573 2287 2641 2599 2687 2709 2312 2495 2696 3105 2384 2776 2479 3100 3231 2841 2957 2894 3084 2718 2046 2497 3008 2816 3021	2915 2799 3095 3274 2795 3460 3056 2850 3102 3302 2785 3058 3516 3085 3167 3142 3246 3725 3652 3187 3420 3781 3167 3623 3461 3574 3194 3497 2943 3238 3619 4133 4152 3513 3335 3271	344 544 1110 127 162 840 928 872 662 520 558 1209 344 518 94 17 111 483 909 1339 570 102 203 510 671 476 174 1537 808 472 936 313 276 648 479 46	590 338 271 589 1628 240 112 536 287 48 371 417 944 203 730 549 657 406 353 510 135 634 873 547 4 120 1024 252 1111 648 45 284 180 627 1309 1268	230 386 366 427 201 120 568 584 291 20 1219 360 136 987 948 1073 696 353 125 257 90 331 787 574 381 26 1053 95 915 680 726 691 310 312 591 706	930 550 186 125 911 1207 829 660 357 1276 1364 445 972 316 388 580 531 1110 648 736 554 586 894 1276 623 551 690 687 871 1232 424 443 950 235 689	537 805 693 485 240 552 884 762 372 726 402 400 882 1075 1172 822 572 237 1026 360 444 881 522 232 282 985 1010 1062 900 693 650 597 990 704	958 1189 1020 1619 1271 1137 967 834 447 660 1601 1475 720 702 453 937 1240 1477 1242 826 1284 972 1432 1160 709 862 1150 932 959 1231 1358 1023 1385 1328 1311	1751 249 425 880 1711 423 281 1618 1320 1037 108 1056 1081 462 1030 960 824 533 954 1363 736 1023 1014 1572 48 1181 419 1749 1362 1684 187 115 1283 1135 1655 1540	535 1755 815 749 475 653 1096 284 972 1636 1264 296 556 1182 1062 1204 1204 853 537 661 1896 607 1115 96 2167 1684 1707 615 837 715 1155 749 574 1041 795 841	1525 671 1051 1307 1598 1618 1272 1674 1507 1404 807 2035 1720 1009 960 833 1181 1512 2018 1398 1259 1800 1153 2107 1056 1632 523 1842 1036 1764 1431 1358 1763 1763 1763 1763 1763 1763 1763	1573 1615 1882 164 1929 1272 543 1938 1461 195 1640 1715 1878 2111 1664 2200 1587 1110 1991 2064 1444 1341 2000 1906 2029 1262 1016 877 1799 2798 2614 1183 1136 693

26680090	$2 \times 5 \times 103 \times 25903$	1834	3298	3527	1087	363	49	1476	146	1672	1935	507	2748	88
27071982 27308794	$2 \times 3^4 \times 7 \times 23873$ $2 \times 1667 \times 8191$	2437 2930	3054 3022	3436 3097	1608 95	432 1440	204 1277	1721 343	330 1162	1999 588	739 813	837 1831	2076 136	173 2408
$\frac{27308794}{27347215}$	$\frac{2 \times 1007 \times 3191}{5 \times 7 \times 61 \times 12809}$	2105	2170	4267	579	562	467	498	540	1600	513	597	1600	$\frac{2408}{2664}$
27403647	$3 \times 179 \times 51031$	1375	3070	4011	1181	49	29	1242	85	1300	1104	1079	2215	1870
$\frac{28136291}{28595788}$	$\frac{23 \times 41 \times 29837}{2^2 \times 13 \times 79 \times 6961}$	1872 1849	3291 2969	3715 4045	545 726	$\frac{143}{604}$	542 70	$\frac{751}{90}$	921 1015	783 1072	$\frac{1043}{2150}$	1613 560	$\frac{1398}{2094}$	2082
28609603	$11^2 \times 67 \times 3529$	2176	2735	4049	881	903	86	1046	278	1942	1130	522	2233	1497
$\frac{28765175}{28827222}$	$\frac{5^2 \times 47 \times 24481}{2 \times 3 \times 127 \times 37831}$	$\frac{2457}{2432}$	2959 3234	3738 3529	927	515 873	598 805	756 669	$\frac{1008}{1014}$	1266 948	1164 1141	924	$\frac{1565}{1200}$	$\frac{1667}{1776}$
28868435	$\frac{2 \times 3 \times 127 \times 37631}{5 \times 5773687}$	1697	2049	4668	579	345	255	844	249	1495	1088	115	1908	3287
29135683	19×1533457	1759	1976	4705	127	217	519	211	569	1326	1231	234	1665	3510
$\frac{29136135}{29605007}$	$\frac{3 \times 5 \times 7^4 \times 809}{17 \times 1019 \times 1709}$	$\frac{2807}{1602}$	2937 3529	3554 3819	1455 1169	577 176	591 19	870 1152	$\frac{1145}{342}$	$\frac{1394}{1278}$	$\frac{1204}{477}$	745 2337	$\frac{1417}{1226}$	$\frac{1282}{2150}$
29889310	$2\times5\times11\times163\times1667$	1603	3262	4084	112	292	352	513	756	861	1500	1206	2002	2147
$\frac{30076874}{30178674}$	$ \begin{array}{r} 2 \times 15038437 \\ 2 \times 3^2 \times 1676593 \end{array} $	$\frac{1710}{2416}$	3087	4198	$\frac{47}{165}$	331 1191	434 516	572 352	702	1017 1610	1568 1328	884 816	2151 1815	2202 1840
30225691	$\frac{2 \times 3 \times 1070933}{1303 \times 23197}$	2573	2944	3865	83	631	1177	261	1341	768	723	1518	895	$\frac{1640}{2672}$
30451098	$2 \times 3 \times 67 \times 211 \times 359$	1298	3783	3802	193	351	28	864	312	978	2176	1304	2379	1101
$\frac{30467599}{30815694}$	$\frac{30467599}{2 \times 3^3 \times 7 \times 13 \times 6271}$	$\frac{2467}{1690}$	3022 3552	3905 3917	428 621	$\frac{561}{62}$	854 405	806 421	931	1207 496	763 157	1239 2897	1475 440	3304
30868135	$5\times61\times101207$	1982	2099	4747	36	1098	327	416	234	1742	1229	211	1908	3176
$\frac{31217007}{31506372}$	$\frac{3 \times 643 \times 16183}{2^2 \times 3^2 \times 17 \times 51481}$	2177 1781	3626 3201	$\frac{3651}{4253}$	1373 709	$\frac{379}{251}$	103	1153 1078	791 424	1330 1353	779 2378	2140 168	1029 2897	$\frac{1836}{1506}$
32148708	$2^2 \times 3 \times 37 \times 61 \times 1187$	2547	3277	3863	282	1718	36	561	552	2055	1971	738	2287	568
32409412	$2^2 \times 7 \times 17 \times 68087$	749	2431	5093	528	22	22	120	297	604	1269	537	2131	3987
$\frac{32655795}{32693746}$	$\frac{3 \times 5 \times 2177053}{2 \times 16346873}$	$\frac{2644}{1975}$	3453	3707 4148	2217 1648	$\frac{240}{24}$	81 136	1085 801	1281 952	1393 1129	$\frac{1656}{1137}$	$\frac{900}{1479}$	$\frac{1701}{1737}$	$\frac{1129}{2185}$
33598279	$11\times13\times47\times4999$	611	3034	4901	522	5	8	169	273	441	816	1352	2163	3507
$\frac{34434607}{35393444}$	$\frac{34434607}{2^2 \times 31 \times 47 \times 6073}$	$\frac{2203}{3147}$	3161 3397	4426 3735	1218 808	118 986	$\frac{406}{1074}$	$\frac{925}{1056}$	854 1071	1391 1268	$\frac{1497}{2013}$	728 369	2216 2159	703
36384207	$3\times211\times229\times251$	2638	3621	4039	99	200	1479	1156	1198	598	877	1705	1310	2474
38805700	$2^2 \times 5^2 \times 388057$	3067	3299	4303	78	221	1961	532	1786	300	574	1710	715	3541
$\frac{38877762}{39749702}$	$\frac{2 \times 3 \times 7 \times 11 \times 19 \times 43 \times 103}{2 \times 19874851}$	$\frac{2606}{2850}$	3714 3440	4277	1271 484	$\frac{445}{394}$	$\frac{427}{1211}$	875 894	1232 1260	1276 1100	2963 771	$\frac{119}{1491}$	2860 1480	1016
39804927	$3\times23\times576883$	1979	3942	4511	970	415	80	1044	635	1389	1199	1939	1969	2181
$\frac{40239355}{40247014}$	$\frac{5 \times 13 \times 619067}{2 \times 20123507}$	$\frac{2777}{2641}$	3980	$\frac{4085}{4664}$	1439 496	$\frac{600}{152}$	$\frac{325}{1104}$	$\frac{1722}{357}$	$\frac{620}{1576}$	$\frac{1952}{869}$	$\frac{1242}{71}$	$\frac{1497}{2216}$	2100 889	$\frac{712}{3525}$
40334894	$2 \times 863 \times 23369$	1803	2660	5478	472	688	104	447	432	1559	831	741	2158	3917
40352755	$5 \times 37 \times 59 \times 3697$	2765	3500	4523	798	135	1098	623	1575	875	232	2148	875	3311
$\frac{41099980}{41576555}$	$ \begin{array}{c} 2^2 \times 5 \times 2054999 \\ 5 \times 2069 \times 4019 \end{array} $	2915 1617	3485 3779	4523 4968	1787 551	706 67	183 296	1403 768	$\frac{710}{624}$	2250 1046	$\frac{244}{1368}$	1593 1584	$\frac{1800}{2371}$	1686 2824
42026332	$2^2 \times 127 \times 82729$	2659	4105	4255	1770	410	160	2041	340	2231	1593	1148	2785	174
$\frac{42665415}{43212483}$	$\frac{3 \times 5 \times 13 \times 218797}{3^2 \times 41 \times 181 \times 647}$	2125 3353	4133 3492	4590 4447	633 376	93 1096	607 1384	850 477	$\frac{1105}{1432}$	849 1185	1336 296	2125 2150	$\frac{1708}{724}$	2659 2985
43509219	$\frac{3 \times 41 \times 181 \times 647}{3 \times 13^2 \times 85817}$	3133	3877	4320	986	1150	525	783	1275	1608	1857	1245	1835	$\frac{2505}{1507}$
43538490	$2 \times 3^2 \times 5 \times 483761$	2861	3708	4648	168	1416	528	535	984	1751	1791	1200	2145	1859
$\frac{43779570}{44538143}$	$\frac{2 \times 3 \times 5 \times 1459319}{13 \times 23 \times 148957}$	3593 1935	3852 3931	4004 5034	464 309	$\frac{1480}{575}$	$\frac{1384}{176}$	1119	$\frac{1052}{1290}$	1339 860	1959 3324	817 474	2122 3065	$\frac{761}{2310}$
44610887	44610887	1806	3005	5685	85	760	145	129	645	1419	1134	948	2299	4019
$\frac{44722455}{46242526}$	$3 \times 5 \times 37 \times 61 \times 1321$ $2 \times 11 \times 37 \times 56809$	$\frac{2542}{3194}$	4071 3595	4657	$\frac{1359}{1227}$	$\frac{169}{679}$	498 799	$\frac{1638}{1256}$	698 998	$\frac{1660}{1917}$	1330 152	1502 1740	$\frac{2377}{1631}$	$\frac{1673}{2315}$
46345407	$\frac{2 \times 11 \times 37 \times 30003}{3 \times 149 \times 103681}$	3101	3591	4882	1264	80	1108	1357	1232	1491	437	1458	1736	$\frac{2618}{2658}$
46780555	$5 \times 151 \times 61961$	2555	4327	4640	1640	32	474	2075	430	1893	689	2250	1992	1740
$\frac{48151191}{48315799}$	$\frac{3 \times 11 \times 17 \times 85831}{7 \times 6902257}$	$\frac{1155}{2339}$	3923	5606 5606	64 742	104 480	$\frac{152}{377}$	347 857	544 693	$\frac{743}{1764}$	617 697	2242 1259	$\frac{2242}{2331}$	3884 3465
48412222	$2\times4903\times4937$	3766	3832	4421	1515	942	1101	1525	1140	1840	1986	301	2600	600
$\frac{48649916}{48878190}$	$ \begin{array}{c} 2^2 \times 7 \times 1737497 \\ 2 \times 3^2 \times 5 \times 53 \times 10247 \end{array} $	3493 3428	3825 4118	4671	423 1429	1089 941	1404 663	773 963	1413 1542	$\frac{1286}{1508}$	2191 2397	760 843	2146 2168	$\frac{1952}{1352}$
49317522	$\frac{2 \times 3 \times 3 \times 33 \times 10247}{2 \times 3 \times 37 \times 222151}$	3521	3684	4832	1696	632	848	1747	892	2223	$\frac{2337}{1247}$	585	2588	1239
49680695	$5 \times 43 \times 311 \times 743$	2917	3723	5226	450	678	894	575	1290	1499	2711	400	2718	2453
$\frac{50430388}{50712871}$	$\frac{2^2 \times 12607597}{11 \times 499 \times 9239}$	2561 3790	4429 3889	4925 4607	288 179	338 1260	878 1907	394 534	1773 1712	510 776	39 2043	3743 1119	141 1536	4533 2672
51130548	$2^2 \times 3^3 \times 7 \times 47 \times 1439$	2773	3873	5333	1953	426	117	638	1329	1747	2400	738	2646	2503
$\frac{51546534}{51631566}$	$\frac{2 \times 3 \times 13 \times 660853}{2 \times 3 \times 7 \times 107 \times 11489}$	2329 1826	3804 4835	5626 4992	992 413	$\frac{156}{259}$	448 266	1213 832	690 868	1677 888	$\frac{1081}{3224}$	1339 1256	2613 3301	$\frac{3165}{1470}$
51735015	$3^2 \times 5 \times 47 \times 61 \times 401$	3359	3638	5217	1380	1767	42	467	879	2719	1942	882	2457	1753
51915570	$2 \times 3 \times 5 \times 7 \times 173 \times 1429$ $2 \times 37 \times 761 \times 927$	1888	3417	6056	801	255	195	1024	408	1597	1008	1040	2703	4033
52766218 53165734	$\frac{2 \times 37 \times 761 \times 937}{2 \times 3967 \times 6701}$	$\frac{1346}{3520}$	3790 4303	$\frac{6049}{4718}$	337	$\frac{12}{25}$	$\frac{217}{348}$	349 1572	622 1758	$\frac{908}{1657}$	$\frac{865}{504}$	1755 2292	2552 901	$\frac{4248}{2660}$
53793190	$2\times 5\times 11\times 37\times 13217$	2698	4648	4991	166	455	945	1577	798	1444	508	3003	1420	2888
$\frac{56110115}{56214276}$	$\frac{5 \times 17 \times 660119}{2^2 \times 3 \times 4684523}$	3303	4112	5319 5175	2134 1824	181 822	586 166	$\frac{1260}{1882}$	1467 613	$\frac{1805}{2590}$	$\frac{1179}{1087}$	$\frac{1485}{1609}$	2053 2633	2611 1343
56407491	$3^2 \times 7 \times 895357$	2837	4236	5515	347	1169	383	454	1229	1696	2022	1467	2477	2740
56726970	$2 \times 3 \times 5 \times 19 \times 23 \times 4327$	3432	4333	5116	1834	575	585	2032	800	2362	296	2056	2055	1791
$\frac{56946147}{57094870}$	$\frac{3 \times 43 \times 441443}{2 \times 5 \times 7 \times 31 \times 83 \times 317}$	3771 3280	3971 3913	5192 5570	994 983	638 1803	1529 86	677 1000	1903 540	$\frac{1205}{2850}$	147 1936	2433 800	728 3033	$\frac{3760}{1761}$
57168804	$2^2 \times 3 \times 7 \times 11 \times 61871$	3851	4591	4611	1953	423	1164	1610	1878	1009	818	2412	621	3150
$\frac{59013622}{59481940}$	$\frac{2 \times 29506811}{2^2 \times 5 \times 7 \times 37 \times 11483}$	2674 835	4588 4817	5551 5965	1401 249	$\frac{114}{57}$	$\frac{519}{36}$	1659 175	$\frac{784}{525}$	$\frac{1776}{406}$	$\frac{1580}{4539}$	$\frac{1687}{200}$	$\frac{2816}{4582}$	2368 2208
59524551	$\frac{2 \times 3 \times 7 \times 37 \times 11483}{3^5 \times 244957}$	1761	4898	5695	573	219	179	1023	567	1218	2035	2146	2877	2844
59739535	$5 \times 137 \times 87211$	3409	3677	5882	1112	2040	56	961	348	3159	2015	482	3174	2067
$\frac{60132567}{60687359}$	$\frac{3 \times 11 \times 67 \times 27197}{83 \times 731173}$	$\frac{3195}{2187}$	4021 5215	5810 5358	2029 545	139 179	545 496	1040	$\frac{1415}{654}$	1916 1348	890 1572	1595 2958	2139	$\frac{3276}{2794}$
60710667	$3\times2069\times9781$	2589	4312	5951	1079	770	99	1064	770	1988	1298	1721	2730	3108
$\frac{60781434}{60806262}$	$2 \times 3 \times 7 \times 41 \times 47 \times 751$ $2 \times 3 \times 11 \times 307 \times 3001$	2496 3049	4484 4208	$\frac{5869}{5814}$	1079 192	366 180	$\frac{323}{1368}$	$\frac{1486}{1501}$	$\frac{616}{1026}$	1888 1589	1810 49	1411 2223	3144 2061	$\frac{2664}{3489}$
61315531	$\frac{2 \times 3 \times 11 \times 307 \times 3001}{1489 \times 41179}$	3647	4336	5405	1823	962	459	1888	762	2726	1039	1371	2722	$\frac{3489}{1382}$
		_		_		_	_		_					

61330630	$2 \times 5 \times 337 \times 18199$	3676	4742	5033	2066	555	653	1503	1642	1652	708	2703	996	2888
61372380	$2^2 \times 3 \times 5 \times 17 \times 60169$	2025	4075	6377	1295	31	212	1501	325	1750	337	1912	2750	4064
61475779	61475779	1817	4292	6305	66	233	346	574	779	1187	375	2501	2365	4353
61498195	$5 \times 11 \times 1118149$	2248	5117	5501	176	405	470	837	1147	989	1350	3162	1707	3509
62312522	2×31156261	2454	5169	5438	881	367	361	1112	1110	1236	1304	3172	1653	3309
62762295	$3 \times 5 \times 4184153$	1411	5277	5738	692	102	83	715	615	825	657	4073	1380	4266
64319587	64319587	2945	4745	5756	1226	686	314	1755	630	2265	1989	1374	3290	1885
64615362	$2 \times 3 \times 7 \times 1538461$	3514	4181	5898	1675	379	827	992	1562	1914	272	2180	1705	3549
64898236	$2^2 \times 13 \times 311 \times 4013$	2771	5015	5663	184	1382	42	798	1071	1802	2511	1827	2873	2237
65526894	$2 \times 3^7 \times 71 \times 211$	2686	5136	5651	2420	94	41	2474	148	2532	373	3153	2200	2448
65593636	$2^2 \times 1889 \times 8681$	2879	4465	6113	812	588	544	1280	891	1972	1534	1538	2922	3050
65815582	$2 \times 7 \times 19 \times 181 \times 1367$	3770	5075	5084	807	1023	1176	1848	1160	1740	200	3496	725	3070
$\frac{65817886}{65912158}$	$\frac{2 \times 32908943}{2 \times 13 \times 23 \times 110221}$	2915 2288	3922	$\frac{6476}{7147}$	1944 1740	48	$\frac{408}{175}$	$\frac{779}{414}$	1272 812	1961 1880	$\frac{569}{1355}$	$\frac{1680}{623}$	$\frac{2332}{2568}$	$\frac{4181}{5432}$
$\frac{65912158}{66032146}$	$\frac{2 \times 13 \times 23 \times 110221}{2 \times 33016073}$	1385	3632	$\frac{7147}{7136}$	144	96	192	311	528	1079	$\frac{1355}{1975}$	783	3131	$\frac{5432}{5333}$
$\frac{66032140}{66045206}$	2×33010073 $2 \times 449 \times 73547$	3330	$\frac{5032}{5172}$	5311	1684	1030	29	1718	$\frac{328}{924}$	2412	$\frac{1975}{1855}$	2153	2496	$\frac{3333}{1368}$
67064979	$\frac{2 \times 449 \times 19941}{3 \times 37 \times 604189}$	2504	5289	5729	505	798	$\frac{23}{137}$	1733	363	2109	3472	920	4281	855
67148754	$2 \times 3 \times 229 \times 48871$	1843	5498	5790	672	144	236	769	974	843	1627	3431	1930	3689
67205487	$3 \times 137 \times 163517$	3939	4586	5537	1517	524	1289	1830	1374	1884	888	1761	2150	2416
67274043	3×22424681	3931	4209	5840	949	769	1453	1280	1393	1949	720	1653	2080	3029
67871795	$5 \times 883 \times 15373$	3903	4336	5817	19	1571	1435	714	1323	1954	1524	1617	2243	2834
68299859	271×252029	3536	5139	5421	936	1251	510	1729	897	2353	2386	1482	3149	901
68397071	68397071	3350	5259	5433	942	1131	390	1582	1014	2128	2276	1912	2783	1427
69293290	$2\times5\times11\times629939$	4432	4732	5221	1387	2372	435	829	1252	2928	2615	1215	2568	408
69720572	$2^2 \times 941 \times 18523$	3927	4681	5691	1060	956	1192	1491	1344	1999	9	2814	1439	3128
72265299	$3\times263\times91591$	2101	5296	6309	1109	85	259	1368	587	1522	2472	1915	3493	2870
72382027	$37 \times 823 \times 2377$	4091	4936	5593	1695	1783	179	1794	723	3322	2052	1233	3319	234
73911939	$3 \times 1093 \times 22541$	1769	5361	6484	520	88	268	545	988	879	1127	3352	2320	4326
74374083	$3^2 \times 7 \times 503 \times 2347$	3452	3597	7037	1265	1240	439	1096	596	2932	1119	729	2932	4100
74596627	$7 \times 1741 \times 6121$	4049	5092	5681	2082	589	874	2118	1311	2251	2715	621	3601	849
74723483	$17 \times 1511 \times 2909$	3455	4611	6444	1989	1023	54	1372	942	2752	964	1874	2765	2990
$\frac{74862058}{77187918}$	$ \begin{array}{c} 2 \times 37431029 \\ 2 \times 3 \times 19 \times 239 \times 2833 \end{array} $	1646 2076	5855 4571	$\frac{6154}{7210}$	133 331	233	$\frac{183}{427}$	500	1028	619 1314	5088 728	596 2312	5013 2815	$\frac{1219}{5047}$
77524346	$\frac{2 \times 3 \times 19 \times 259 \times 2655}{2 \times 367 \times 105619}$	4635	$\frac{4571}{4796}$	5748	1992	1816	616	$\frac{432}{1413}$	1224	$\frac{1314}{3117}$	1701	$\frac{2312}{1443}$	$\frac{2815}{2605}$	$\frac{5047}{1061}$
$\frac{77924340}{77920343}$	$23 \times 43 \times 78787$	3883	4002	6843	3264	498	60	599	1638	2891	2624	466	2800	$\frac{1001}{3565}$
78067366	$2 \times 13 \times 17 \times 347 \times 509$	3121	5182	6440	672	784	556	1329	$\frac{1062}{1062}$	$\frac{2001}{1997}$	$\frac{2024}{1947}$	1959	3091	$\frac{3305}{2985}$
78467079	$\frac{3 \times 229 \times 114217}{3 \times 229 \times 114217}$	3990	5537	5647	2270	1114	123	2302	868	3052	1611	2223	2744	800
79218690	$2 \times 3 \times 5 \times 1481 \times 1783$	3467	4634	6762	1160	868	588	1837	672	2705	2441	561	3905	2699
80417758	$2 \times 311 \times 129289$	3602	5573	6032	955	1529	168	120	2304	1373	4872	576	3665	1826
80473607	19×4235453	3111	5511	6358	653	385	869	952	1683	1227	1306	3179	1932	4083
80473982	$2\times79\times509329$	3456	5083	6534	219	1589	476	432	1512	2028	2568	1728	2939	3175
80693940	$2^2 \times 3 \times 5 \times 1344899$	2913	5767	6241	2131	395	0	2457	237	2694	2565	1812	3982	1304
81744255	$3^3 \times 5 \times 107 \times 5659$	1278	5807	6811	824	53	40	952	268	1042	296	4520	1903	4993
82812754	$2 \times 19 \times 43 \times 59 \times 859$	3613	5090	6622	1072	664	876	1185	1504	1979	2581	1282	3284	3018
82909716	$2^2 \times 3 \times 1381 \times 5003$	2481	5627	6715	1496	272	136	1225	952	1633	434	3899	2008	4429
83404740	$2^2 \times 3 \times 5 \times 509 \times 2731$	4035	4285	6983	1202	748	1178	1261	1270	2575	306	1713	2500	3961
83503650	$2 \times 3 \times 5^2 \times 556691$	3272	4448	7281	823	821	599	324	1432	2128	2247	1199	3072	4448
85343994 85431047	$\frac{2 \times 3^2 \times 4741333}{13 \times 107 \times 61417}$	4211 3877	5496 5859	6116	920	$\frac{928}{1575}$	1432	1261 596	2012	1417 1394	$\frac{1365}{4132}$	2844 1300	1555 3181	$\frac{3743}{2003}$
86172886	$\frac{13 \times 107 \times 61417}{2 \times 461 \times 93463}$	5153	5180	6006 5726	504	$\frac{1375}{1932}$	$\frac{546}{2436}$	1049	$\frac{2184}{1974}$	$\frac{1394}{1175}$	3366	697	$\frac{3181}{2773}$	$\frac{2003}{2160}$
86931754	$2 \times 401 \times 93403$ $2 \times 7 \times 13 \times 127 \times 3761$	4402	$\frac{5180}{5375}$	6218	623	$\frac{1932}{927}$	$\frac{2430}{1874}$	1188	2122	$\frac{1173}{1241}$	1584	2436	$\frac{2773}{1767}$	$\frac{2100}{3812}$
87057914	$\frac{2 \times 7 \times 13 \times 127 \times 3701}{2 \times 43528957}$	4763	5340	5988	3336	600	600	1873	2100	2413	1023	2360	1565	$\frac{3612}{2673}$
87813055	$5 \times 11 \times 181 \times 8821$	4030	5785	6173	2562	710	293	2495	975	2925	405	3413	1950	2436
87917487	$3 \times 7 \times 4186547$	2707	3914	8079	701	23	661	435	1093	1956	261	1624	2761	6086
88242422	$2\times19\times2322169$	4056	4457	7206	761	499	1546	876	1686	2143	672	1848	2365	4537
90161223	3×30053741	5270	5541	5629	3419	515	1226	3233	1523	2623	1435	1015	3116	106
90356775	$3 \times 5^2 \times 37 \times 32561$	3851	4642	7347	1	1138	1299	96	1776	2048	2250	1461	2788	4512
91632399	$3\times167\times182899$	5369	5541	5666	4290	116	909	2691	2509	2054	779	2107	1103	2641
92524047	$3 \times 7 \times 11 \times 17 \times 23561$	3898	3981	7841	1956	1157	378	829	983	3211	790	1208	2879	4783
92677639	92677639	3674	5309	7141	1476	671	632	1379	1361	2337	610	2784	2539	4051
92777543	769×120647	2435	4374	8229	1659	99	177	523	987	1858	1163	1552	3257	5948
92975790	$2 \times 3 \times 5 \times 3099193$	4808	4829	6822	2856	309	1157	2240	1600	2860	1672	656	3237	2515
93732447	$3 \times 2411 \times 12959$	3369	6122	6701	1168	572	584	1767	1176	2001	548	4204	1690	4151
94155486	$2 \times 3 \times 17 \times 761 \times 1213$	4882	5260 5963	6531	2901 1668	$\frac{1080}{129}$	$\frac{611}{306}$	1744	1720	3040	536	$\frac{2501}{3224}$	1960	$\frac{2680}{4283}$
94363486 94841620	$\frac{2 \times 7 \times 139 \times 48491}{2^2 \times 5 \times 4742081}$	2746 4877	$\frac{5963}{5207}$	$\frac{7160}{6629}$	2592	1813	$\frac{306}{257}$	1068 1944	1348 970	1506 3926	1600 1418	$\frac{3224}{1546}$	2761 3279	$\frac{4283}{1165}$
$\frac{94841620}{95444270}$	$\frac{2^2 \times 5 \times 4742081}{2 \times 5 \times 9544427}$	3444	4837	7758	1951	1813 59	626	$\frac{1944}{1920}$	$\frac{970}{924}$	2590	$\frac{1418}{1680}$	1116	3731	$\frac{1105}{4282}$
$\frac{95444270}{95875638}$	$2 \times 3 \times 9344427$ $2 \times 3 \times 23 \times 43 \times 107 \times 151$	4742	4848	7063	2781	$\frac{59}{655}$	867	2828	874	$\frac{2590}{3560}$	1451	433	3964	$\frac{4282}{1952}$
96034148	$\frac{2 \times 3 \times 23 \times 43 \times 107 \times 131}{2^2 \times 7 \times 3429791}$	4629	5865	6341	814	493	2329	$\frac{2626}{2696}$	1428	$\frac{3500}{1608}$	418	3070	1983	$\frac{1332}{3333}$
96443675	$\frac{2 \times 1 \times 3423731}{5^2 \times 3857747}$	3912	4569	7763	1825	883	532	$\frac{2030}{1479}$	987	3063	365	1729	3054	$\frac{3333}{4422}$
96613075	$5^2 \times 13^3 \times 1759$	4912	5203	6739	2253	855	1278	1539	1981	2451	1091	2053	2174	3274
98026102	$2 \times 467 \times 104953$	3850	5249	7460	1495	741	694	1800	1060	2746	1200	1920	3351	3685
98326194	$2\times3\times127\times129037$	4448	6225	6308	1067	1743	664	1184	1992	2014	3328	2024	2823	2102
98521042	$2\times19\times89\times29131$	4184	4393	7856	3543	15	333	1008	1768	3018	400	1696	2503	4849