

P=2 ultra_nt m=2k+1

a	A	B	W
m=-60			
32 2 ⁵	3	3	3
64 2 ⁶	67	67	67
1024 2 ¹⁰	1987	1987	1987
16384 2 ¹⁴	32707	32707	32707
			96 2 ⁵ *3
			4288 2 ⁶ *67
			2034688 2 ¹⁰ *1987
			535871488 2 ¹⁴ *32707
m=-58			
32 2 ⁵	5	5	5
81 3 ⁴	63 3 ² *7	103	103
86 2*43	74 2*37	113	113
128 2 ⁷	197	197	197
281	224 2 ⁵ *7	503	503
365 5*73	386 2*193	581 7*83	
413 7*59	422 2*211	635 5*127	
749 7*107	806 2*13*31	1343 17*79	
1321	1264 2 ⁴ *79	2479 37*67	
1373	1316 2 ² *7*47	2687	2687
1625 5 ³ *13	2126 2*1063	3191	3191
1709	1652 2 ² *7*59	3359	3359
2255 5*11*41	2966 2*1483	4451	4451
2381	2324 2 ² *7*83	4703	4703
2549	2492 2 ² *7*89	5039	5039
3869 53*73	3938 2*11*179	6479 11*19*31	
5573	5516 2 ² *7*197	11087	11087
6581	6524 2 ² *7*233	13103	13103
7253	7196 2 ² *7*257	14447	14447
8933	8876 2 ² *7*317	17807	17807
10505 5*11*191	13766 2*6883	20651 107*193	
10781	10724 2 ² *7*383	21503	21503
10949	10892 2 ² *7*389	21839	21839
13469	13412 2 ² *7*479	26879	26879
16829	16772 2 ² *7*599	33599	33599
17333	17276 2 ² *7*617	34607	34607
19013	18956 2 ² *7*677	37967	37967
19181	19124 2 ² *7*683	38303	38303
26573	26516 2 ² *7*947	53087	53087
27581	27524 2 ² *7*983	55103	55103
30773	30716 2 ² *7*1097	61487	61487
32621	32564 2 ² *7*1163	65183	65183
33461	33404 2 ² *7*1193	66863	66863
34301	34244 2 ² *7*1223	68543	68543
34469	34412 2 ² *7*1229	68879	68879
38333	38276 2 ² *7*1367	76607	76607
38501	38444 2 ² *7*1373	76943	76943
40013	39956 2 ² *7*1427	79967	79967
44309 59*751	45062 2*22531	67595 5*11*1229	
46529 7*17 ² *23	58886 2*29443	88331 19*4649	
			160 2 ⁵ *5
			8343 3 ⁴ *103
			9718 2*43*113
			25216 2 ⁷ *197
			141343 281*503
			212065 5*7*73*83
			262255 5*7*59*127
			1005907 7*17*79*107
			3274759 37*67*1321
			3689251 1373*2687
			5185375 5 ³ *13*3191
			5740531 1709*3359
			10037005 5*11*41*4451
			11197843 2381*4703
			12844411 2549*5039
			25067251 11*19*31*53*73
			61787851 5573*11087
			86230843 6581*13103
			104784091 7253*14447
			159069931 8933*17807
			216938755 5*11*107*191*191
			231823843 10781*21503
			239115211 10949*21839
			362033251 13469*26879
			565437571 16829*33599
			599843131 17333*34607
			721866571 19013*37967
			734689843 19181*38303
			1410680851 26573*53087
			1519795843 27581*55103
			1892139451 30773*61487
			2126334643 32621*65183
			2237302843 33461*66863
			2351093443 34301*68543
			2374190251 34469*68879
			2936576131 38333*76607
			2962382443 38501*76943
			3199719571 40013*79967
			2995066855 5*11*59*751*1229
			4109953099 7*17 ² *19*23*4649
m=-56			
32 2 ⁵	7	7	7
64 2 ⁶	71	71	71
128 2 ⁷	199	199	199
253 11*23	232 2 ³ *29	449	449
512 2 ⁹	967	967	967
32768 2 ¹⁵	65479	65479	65479
			224 2 ⁵ *7
			4544 2 ⁶ *71
			25472 2 ⁷ *199
			113597 11*23*449
			495104 2 ⁹ *967
			2145615872 2 ¹⁵ *65479
m=-54			
33 3*11	-6 -2*3	11	11
64 2 ⁶	73	73	73
256 2 ⁸	457	457	457
			363 3*11 ²
			4672 2 ⁶ *73
			116992 2 ⁸ *457

1024	2 ¹⁰	1993	1993	1993	1993	2040832	2 ¹⁰ *1993
16384	2 ¹⁴	32713	32713	32713	32713	535969792	2 ¹⁴ *32713
m=-52							
32	2 ⁵	11	11	11	11	352	2 ⁵ *11
38	2*19	8	2 ³	14	2*7	532	2 ² *7*19
467	467	416	2 ⁵ *13	881	881	411427	467*881
512	2 ⁹	971	971	971	971	497152	2 ⁹ *971
578	2*17 ²	869	11*79	959	7*137	554302	2*7*17 ² *137
1223	1223	1172	2 ² *293	2057	11 ² *17	2515711	11 ² *17*1223
4802	2*7 ⁴	8351	7*1193	9551	9551	45863902	2*7 ⁴ *9551
5513	37*149	5648	2 ⁴ *353	10973	10973	60494149	37*149*10973
m=-50							
32	2 ⁵	13	13	13	13	416	2 ⁵ *13
109	109	60	2 ² *3*5	167	167	18203	109*167
256	2 ⁸	461	461	461	461	118016	2 ⁸ *461
265	5*53	274	2*137	413	7*59	109445	5*7*53*59
1024	2 ¹⁰	1997	1997	1997	1997	2044928	2 ¹⁰ *1997
1177	11*107	1246	2*7*89	2159	17*127	2541143	11*17*107*127
2071	19*109	2150	2*5 ² *43	4091	4091	8472461	19*109*4091
2365	5*11*43	3118	2*1559	4679	4679	11065835	5*11*43*4679
2497	11*227	2686	2*17*79	4319	7*617	10784543	7*11*227*617
8192	2 ¹³	16333	16333	16333	16333	133799936	2 ¹³ *16333
12265	5*11*223	16078	2*8039	24119	89*271	295819535	5*11*89*223*271
13345	5*17*157	17014	2*47*181	26207	73*359	349732415	5*17*73*157*359
16384	2 ¹⁴	32717	32717	32717	32717	536035328	2 ¹⁴ *32717
m=-48							
64	2 ⁶	79	79	79	79	5056	2 ⁶ *79
256	2 ⁸	463	463	463	463	118528	2 ⁸ *463
1024	2 ¹⁰	1999	1999	1999	1999	2046976	2 ¹⁰ *1999
16384	2 ¹⁴	32719	32719	32719	32719	536068096	2 ¹⁴ *32719
m=-46							
32	2 ⁵	17	17	17	17	544	2 ⁵ *17
215	5*43	218	2*109	329	7*47	70735	5*7*43*47
227	227	182	2*7*13	335	5*67	76045	5*67*227
512	2 ⁹	977	977	977	977	500224	2 ⁹ *977
653	653	608	2 ⁵ *19	1259	1259	822127	653*1259
821	821	776	2 ³ *97	1469	13*113	1206049	13*113*821
887	887	842	2*421	1265	5*11*23	1122055	5*11*23*887
2048	2 ¹¹	4049	4049	4049	4049	8292352	2 ¹¹ *4049
5063	61*83	5162	2*29*89	8099	7*13*89	41005237	7*13*61*83*89
6863	6863	6818	2*7*487	11711	7 ² *239	80372593	7 ² *239*6863
10007	10007	9962	2*17*293	15875	5 ³ *127	158861125	5 ³ *127*10007
22055	5*11*401	28898	2*14449	43349	67*647	956062195	5*11*67*401*647
27191	27191	27146	2*7 ² *277	47537	7*6791	1292578567	7*6791*27191
39923	13*37*83	44642	2*13*17*10	77111	29*2659	3078502453	13*29*37*83*2659
m=-44							
32	2 ⁵	19	19	19	19	608	2 ⁵ *19
58	2*29	46	2*23	71	71	4118	2*29*71
64	2 ⁶	83	83	83	83	5312	2 ⁶ *83
128	2 ⁷	211	211	211	211	27008	2 ⁷ *211
256	2 ⁸	467	467	467	467	119552	2 ⁸ *467
1024	2 ¹⁰	2003	2003	2003	2003	2051072	2 ¹⁰ *2003
2048	2 ¹¹	4051	4051	4051	4051	8296448	2 ¹¹ *4051
4096	2 ¹²	8147	8147	8147	8147	33370112	2 ¹² *8147
8192	2 ¹³	16339	16339	16339	16339	133849088	2 ¹³ *16339
m=-42							
m=-40							
29	29	-10	-2*5	17	17	493	17*29
32	2 ⁵	23	23	23	23	736	2 ⁵ *23
512	2 ⁹	983	983	983	983	503296	2 ⁹ *983

m=-38

46	2*23	34	2*17	53	53	2438	2*23*53
64	2^6	89		89	89	5696	2^6*89
79		42	2*3*7	95	5*19	7505	5*19*79
103	103	66	2*3*11	143	11*13	14729	11*13*103
115	5*23	106	2*53	161	7*23	18515	5*7*23^2
133	7*19	122	2*61	185	5*37	24605	5*7*19*37
253	11*23	250	2*5^3	467	467	118151	11*23*467
259	7*37	266	2*7*19	479	479	124061	7*37*479
943	23*41	970	2*5*97	1763	41*43	1662509	23*41^2*43
2048	2^11	4057	4057	4057	4057	8308736	2^11*4057
3859	17*227	4066	2*19*107	6479	11*19*31	25002461	11*17*19*31*227
32768	2^15	65497	65497	65497	65497	2146205696	2^15*65497

m=-36

39	3*13	20	2^2*5	41	41	1599	3*13*41
1024	2^10	2011	2011	2011	2011	2059264	2^10*2011

m=-34

32	2^5	29	29	29	29	928	2^5*29
38	2*19	26	2*13	41	41	1558	2*19*41
77	7*11	62	2*31	95	5*19	7315	5*7*11*19
89		56	2^3*7	119	7*17	10591	7*17*89
137	137	104	2^3*13	209	11*19	28633	11*19*137
1649	17*97	1730	2*5*173	3131	31*101	5163019	17*31*97*101
7073	11*643	7694	2*3847	11543	7*17*97	81643639	7*11*17*97*643
8192	2^13	16349	16349	16349	16349	133931008	2^13*16349
8909	59*151	9086	2*7*11*59	17279	37*467	153938611	37*59*151*467
10961	97*113	11138	2*5569	16709	7^2*11*31	183147349	7^2*11*31*97*113
11777	11777	11744	2^5*367	23183	97*239	273026191	97*239*11777
13193	79*167	13406	2*6703	20111	7*13^2*17	265324423	7*13^2*17*79*167
13817	41*337	14162	2*73*97	21755	5*19*229	300588835	5*19*41*229*337
13889	17*19*43	15806	2*7*1129	27119	47*577	376655791	17*19*43*47*577

m=-32

22	2*11	4	2^2	6	2*3	132	2^2*3*11
32	2^5	31	31	31	31	992	2^5*31
65	5*13	52	2^2*13	97	97	6305	5*13*97
128	2^7	223	223	223	223	28544	2^7*223
256	2^8	479	479	479	479	122624	2^8*479
512	2^9	991	991	991	991	507392	2^9*991

m=-30

64	2^6	97	97	97	97	6208	2^6*97
1024	2^10	2017	2017	2017	2017	2065408	2^10*2017
4096	2^12	8161	8161	8161	8161	33427456	2^12*8161

m=-28

16	2^4	3	3	3	3	48	2^4*3
26	2*13	14	2*7	23	23	598	2*13*23
35	5*7	20	2^2*5	41	41	1435	5*7*41
98	2*7^2	143	11*13	167	167	16366	2*7^2*167
128	2^7	227	227	227	227	29056	2^7*227
161	7*23	164	2^2*41	293	293	47173	7*23*293
413	7*59	452	2^2*113	797	797	329161	7*59*797
623	7*89	692	2^2*173	1217	1217	758191	7*89*1217
959	7*137	1076	2^2*269	1889	1889	1811551	7*137*1889
1253	7*179	1412	2^2*353	2477	2477	3103681	7*179*2477
1379	7*197	1556	2^2*389	2729	2729	3763291	7*197*2729
2681	7*383	3044	2^2*761	5333	5333	14297773	7*383*5333
2723	7*389	3092	2^2*773	5417	5417	14750491	7*389*5417
3101	7*443	3524	2^2*881	6173	6173	19142473	7*443*6173
4151	7*593	4724	2^2*1181	8273	8273	34341223	7*593*8273
4319	7*617	4916	2^2*1229	8609	8609	37182271	7*617*8609
4529	7*647	5156	2^2*1289	9029	9029	40892341	7*647*9029

4781	7*683	5444	2 ² *1361	9533	9533	45577273	7*683*9533
5033	7*719	5732	2 ² *1433	10037	10037	50516221	7*719*10037
5999	7*857	6836	2 ² *1709	11969	11969	71802031	7*857*11969
6491	6491	6464	2 ⁶ *101	12953	12953	84077923	6491*12953
6629	7*947	7556	2 ² *1889	13229	13229	87695041	7*947*13229
6671	7*953	7604	2 ² *1901	13313	13313	88811023	7*953*13313
6839	7*977	7796	2 ² *1949	13649	13649	93345511	7*977*13649
7763	7*1109	8852	2 ² *2213	15497	15497	120303211	7*1109*15497
8351	7*1193	9524	2 ² *2381	16673	16673	139236223	7*1193*16673
8561	7*1223	9764	2 ² *2441	17093	17093	146333173	7*1223*17093
9149	7*1307	10436	2 ² *2609	18269	18269	167143081	7*1307*18269
10409	7*1487	11876	2 ² *2969	20789	20789	216392701	7*1487*20789
11249	7*1607	12836	2 ² *3209	22469	22469	252753781	7*1607*22469
14189	7*2027	16196	2 ² *4049	28349	28349	402243961	7*2027*28349
14273	7*2039	16292	2 ² *4073	28517	28517	407023141	7*2039*28517
15449	7*2207	17636	2 ² *4409	30869	30869	476895181	7*2207*30869
16373	7*2339	18692	2 ² *4673	32717	32717	535675441	7*2339*32717
17801	7*2543	20324	2 ² *5081	35573	35573	633234973	7*2543*35573
18431	7*2633	21044	2 ² *5261	36833	36833	678869023	7*2633*36833
20363	7*2909	23252	2 ² *5813	40697	40697	828713011	7*2909*40697
20489	7*2927	23396	2 ² *5849	40949	40949	839004061	7*2927*40949
21959	7*3137	25076	2 ² *6269	43889	43889	963758551	7*3137*43889
23429	7*3347	26756	2 ² *6689	46829	46829	1097156641	7*3347*46829
25739	7*3677	29396	2 ² *7349	51449	51449	1324245811	7*3677*51449
26369	7*3767	30116	2 ² *7529	52709	52709	1389883621	7*3767*52709
26579	7*3797	30356	2 ² *7589	53129	53129	1412115691	7*3797*53129
28973	7*4139	33092	2 ² *8273	57917	57917	1678029241	7*4139*57917
29519	7*4217	33716	2 ² *8429	59009	59009	1741886671	7*4217*59009
29771	7*4253	34004	2 ² *8501	59513	59513	1771761523	7*4253*59513
30023	7*4289	34292	2 ² *8573	60017	60017	1801890391	7*4289*60017
30359	7*4337	34676	2 ² *8669	60689	60689	1842457351	7*4337*60689
32711	7*4673	37364	2 ² *9341	65393	65393	2139070423	7*4673*65393
33719	7*4817	38516	2 ² *9629	67409	67409	2272964071	7*4817*67409
34811	7*4973	39764	2 ² *9941	69593	69593	2422601923	7*4973*69593
37163	7*5309	42452	2 ² *10613	74297	74297	2761099411	7*5309*74297
38339	7*5477	43796	2 ² *10949	76649	76649	2938646011	7*5477*76649
40691	7*5813	46484	2 ² *11621	81353	81353	3310334923	7*5813*81353
40901	7*5843	46724	2 ² *11681	81773	81773	3344597473	7*5843*81773
41279	7*5897	47156	2 ² *11789	82529	82529	3406714591	7*5897*82529
41321	7*5903	47204	2 ² *11801	82613	82613	3413651773	7*5903*82613
42371	7*6053	48404	2 ² *12101	84713	84713	3589374523	7*6053*84713
43421	7*6203	49604	2 ² *12401	86813	86813	3769507273	7*6203*86813
44261	7*6323	50564	2 ² *12641	88493	88493	3916788673	7*6323*88493
44513	7*6359	50852	2 ² *12713	88997	88997	3961523461	7*6359*88997
47789	7*6827	54596	2 ² *13649	95549	95549	4566191161	7*6827*95549
48041	7*6863	54884	2 ² *13721	96053	96053	4614482173	7*6863*96053
48713	7*6959	55652	2 ² *13913	97397	97397	4744500061	7*6959*97397
49301	7*7043	56324	2 ² *14081	98573	98573	4859747473	7*7043*98573

m=-26

16	2 ⁴	5	5	5	5	80	2 ⁴ *5	
19		19	-6	-2*3	11	11	209	11*19
22	2*11		10	2*5	17	17	374	2*11*17
32	2 ⁵		37		37	37	1184	2 ⁵ *37
43		43	18	2*3 ²	38	2*19	1634	2*19*43
64	2 ⁶		101	101	101	101	6464	2 ⁶ *101
128	2 ⁷		229	229	229	229	29312	2 ⁷ *229
133	7*19		134	2*67	203	7*29	26999	7 ² *19*29
205	5*41		226	2*113	341	11*31	69905	5*11*31*41
253	11*23		262	2*131	395	5*79	99935	5*11*23*79
469	7*67		518	2*7*37	911	911	427259	7*67*911

512	2 ⁹	997	997	997	997	510464	2 ⁹ *997
943	23*41	982	2*491	1475	5 ² *59	1390925	5 ² *23*41*59
5893	71*83	6022	2*3011	9035	5*13*139	53243255	5*13*71*83*139
9673	17*569	10234	2*7*17*43	19007	83*229	183854711	17*83*229*569
24205	5*47*103	29926	2*13*1151	48383	48383	1171110515	5*47*103*48383
m=-24							
16	2 ⁴	7	7	7	7	112	2 ⁴ *7
64	2 ⁶	103	103	103	103	6592	2 ⁶ *103
256	2 ⁸	487	487	487	487	124672	2 ⁸ *487
4096	2 ¹²	8167	8167	8167	8167	33452032	2 ¹² *8167
m=-22							
17	17	-4	-2 ²	6	2*3	102	2*3*17
25	5 ²	9	3 ²	12	2 ² *3	300	2 ² *3*5 ²
32	2 ⁵	41	41	41	41	1312	2 ⁵ *41
89	89	68	2 ² *17	125	5 ³	11125	5 ³ *89
128	2 ⁷	233	233	233	233	29824	2 ⁷ *233
191	191	170	2*5*17	323	17*19	61693	17*19*191
203	7*29	218	2*109	329	7*47	66787	7 ² *29*47
341	11*31	362	2*181	545	5*109	185845	5*11*31*109
1103	1103	1082	2*541	1625	5 ³ *13	1792375	5 ³ *13*1103
1523	1523	1502	2*751	2255	5*11*41	3434365	5*11*41*1523
2048	2 ¹¹	4073	4073	4073	4073	8341504	2 ¹¹ *4073
2951	13*227	3170	2*5*317	5723	59*97	16888573	13*59*97*227
8192	2 ¹³	16361	16361	16361	16361	134029312	2 ¹³ *16361
12971	7*17*109	15818	2*11*719	25919	25919	336195349	7*17*109*25919
36299	36299	36278	2*11*17*97	63503	11*23*251	2305095397	11*23*251*36299
m=-20							
16	2 ⁴	11	11	11	11	176	2 ⁴ *11
32	2 ⁵	43	43	43	43	1376	2 ⁵ *43
64	2 ⁶	107	107	107	107	6848	2 ⁶ *107
227	227	208	2 ⁴ *13	433	433	98291	227*433
256	2 ⁸	491	491	491	491	125696	2 ⁸ *491
1024	2 ¹⁰	2027	2027	2027	2027	2075648	2 ¹⁰ *2027
4096	2 ¹²	8171	8171	8171	8171	33468416	2 ¹² *8171
8192	2 ¹³	16363	16363	16363	16363	134045696	2 ¹³ *16363
m=-18							
15	3*5	6	2*3	11	11	165	3*5*11
16	2 ⁴	13	13	13	13	208	2 ⁴ *13
21	3*7	14	2*7	23	23	483	3*7*23
29	29	12	2 ² *3	27	3 ³	783	3 ³ *29
39	3*13	38	2*19	59	59	2301	3*13*59
64	2 ⁶	109	109	109	109	6976	2 ⁶ *109
129	3*43	158	2*79	239	239	30831	3*43*239
201	3*67	254	2*127	383	383	76983	3*67*383
219	3*73	278	2*139	419	419	91761	3*73*419
309	3*103	398	2*199	599	599	185091	3*103*599
669	3*223	878	2*439	1319	1319	882411	3*223*1319
729	3 ⁶	1075	5 ² *43	1363	29*47	993627	3 ⁶ *29*47
921	3*307	1214	2*607	1823	1823	1678983	3*307*1823
1024	2 ¹⁰	2029	2029	2029	2029	2077696	2 ¹⁰ *2029
1299	3*433	1718	2*859	2579	2579	3350121	3*433*2579
1461	3*487	1934	2*967	2903	2903	4241283	3*487*2903
1569	3*523	2078	2*1039	3119	3119	4893711	3*523*3119
2361	3*787	3134	2*1567	4703	4703	11103783	3*787*4703
2559	3*853	3398	2*1699	5099	5099	13048341	3*853*5099
2649	3*883	3518	2*1759	5279	5279	13984071	3*883*5279
3369	3*1123	4478	2*2239	6719	6719	22636311	3*1123*6719
4341	3*1447	5774	2*2887	8663	8663	37606083	3*1447*8663
4629	3*1543	6158	2*3079	9239	9239	42767331	3*1543*9239
4971	3*1657	6614	2*3307	9923	9923	49327233	3*1657*9923

5259	3*1753	6998	2*3499	10499	10499	55214241	3*1753*10499
5961	3*1987	7934	2*3967	11903	11903	70953783	3*1987*11903
6249	3*2083	8318	2*4159	12479	12479	77981271	3*2083*12479
6339	3*2113	8438	2*4219	12659	12659	80245401	3*2113*12659
7851	3*2617	10454	2*5227	15683	15683	123127233	3*2617*15683
8121	3*2707	10814	2*5407	16223	16223	131746983	3*2707*16223
8499	3*2833	11318	2*5659	16979	16979	144304521	3*2833*16979
8751	3*2917	11654	2*5827	17483	17483	152993733	3*2917*17483
11541	3*3847	15374	2*7687	23063	23063	266170083	3*3847*23063
11559	3*3853	15398	2*7699	23099	23099	267001341	3*3853*23099
12981	3*4327	17294	2*8647	25943	25943	336766083	3*4327*25943
14169	3*4723	18878	2*9439	28319	28319	401251911	3*4723*28319
14439	3*4813	19238	2*9619	28859	28859	416695101	3*4813*28859
14871	3*4957	19814	2*9907	29723	29723	442010733	3*4957*29723
15069	3*5023	20078	2*10039	30119	30119	453863211	3*5023*30119
15699	3*5233	20918	2*10459	31379	31379	492618921	3*5233*31379
16041	3*5347	21374	2*10687	32063	32063	514322583	3*5347*32063
16311	3*5437	21734	2*10867	32603	32603	531787533	3*5437*32603
16384	2^14	32749	32749	32749	32749	536559616	2^14*32749
16689	3*5563	22238	2*11119	33359	33359	556728351	3*5563*33359
16941	3*5647	22574	2*11287	33863	33863	573673083	3*5647*33863
17211	3*5737	22934	2*11467	34403	34403	592110033	3*5737*34403
18741	3*6247	24974	2*12487	37463	37463	702094083	3*6247*37463
18831	3*6277	25094	2*12547	37643	37643	708855333	3*6277*37643
19119	3*6373	25478	2*12739	38219	38219	730709061	3*6373*38219
19731	3*6577	26294	2*13147	39443	39443	778249833	3*6577*39443
21171	3*7057	28214	2*14107	42323	42323	896020233	3*7057*42323
21621	3*7207	28814	2*14407	43223	43223	934524483	3*7207*43223
22251	3*7417	29654	2*14827	44483	44483	989791233	3*7417*44483
22431	3*7477	29894	2*14947	44843	44843	1005873333	3*7477*44843
22809	3*7603	30398	2*15199	45599	45599	1040067591	3*7603*45599
24789	3*8263	33038	2*16519	49559	49559	1228518051	3*8263*49559
25869	3*8623	34478	2*17239	51719	51719	1337918811	3*8623*51719
26139	3*8713	34838	2*17419	52259	52259	1365998001	3*8713*52259
27561	3*9187	36734	2*18367	55103	55103	1518693783	3*9187*55103
28029	3*9343	37358	2*18679	56039	56039	1570717131	3*9343*56039
30531	3*10177	40694	2*20347	61043	61043	1863703833	3*10177*61043
31539	3*10513	42038	2*21019	63059	63059	1988817801	3*10513*63059
31881	3*10627	42494	2*21247	63743	63743	2032190583	3*10627*63743
32259	3*10753	42998	2*21499	64499	64499	2080673241	3*10753*64499
32601	3*10867	43454	2*21727	65183	65183	2125030983	3*10867*65183
34059	3*11353	45398	2*22699	68099	68099	2319383841	3*11353*68099
35859	3*11953	47798	2*23899	71699	71699	2571054441	3*11953*71699
36831	3*12277	49094	2*24547	73643	73643	2712345333	3*12277*73643
37461	3*12487	49934	2*24967	74903	74903	2805941283	3*12487*74903
37839	3*12613	50438	2*25219	75659	75659	2862860901	3*12613*75659
38469	3*12823	51278	2*25639	76919	76919	2958997011	3*12823*76919
39009	3*13003	51998	2*25999	77999	77999	3042662991	3*13003*77999
39531	3*13177	52694	2*26347	79043	79043	3124648833	3*13177*79043
39981	3*13327	53294	2*26647	79943	79943	3196201083	3*13327*79943
40611	3*13537	54134	2*27067	81203	81203	3297735033	3*13537*81203
41619	3*13873	55478	2*27739	83219	83219	3463491561	3*13873*83219
41709	3*13903	55598	2*27799	83399	83399	3478488891	3*13903*83399
43221	3*14407	57614	2*28807	86423	86423	3735288483	3*14407*86423
43599	3*14533	58118	2*29059	87179	87179	3800917221	3*14533*87179
43779	3*14593	58358	2*29179	87539	87539	3832369881	3*14593*87539
45651	3*15217	60854	2*30427	91283	91283	4167160233	3*15217*91283
46749	3*15583	62318	2*31159	93479	93479	4370049771	3*15583*93479
47001	3*15667	62654	2*31327	93983	93983	4417294983	3*15667*93983
48099	3*16033	64118	2*32059	96179	96179	4626113721	3*16033*96179

49341	3*16447	65774	2*32887	98663	98663	4868131083	3*16447*98663
m=-16							
32	2 ⁵	47	47	47	47	1504	2 ⁵ *47
128	2 ⁷	239	239	239	239	30592	2 ⁷ *239
2048	2 ¹¹	4079	4079	4079	4079	8353792	2 ¹¹ *4079
8843	37*239	9104	2 ⁴ *569	17669	17669	156246967	37*239*17669
32768	2 ¹⁵	65519	65519	65519	65519	2146926592	2 ¹⁵ *65519
m=-14							
16	2 ⁴	17	17	17	17	272	2 ⁴ *17
37	37	24	2 ³ *3	59	59	2183	37*59
43	43	30	2*3*5	71	71	3053	43*71
64	2 ⁶	113	113	113	113	7232	2 ⁶ *113
127	127	114	2*3*19	239	239	30353	127*239
128	2 ⁷	241	241	241	241	30848	2 ⁷ *241
133	7*19	146	2*73	221	13*17	29393	7*13*17*19
199	199	186	2*3*31	383	383	76217	199*383
247	13*19	266	2*7*19	479	479	118313	13*19*479
317	317	304	2 ⁴ *19	619	619	196223	317*619
331	331	318	2*3*53	647	647	214157	331*647
343	7 ³	386	2*193	581	7*83	199283	7 ⁴ *83
367	367	354	2*3*59	719	719	263873	367*719
379	379	366	2*3*61	743	743	281597	379*743
439	439	426	2*3*71	863	863	378857	439*863
512	2 ⁹	1009	1009	1009	1009	516608	2 ⁹ *1009
619	619	606	2*3*101	1223	1223	757037	619*1223
691	691	678	2*3*113	1367	1367	944597	691*1367
919	919	906	2*3*151	1823	1823	1675337	919*1823
1027	13*79	1106	2*7*79	1919	19*101	1970813	13*19*79*101
1051	1051	1038	2*3*173	2087	2087	2193437	1051*2087
1279	1279	1266	2*3*211	2543	2543	3252497	1279*2543
1447	1447	1434	2*3*239	2879	2879	4165913	1447*2879
1459	1459	1446	2*3*241	2903	2903	4235477	1459*2903
2347	2347	2334	2*3*389	4679	4679	10981613	2347*4679
2467	2467	2454	2*3*409	4919	4919	12135173	2467*4919
2647	2647	2634	2*3*439	5279	5279	13973513	2647*5279
2707	2707	2694	2*3*449	5399	5399	14615093	2707*5399
3571	3571	3558	2*3*593	7127	7127	25450517	3571*7127
3967	3967	3954	2*3*659	7919	7919	31414673	3967*7919
4051	4051	4038	2*3*673	8087	8087	32760437	4051*8087
4219	4219	4206	2*3*701	8423	8423	35536637	4219*8423
4867	31*157	5042	2*2521	7565	5*17*89	36818855	5*17*31*89*157
4951	4951	4938	2*3*823	9887	9887	48950537	4951*9887
5587	37*151	5762	2*43*67	8975	5 ² *359	50143325	5 ² *37*151*359
6067	6067	6054	2*3*1009	12119	12119	73525973	6067*12119
6247	6247	6234	2*3*1039	12479	12479	77956313	6247*12479
6379	6379	6366	2*3*1061	12743	12743	81287597	6379*12743
6571	6571	6558	2*3*1093	13127	13127	86257517	6571*13127
6991	6991	6978	2*3*1163	13967	13967	97643297	6991*13967
7219	7219	7206	2*3*1201	14423	14423	104119637	7219*14423
7687	7687	7674	2*3*1279	15359	15359	118064633	7687*15359
8192	2 ¹³	16369	16369	16369	16369	134094848	2 ¹³ *16369
9151	9151	9138	2*3*1523	18287	18287	167344337	9151*18287
9739	9739	9726	2*3*1621	19463	19463	189550157	9739*19463
10459	10459	10446	2*3*1741	20903	20903	218624477	10459*20903
10711	10711	10698	2*3*1783	21407	21407	229290377	10711*21407
12391	12391	12378	2*3*2063	24767	24767	306887897	12391*24767
12799	12799	12786	2*3*2131	25583	25583	327436817	12799*25583
12979	12979	12966	2*3*2161	25943	25943	336714197	12979*25943
13627	13627	13614	2*3*2269	27239	27239	371185853	13627*27239
13879	13879	13866	2*3*2311	27743	27743	385045097	13879*27743

15031	15031	15018	2*3*2503	30047	30047	451636457	15031*30047
15667	15667	15654	2*3*2609	31319	31319	490674773	15667*31319
16747	16747	16734	2*3*2789	33479	33479	560672813	16747*33479
16759	16759	16746	2*3*2791	33503	33503	561476777	16759*33503
16831	16831	16818	2*3*2803	33647	33647	566312657	16831*33647
17431	17431	17418	2*3*2903	34847	34847	607418057	17431*34847
17467	17467	17454	2*3*2909	34919	34919	609930173	17467*34919
18019	37*487	18530	2*5*17*109	35639	157*227	642179141	37*157*227*487
18307	18307	18294	2*3*3049	36599	36599	670017893	18307*36599
19231	19231	19218	2*3*3203	38447	38447	739374257	19231*38447
19531	19531	19518	2*3*3253	39047	39047	762626957	19531*39047
19819	19819	19806	2*3*3301	39623	39623	785288237	19819*39623
19927	19927	19914	2*3*3319	39839	39839	793871753	19927*39839
20071	20071	20058	2*3*3343	40127	40127	805389017	20071*40127
20707	20707	20694	2*3*3449	41399	41399	857249093	20707*41399
20959	20959	20946	2*3*3491	41903	41903	878244977	20959*41903
21187	21187	21174	2*3*3529	42359	42359	897460133	21187*42359
21211	21211	21198	2*3*3533	42407	42407	899494877	21211*42407
21751	21751	21738	2*3*3623	43487	43487	945885737	21751*43487
22051	22051	22038	2*3*3673	44087	44087	972162437	22051*44087
22447	22447	22434	2*3*3739	44879	44879	1007398913	22447*44879
24019	24019	24006	2*3*4001	48023	48023	1153464437	24019*48023
24967	24967	24954	2*3*4159	49919	49919	1246327673	24967*49919
25219	25219	25206	2*3*4201	50423	50423	1271617637	25219*50423
25639	25639	25626	2*3*4271	51263	51263	1314332057	25639*51263
25747	25747	25734	2*3*4289	51479	51479	1325429813	25747*51479
27091	27091	27078	2*3*4513	54167	54167	1467438197	27091*54167
27919	27919	27906	2*3*4651	55823	55823	1558522337	27919*55823
28051	28051	28038	2*3*4673	56087	56087	1573296437	28051*56087
28351	28351	28338	2*3*4723	56687	56687	1607133137	28351*56687
28411	28411	28398	2*3*4733	56807	56807	1613943677	28411*56807
28771	28771	28758	2*3*4793	57527	57527	1655109317	28771*57527
29347	29347	29334	2*3*4889	58679	58679	1722052613	29347*58679
29599	29599	29586	2*3*4931	59183	59183	1751757617	29599*59183
29611	29611	29598	2*3*4933	59207	59207	1753178477	29611*59207
30319	30319	30306	2*3*5051	60623	60623	1838028737	30319*60623
30367	30367	30354	2*3*5059	60719	60719	1843853873	30367*60719
32119	32119	32106	2*3*5351	64223	64223	2062778537	32119*64223
32768	2^15	65521	65521	65521	65521	2146992128	2^15*65521
33199	33199	33186	2*3*5531	66383	66383	2203849217	33199*66383
34147	34147	34134	2*3*5689	68279	68279	2331523013	34147*68279
34471	34471	34458	2*3*5743	68927	68927	2375982617	34471*68927
34819	34819	34806	2*3*5801	69623	69623	2424203237	34819*69623
35107	35107	35094	2*3*5849	70199	70199	2464476293	35107*70199
35227	35227	35214	2*3*5869	70439	70439	2481354653	35227*70439
36871	36871	36858	2*3*6143	73727	73727	2718388217	36871*73727
36919	36919	36906	2*3*6151	73823	73823	2725471337	36919*73823
37591	37591	37578	2*3*6263	75167	75167	2825602697	37591*75167
37879	37879	37866	2*3*6311	75743	75743	2869069097	37879*75743
38851	38851	38838	2*3*6473	77687	77687	3018217637	38851*77687
39979	39979	39966	2*3*6661	79943	79943	3196041197	39979*79943
40231	40231	40218	2*3*6703	80447	80447	3236463257	40231*80447
40771	40771	40758	2*3*6793	81527	81527	3323937317	40771*81527
41011	41011	40998	2*3*6833	82007	82007	3363189077	41011*82007
41959	41959	41946	2*3*6991	83903	83903	3520485977	41959*83903
43711	43711	43698	2*3*7283	87407	87407	3820647377	43711*87407
43867	43867	43854	2*3*7309	87719	87719	3847969373	43867*87719
44119	44119	44106	2*3*7351	88223	88223	3892310537	44119*88223
45307	45307	45294	2*3*7549	90599	90599	4104768893	45307*90599
46747	46747	46734	2*3*7789	93479	93479	4369862813	46747*93479

47287	47287	47274	2*3*7879	94559	94559	4471411433	47287*94559
47419	47419	47406	2*3*7901	94823	94823	4496411837	47419*94823
48247	48247	48234	2*3*8039	96479	96479	4654822313	48247*96479
48571	48571	48558	2*3*8093	97127	97127	4717555517	48571*97127
49339	49339	49326	2*3*8221	98663	98663	4867933757	49339*98663
49411	49411	49398	2*3*8233	98807	98807	4882152677	49411*98807
m=-12							
8	2 ³		3	3	3	3	24 2 ³ *3
16	2 ⁴		19	19	19	19	304 2 ⁴ *19
256	2 ⁸		499	499	499	499	127744 2 ⁸ *499
4096	2 ¹²		8179	8179	8179	8179	33501184 2 ¹² *8179
m=-10							
8	2 ³		5	5	5	5	40 2 ³ *5
17		17	8 2 ³		14 2*7		238 2*7*17
32	2 ⁵		53	53	53	53	1696 2 ⁵ *53
35	5*7		38 2*19		59	59	2065 5*7*59
81	3 ⁴		111 3*37		151	151	12231 3 ⁴ *151
329	7*47		374 2*11*17		647	647	212863 7*47*647
437	19*23		470 2*5*47		863	863	377131 19*23*863
512	2 ⁹		1013	1013	1013	1013	518656 2 ⁹ *1013
749	7*107		854 2*7*61		1487	1487	1113763 7*107*1487
2075	5 ² *83		2594 2*1297		3893 17*229		8077975 5 ² *17*83*229
2693	2693		2684 2 ² *11*61		5207 41*127		14022451 41*127*2693
3833	3833		3824 2 ⁴ *239		7439 43*173		28513687 43*173*3833
4841	47*103		4982 2*47*53		7775 5 ² *311		37638775 5 ² *47*103*311
9005	5*1801		10802 2*11*491		17711 89*199		159487555 5*89*199*1801
24917	24917		24908 2 ² *13*479		47039 17*2767		1172070763 17*2767*24917
40181	23*1747		41942 2*67*313		64055 5*23*557		2573793955 5*23 ² *557*1747
m=-8							
8	2 ³		7	7	7	7	56 2 ³ *7
16	2 ⁴		23	23	23	23	368 2 ⁴ *23
221	13*17		244 2 ² *61		433	433	95693 13*17*433
256	2 ⁸		503	503	503	503	128768 2 ⁸ *503
1024	2 ¹⁰		2039	2039	2039	2039	2087936 2 ¹⁰ *2039
m=-6							
m=-4							
4	2 ²		3	3	3	3	12 2 ² *3
8	2 ³		11	11	11	11	88 2 ³ *11
23		23	20 2 ² *5		41	41	943 23*41
32	2 ⁵		59	59	59	59	1888 2 ⁵ *59
128	2 ⁷		251	251	251	251	32128 2 ⁷ *251
242	2*11 ²		395 5*79		479	479	115918 2*11 ² *479
467		467	464 2 ⁴ *29		929	929	433843 467*929
512	2 ⁹		1019	1019	1019	1019	521728 2 ⁹ *1019
653		653	650 2*5 ² *13		1301	1301	849553 653*1301
2048	2 ¹¹		4091	4091	4091	4091	8378368 2 ¹¹ *4091
6728	2 ³ *29 ²		13061 37*353		13451	13451	90498328 2 ³ *29 ² *13451
m=-2							
4	2 ²		5	5	5	5	20 2 ² *5
7		7	6 2*3		11	11	77 7*11
8	2 ³		13	13	13	13	104 2 ³ *13
16	2 ⁴		29	29	29	29	464 2 ⁴ *29
32	2 ⁵		61	61	61	61	1952 2 ⁵ *61
253	11*23		286 2*11*13		503	503	127259 11*23*503
256	2 ⁸		509	509	509	509	130304 2 ⁸ *509
512	2 ⁹		1021	1021	1021	1021	522752 2 ⁹ *1021
589	19*31		638 2*11*29		1079 13*83		635531 13*19*31*83
949	13*73		1034 2*11*47		1727 11*157		1638923 11*13*73*157
2048	2 ¹¹		4093	4093	4093	4093	8382464 2 ¹¹ *4093
7345	5*13*113		9574 2*4787		14363 53*271		105496235 5*13*53*113*271

8192	2^{13}		16381	16381	16381	16381	134193152	$2^{13} \cdot 16381$
12313	$7 \cdot 1759$		14078	$2 \cdot 7039$	21119	$7^2 \cdot 431$	260038247	$7^3 \cdot 431 \cdot 1759$
m=0								
2		2	3	3	3	3	6	$2 \cdot 3$
4	2^2		7	7	7	7	28	$2^2 \cdot 7$
16	2^4		31	31	31	31	496	$2^4 \cdot 31$
64	2^6		127	127	127	127	8128	$2^6 \cdot 127$
4096	2^{12}		8191	8191	8191	8191	33550336	$2^{12} \cdot 8191$

(%o3) done

P=2,m=2k-1

m=-59								
m=-57								
m=-55								
	$28 \cdot 2^{2 \cdot 7}$		1	1	0	0	0	0
m=-53								
m=-51								
m=-49								
m=-47								
m=-45								
m=-43								
m=-41								
m=-39								
m=-37								
m=-35								
m=-33								
m=-31								
	$16 \cdot 2^4$		0	0	0	0	0	0
m=-29								
	$16 \cdot 2^4$		2	2	2	2	$32 \cdot 2^5$	
m=-27								
m=-25								
m=-23								
m=-21								
m=-19								
m=-17								
m=-15								
	$8 \cdot 2^3$		0	0	0	0	0	0
	$9 \cdot 3^2$		-2	-2	2	2	$18 \cdot 2 \cdot 3^2$	
m=-13								
	$8 \cdot 2^3$		2	2	2	2	$16 \cdot 2^4$	
m=-11								
	$6 \cdot 2 \cdot 3$		1	1	0	0	0	0
m=-9								
m=-7								
	$4 \cdot 2^2$		0	0	0	0	0	0
m=-5								
	$4 \cdot 2^2$		2	2	2	2	$8 \cdot 2^3$	
m=-3								
	2	2	0	0	0	0	0	0
m=-1								
	2	2	2	2	2	2	$4 \cdot 2^2$	
m=1								
m=3								
m=5								
m=7								

m=9
 m=11
 m=13
 m=15
 m=17
 m=19
 m=21
 m=23
 m=25
 m=27
 m=29
 m=31
 m=33
 m=35
 m=37
 m=39
 m=41
 m=43
 m=45
 m=47
 m=49
 m=51
 m=53
 m=55
 m=57
 m=59
 m=61
 (%o5) done

P=3,m=3k

m=-90
 81 3⁴ 31 31 31 31 2511 3⁴*31
 m=-87
 243 3⁵ 277 277 277 277 67311 3⁵*277
 1739 37*47 1737 3²*193 2521 2521 4384019 37*47*2521
 19683 3⁹ 29437 29437 29437 29437 579408471 3⁹*29437
 32623 17*19*101 36633 3*12211 48847 48847 1593535681 17*19*101*48847
 m=-84
 81 3⁴ 37 37 37 37 2997 3⁴*37
 729 3⁶ 1009 1009 1009 1009 735561 3⁶*1009
 m=-81
 155 5*31 111 3*37 151 151 23405 5*31*151
 243 3⁵ 283 283 283 283 68769 3⁵*283
 19683 3⁹ 29443 29443 29443 29443 579526569 3⁹*29443
 m=-78
 81 3⁴ 43 43 43 43 3483 3⁴*43
 m=-75
 m=-72
 729 3⁶ 1021 1021 1021 1021 744309 3⁶*1021
 6561 3⁸ 9769 9769 9769 9769 64094409 3⁸*9769
 m=-69
 m=-66
 m=-63
 95 5*19 57 3*19 79 79 7505 5*19*79
 2187 3⁷ 3217 3217 3217 3217 7035579 3⁷*3217
 m=-60
 81 3⁴ 61 61 61 61 4941 3⁴*61
 729 3⁶ 1033 1033 1033 1033 753057 3⁶*1033
 6561 3⁸ 9781 9781 9781 9781 64173141 3⁸*9781
 m=-57

	9 3 ²		7	7	7	7	63 3 ² *7
m=-3	729 3 ⁶		1087	1087	1087	1087	792423 3 ⁶ *1087
	23	23	21 3*7		31	31	713 23*31
	27 3 ³		37	37	37	37	999 3 ³ *37
	407 11*37		453 3*151		607	607	247049 11*37*607
m=0	9 3 ²		13	13	13	13	117 3 ² *13
	729 3 ⁶		1093	1093	1093	1093	796797 3 ⁶ *1093
m=3	3	3	7	7	7	7	21 3*7
	27 3 ³		43	43	43	43	1161 3 ³ *43
	243 3 ⁵		367	367	367	367	89181 3 ⁵ *367
	19683 3 ⁹		29527	29527	29527	29527	581179941 3 ⁹ *29527
m=6	9 3 ²		19	19	19	19	171 3 ² *19
	81 3 ⁴		127	127	127	127	10287 3 ⁴ *127
	10609 103 ²		10719 3 ³ *397		15919	15919	168884671 103 ² *15919
m=9	3	3	13	13	13	13	39 3*13
	47	47	57 3*19		79	79	3713 47*79
	243 3 ⁵		373	373	373	373	90639 3 ⁵ *373
m=12							
m=15	3	3	19	19	19	19	57 3*19
	243 3 ⁵		379	379	379	379	92097 3 ⁵ *379
m=18	9 3 ²		31	31	31	31	279 3 ² *31
	81 3 ⁴		139	139	139	139	11259 3 ⁴ *139
	169 13 ²		201 3*67		271	271	45799 13 ² *271
	6561 3 ⁸		9859	9859	9859	9859	64684899 3 ⁸ *9859
m=21	27 3 ³		61	61	61	61	1647 3 ³ *61
	71	71	93 3*31		127	127	9017 71*127
	391 17*23		453 3*151		607	607	237337 17*23*607
	2187 3 ⁷		3301	3301	3301	3301	7219287 3 ⁷ *3301
m=24	9 3 ²		37	37	37	37	333 3 ² *37
	729 3 ⁶		1117	1117	1117	1117	814293 3 ⁶ *1117
m=27	3	3	31	31	31	31	93 3*31
	27 3 ³		67	67	67	67	1809 3 ³ *67
	83	83	111 3*37		151	151	12533 83*151
	2187 3 ⁷		3307	3307	3307	3307	7232409 3 ⁷ *3307
m=30	9 3 ²		43	43	43	43	387 3 ² *43
	81 3 ⁴		151	151	151	151	12231 3 ⁴ *151
	729 3 ⁶		1123	1123	1123	1123	818667 3 ⁶ *1123
	6561 3 ⁸		9871	9871	9871	9871	64763631 3 ⁸ *9871
m=33	3	3	37	37	37	37	111 3*37
	27 3 ³		73	73	73	73	1971 3 ³ *73
	243 3 ⁵		397	397	397	397	96471 3 ⁵ *397
	2187 3 ⁷		3313	3313	3313	3313	7245531 3 ⁷ *3313
	4303 13*331		4681 31*151		4863 3*1621		20925489 3*13*331*1621
m=36	81 3 ⁴		157	157	157	157	12717 3 ⁴ *157
	729 3 ⁶		1129	1129	1129	1129	823041 3 ⁶ *1129
m=39	3	3	43	43	43	43	129 3*43

	27	3 ³		79	79	79	79	2133	3 ³ *79
	563		563	603	3 ² *67	883	883	497129	563*883
m=42	2187	3 ⁷		3319	3319	3319	3319	7258653	3 ⁷ *3319
	81	3 ⁴		163	163	163	163	13203	3 ⁴ *163
m=45	6561	3 ⁸		9883	9883	9883	9883	64842363	3 ⁸ *9883
	243	3 ⁵		409	409	409	409	99387	3 ⁵ *409
m=48	19683	3 ⁹		29569	29569	29569	29569	582006627	3 ⁹ *29569
m=51	9	3 ²		61	61	61	61	549	3 ² *61
	611	13*47		723	3*241	967	967	590837	13*47*967
	659		659	711	3 ² *79	1039	1039	684701	659*1039
m=54	2187	3 ⁷		3331	3331	3331	3331	7284897	3 ⁷ *3331
m=57	9	3 ²		67	67	67	67	603	3 ² *67
	3		3	61	61	61	61	183	3*61
	27	3 ³		97	97	97	97	2619	3 ³ *97
	243	3 ⁵		421	421	421	421	102303	3 ⁵ *421
m=60	19683	3 ⁹		29581	29581	29581	29581	582242823	3 ⁹ *29581
	9	3 ²		73	73	73	73	657	3 ² *73
	81	3 ⁴		181	181	181	181	14661	3 ⁴ *181
	729	3 ⁶		1153	1153	1153	1153	840537	3 ⁶ *1153
m=63	6561	3 ⁸		9901	9901	9901	9901	64960461	3 ⁸ *9901
	3		3	67	67	67	67	201	3*67
	27	3 ³		103	103	103	103	2781	3 ³ *103
	2187	3 ⁷		3343	3343	3343	3343	7311141	3 ⁷ *3343
	4187	53*79		4383	3 ² *487	6343	6343	26558141	53*79*6343
m=66	19683	3 ⁹		29587	29587	29587	29587	582360921	3 ⁹ *29587
	9	3 ²		79	79	79	79	711	3 ² *79
m=69	6561	3 ⁸		9907	9907	9907	9907	64999827	3 ⁸ *9907
	3		3	73	73	73	73	219	3*73
	27	3 ³		109	109	109	109	2943	3 ³ *109
	243	3 ⁵		433	433	433	433	105219	3 ⁵ *433
m=72	4007		4007	4077	3 ³ *151	6079	6079	24358553	4007*6079
m=75	81	3 ⁴		193	193	193	193	15633	3 ⁴ *193
	3		3	79	79	79	79	237	3*79
	243	3 ⁵		439	439	439	439	106677	3 ⁵ *439
m=78	19683	3 ⁹		29599	29599	29599	29599	582597117	3 ⁹ *29599
	81	3 ⁴		199	199	199	199	16119	3 ⁴ *199
m=81	729	3 ⁶		1171	1171	1171	1171	853659	3 ⁶ *1171
	767	13*59		921	3*307	1231	1231	944177	13*59*1231
m=84	2187	3 ⁷		3361	3361	3361	3361	7350507	3 ⁷ *3361
m=87	9	3 ²		97	97	97	97	873	3 ² *97
	27	3 ³		127	127	127	127	3429	3 ³ *127
m=90	19683	3 ⁹		29611	29611	29611	29611	582833313	3 ⁹ *29611
	9	3 ²		103	103	103	103	927	3 ² *103

81	3 ⁴	211	211	211	211	17091	3 ⁴ *211
361	19 ²	471	3*157	631	631	227791	19 ² *631
6561	3 ⁸	9931	9931	9931	9931	65157291	3 ⁸ *9931

(%o7) done

P=3,m=3k+1

m=-89

71	71	-17	-17	17	17	1207	17*71
619	619	531	3 ² *59	779	19*41	482201	19*41*619
1051	1051	963	3 ² *107	1403	23*61	1474553	23*61*1051
2075	5 ² *83	2515	5*503	3023	3023	6272725	5 ² *83*3023
2187	3 ⁷	3191	3191	3191	3191	6978717	3 ⁷ *3191
12395	5*37*67	15415	5*3083	18503	18503	229344685	5*37*67*18503
18683	7*17*157	22663	131*173	22967	7*17*193	429092461	7 ² *17 ² *157*193
18987	3*6329	25231	23*1097	26351	13*2027	500326437	3*13*2027*6329

m=-86

69	3*23	10	2*5	17	17	1173	3*17*23
133	7*19	74	2*37	113	113	15029	7*19*113

m=-83

243	3 ⁵	281	281	281	281	68283	3 ⁵ *281
551	19*29	517	11*47	575	5 ² *23	316825	5 ² *19*23*29
1015	5*7*29	1357	23*59	1439	1439	1460585	5*7*29*1439
5927	5927	5845	5*7*167	8063	11*733	47789401	11*733*5927
8503	11*773	9205	5*7*263	12671	12671	107741513	11*773*12671
24647	7 ² *503	28645	5*17*337	36503	173*211	899689441	7 ² *173*211*503
34775	5 ² *13*10	46789	71*659	47519	19*41*61	1652473225	5 ² *13*19*41*61

m=-80

81	3 ⁴	41	41	41	41	3321	3 ⁴ *41
293	293	214	2*107	323	17*19	94639	17*19*293
729	3 ⁶	1013	1013	1013	1013	738477	3 ⁶ *1013

m=-77

55	5*11	-5	-5	5	5	275	5 ² *11
211	211	135	3 ³ *5	239	239	50429	211*239
307	307	231	3*7*11	383	383	117581	307*383
1379	7*197	1507	11*137	1655	5*331	2282245	5*7*197*331
1651	13*127	1715	5*7 ³	2399	2399	3960749	13*127*2399
2187	3 ⁷	3203	3203	3203	3203	7004961	3 ⁷ *3203
2195	5*439	2563	11*233	2807	7*401	6161365	5*7*401*439
2339	2339	2263	31*73	2367	3 ² *263	5536413	3 ² *263*2339
6771	3*37*61	9347	13*719	10079	10079	68244909	3*37*61*10079
10835	5*11*197	14179	11*1289	15479	23*673	167714965	5*11*23*197*673
17187	3*17*337	24259	17*1427	25703	25703	441757461	3*17*337*25703

m=-74

51	3*17	-2	-2	2	2	102	2*3*17
57	3*19	6	2*3	11	11	627	3*11*19
81	3 ⁴	47	47	47	47	3807	3 ⁴ *47
85	5*17	34	2*17	53	53	4505	5*17*53
729	3 ⁶	1019	1019	1019	1019	742851	3 ⁶ *1019
6561	3 ⁸	9767	9767	9767	9767	64081287	3 ⁸ *9767

m=-71

243	3 ⁵	293	293	293	293	71199	3 ⁵ *293
287	7*41	265	5*53	323	17*19	92701	7*17*19*41
367	367	297	3 ³ *11	479	479	175793	367*479
1967	7*281	2185	5*19*23	2879	2879	5662993	7*281*2879
2187	3 ⁷	3209	3209	3209	3209	7018083	3 ⁷ *3209
19683	3 ⁹	29453	29453	29453	29453	579723399	3 ⁹ *29453
28111	28111	28041	3*13*719	40319	23*1753	1133407409	23*1753*28111

m=-68

81	3 ⁴	53	53	53	53	4293	3 ⁴ *53
----	----------------	----	----	----	----	------	--------------------

149	149	82	2*41	125	5^3	18625	5^3*149
173	173	106	2*53	161	7*23	27853	7*23*173
m=-65							
283	283	219	3*73	295	5*59	83485	5*59*283
523	523	459	3^3*17	719	719	376037	523*719
571	571	507	3*13^2	731	17*43	417401	17*43*571
827	827	763	7*109	879	3*293	726933	3*293*827
1003	17*59	1015	5*7*29	1439	1439	1443317	17*59*1439
1883	7*269	2095	5*419	2519	11*229	4743277	7*11*229*269
3307	3307	3243	3*23*47	4607	17*271	15235349	17*271*3307
8219	8219	8155	5*7*233	11231	11*1021	92307589	11*1021*8219
10219	11*929	11095	5*7*317	15263	15263	155972597	11*929*15263
11947	13*919	12815	5*11*233	16847	17*991	201271109	13*17*919*991
16123	23*701	16783	13*1291	18087	3*6029	291616701	3*23*701*6029
27643	7*11*359	34495	5*6899	41399	41399	1144392557	7*11*359*41399
42267	3*73*193	57359	41*1399	58799	13*4523	2485257333	3*13*73*193*4523
m=-62							
77	7*11	34	2*17	53	53	4081	7*11*53
81	3^4	59	59	59	59	4779	3^4*59
89	89	28	2^2*7	55	5*11	4895	5*11*89
101	101	40	2^3*5	89	89	8989	89*101
729	3^6	1031	1031	1031	1031	751599	3^6*1031
m=-59							
47	47	-11	-11	11	11	517	11*47
103	103	45	3^2*5	77	7*11	7931	7*11*103
1831	1831	1773	3^2*197	2573	31*83	4711163	31*83*1831
2187	3^7	3221	3221	3221	3221	7044327	3^7*3221
2215	5*443	2605	5*521	3131	31*101	6935165	5*31*101*443
18391	53*347	18733	11*13*131	22175	5^2*887	407820425	5^2*53*347*887
28599	3*9533	38077	13*29*101	42839	42839	1225152561	3*9533*42839
34759	34759	34701	3*43*269	47519	19*41*61	1651712921	19*41*61*34759
m=-56							
149	149	94	2*47	143	11*13	21307	11*13*149
m=-53							
211	211	159	3*53	215	5*43	45365	5*43*211
243	3^5	311	311	311	311	75573	3^5*311
275	5^2*11	319	11*29	359	359	98725	5^2*11*359
563	563	511	7*73	591	3*197	332733	3*197*563
643	643	591	3*197	791	7*113	508613	7*113*643
1027	13*79	1067	11*97	1175	5^2*47	1206725	5^2*13*47*79
1795	5*359	2107	7^2*43	2507	23*109	4500065	5*23*109*359
5075	5^2*7*29	7387	83*89	7559	7559	38361925	5^2*7*29*7559
15155	5*7*433	20779	11*1889	22679	22679	343700245	5*7*433*22679
41795	5*13*643	54043	11*17^3	62639	62639	2617997005	5*13*643*62639
m=-50							
35	5*7	-2	-2	2	2	70	2*5*7
73	73	24	2^3*3	59	59	4307	59*73
81	3^4	71	71	71	71	5751	3^4*71
6561	3^8	9791	9791	9791	9791	64238751	3^8*9791
m=-47							
243	3^5	317	317	317	317	77031	3^5*317
607	607	561	3*11*17	863	863	523841	607*863
2591	2591	2545	5*509	3059	7*19*23	7925869	7*19*23*2591
17311	7*2473	19745	5*11*359	25919	25919	448683809	7*2473*25919
21471	3*17*421	30337	23*1319	31679	79*401	680179809	3*17*79*401*421
21631	97*223	21905	5*13*337	28391	11*29*89	614125721	11*29*89*97*223
40991	179*229	41353	13*3181	44547	3*31*479	1826026077	3*31*179*229*479
m=-44							
37	37	-6	-2*3	11	11	407	11*37
729	3^6	1049	1049	1049	1049	764721	3^6*1049

m=-41

267	3*89	319	11*29	359	359	95853	3*89*359
1563	3*521	2047	23*89	2159	17*127	3374517	3*17*127*521
2827	11*257	3055	5*13*47	4031	29*139	11395637	11*29*139*257
4027	4027	3987	3^2*443	5771	29*199	23239817	29*199*4027
14923	14923	14883	3*11^2*41	22343	22343	333424589	14923*22343
19683	3^9	29483	29483	29483	29483	580313889	3^9*29483

m=-38

27	3^3	2	2	2	2	54	2*3^3
81	3^4	83	83	83	83	6723	3^4*83
121	11^2	95	5*19	119	7*17	14399	7*11^2*17
6561	3^8	9803	9803	9803	9803	64317483	3^8*9803

m=-35

27	3^3	5	5	5	5	135	3^3*5
95	5*19	85	5*17	107	107	10165	5*19*107
103	103	69	3*23	95	5*19	9785	5*19*103
167	167	133	7*19	159	3*53	26553	3*53*167
479	479	445	5*89	539	7^2*11	258181	7^2*11*479
871	13*67	917	7*131	1055	5*211	918905	5*13*67*211
4279	11*389	4645	5*929	5579	7*797	23872541	7*11*389*797
4711	7*673	5357	11*487	5855	5*1171	27582905	5*7*673*1171
14959	7*2137	17069	13^2*101	18665	5*3733	279209735	5*7*2137*3733
16895	5*31*109	21085	5*4217	25307	25307	427561765	5*31*109*25307
22983	3*47*163	31453	71*443	31967	13*2459	734697561	3*13*47*163*2459
34023	3*11*1031	49501	59*839	50399	101*499	1714725177	3*11*101*499*1031

m=-32

53	53	22	2*11	35	5*7	1855	5*7*53
81	3^4	89	89	89	89	7209	3^4*89
729	3^6	1061	1061	1061	1061	773469	3^6*1061

m=-29

23	23	-5	-5	5	5	115	5*23
27	3^3	11	11	11	11	297	3^3*11
67	67	39	3*13	55	5*11	3685	5*11*67
787	787	759	3*11*23	1151	1151	905837	787*1151
2187	3^7	3251	3251	3251	3251	7109937	3^7*3251
17875	5^3*11*13	26179	47*557	26783	26783	478746125	5^3*11*13*26783

m=-26

625	5^4	755	5*151	911	911	569375	5^4*911
-----	-----	-----	-------	-----	-----	--------	---------

m=-23

27	3^3	17	17	17	17	459	3^3*17
623	7*89	697	17*41	755	5*151	470365	5*7*89*151
2187	3^7	3257	3257	3257	3257	7123059	3^7*3257
19683	3^9	29501	29501	29501	29501	580668183	3^9*29501

m=-20

81	3^4	101	101	101	101	8181	3^4*101
----	-----	-----	-----	-----	-----	------	---------

m=-17

27	3^3	23	23	23	23	621	3^3*23
163	163	147	3*7^2	227	227	37001	163*227
243	3^5	347	347	347	347	84321	3^5*347
673	673	657	3^2*73	961	31^2	646753	31^2*673
17371	29*599	17983	7^2*367	20975	5^2*839	364356725	5^2*29*599*839

m=-14

17	17	4	2^2	6	2*3	102	2*3*17
81	3^4	107	107	107	107	8667	3^4*107
121	11^2	119	7*17	143	11*13	17303	11^3*13

m=-11

9	3^2	2	2	2	2	18	2*3^2
27	3^3	29	29	29	29	783	3^3*29
163	163	153	3^2*17	233	233	37979	163*233

243	3 ⁵	353	353	353	353	85779	3 ⁵ *353
967	967	957	3*11*29	1439	1439	1391513	967*1439
6167	7*881	7045	5*1409	8459	11*769	52166653	7*11*769*881
m=-8							
9	3 ²	5	5	5	5	45	3 ² *5
13	13	6	2*3	11	11	143	11*13
17	17	10	2*5	17	17	289	17 ²
41	41	34	2*17	53	53	2173	41*53
53	53	46	2*23	71	71	3763	53*71
81	3 ⁴	113	113	113	113	9153	3 ⁴ *113
173	173	166	2*83	251	251	43423	173*251
353	353	346	2*173	521	521	183913	353*521
401	401	394	2*197	593	593	237793	401*593
461	461	454	2*227	683	683	314863	461*683
521	521	514	2*257	773	773	402733	521*773
593	593	586	2*293	881	881	522433	593*881
641	641	634	2*317	953	953	610873	641*953
773	773	766	2*383	1151	1151	889723	773*1151
1013	1013	1006	2*503	1511	1511	1530643	1013*1511
1601	1601	1594	2*797	2393	2393	3831193	1601*2393
1733	1733	1726	2*863	2591	2591	4490203	1733*2591
1901	1901	1894	2*947	2843	2843	5404543	1901*2843
1913	1913	1906	2*953	2861	2861	5473093	1913*2861
2333	2333	2326	2*1163	3491	3491	8144503	2333*3491
2393	2393	2386	2*1193	3581	3581	8569333	2393*3581
2621	2621	2614	2*1307	3923	3923	10282183	2621*3923
2861	2861	2854	2*1427	4283	4283	12253663	2861*4283
3833	3833	3826	2*1913	5741	5741	22005253	3833*5741
4013	4013	4006	2*2003	6011	6011	24122143	4013*6011
4673	4673	4666	2*2333	7001	7001	32715673	4673*7001
5273	5273	5266	2*2633	7901	7901	41661973	5273*7901
5393	5393	5386	2*2693	8081	8081	43580833	5393*8081
5801	5801	5794	2*2897	8693	8693	50428093	5801*8693
5861	5861	5854	2*2927	8783	8783	51477163	5861*8783
6561	3 ⁸	9833	9833	9833	9833	64514313	3 ⁸ *9833
7193	7193	7186	2*3593	10781	10781	77547733	7193*10781
8273	8273	8266	2*4133	12401	12401	102593473	8273*12401
8753	8753	8746	2*4373	13121	13121	114848113	8753*13121
9041	9041	9034	2*4517	13553	13553	122532673	9041*13553
9173	9173	9166	2*4583	13751	13751	126137923	9173*13751
9281	9281	9274	2*4637	13913	13913	129126553	9281*13913
9293	9293	9286	2*4643	13931	13931	129460783	9293*13931
10181	10181	10174	2*5087	15263	15263	155392603	10181*15263
10301	10301	10294	2*5147	15443	15443	159078343	10301*15443
10313	10313	10306	2*5153	15461	15461	159449293	10313*15461
10973	10973	10966	2*5483	16451	16451	180516823	10973*16451
12101	12101	12094	2*6047	18143	18143	219548443	12101*18143
12401	12401	12394	2*6197	18593	18593	230571793	12401*18593
12953	12953	12946	2*6473	19421	19421	251560213	12953*19421
13313	13313	13306	2*6653	19961	19961	265740793	13313*19961
13613	13613	13606	2*6803	20411	20411	277854943	13613*20411
13841	13841	13834	2*6917	20753	20753	287242273	13841*20753
15053	15053	15046	2*7523	22571	22571	339761263	15053*22571
15101	15101	15094	2*7547	22643	22643	341931943	15101*22643
15173	15173	15166	2*7583	22751	22751	345200923	15173*22751
15761	15761	15754	2*7877	23633	23633	372479713	15761*23633
15881	15881	15874	2*7937	23813	23813	378174253	15881*23813
16193	16193	16186	2*8093	24281	24281	393182233	16193*24281
16253	16253	16246	2*8123	24371	24371	396101863	16253*24371
16301	16301	16294	2*8147	24443	24443	398445343	16301*24443

16553	16553	16546	2*8273	24821	24821	410862013	16553*24821
16901	16901	16894	2*8447	25343	25343	428322043	16901*25343
17033	17033	17026	2*8513	25541	25541	435039853	17033*25541
17681	17681	17674	2*8837	26513	26513	468776353	17681*26513
18413	18413	18406	2*9203	27611	27611	508401343	18413*27611
18521	18521	18514	2*9257	27773	27773	514383733	18521*27773
19001	19001	18994	2*9497	28493	28493	541395493	19001*28493
19541	19541	19534	2*9767	29303	29303	572609923	19541*29303
20333	20333	20326	2*10163	30491	30491	619973503	20333*30491
20681	20681	20674	2*10337	31013	31013	641379853	20681*31013
21341	21341	21334	2*10667	32003	32003	682976023	21341*32003
21713	21713	21706	2*10853	32561	32561	706996993	21713*32561
22433	22433	22426	2*11213	33641	33641	754668553	22433*33641
23741	23741	23734	2*11867	35603	35603	845250823	23741*35603
23873	23873	23866	2*11933	35801	35801	854677273	23873*35801
23981	23981	23974	2*11987	35963	35963	862428703	23981*35963
24533	24533	24526	2*12263	36791	36791	902593603	24533*36791
25013	25013	25006	2*12503	37511	37511	938262643	25013*37511
25913	25913	25906	2*12953	38861	38861	1007005093	25913*38861
26021	26021	26014	2*13007	39023	39023	1015417483	26021*39023
26261	26261	26254	2*13127	39383	39383	1034236963	26261*39383
26681	26681	26674	2*13337	40013	40013	1067586853	26681*40013
26801	26801	26794	2*13397	40193	40193	1077212593	26801*40193
27773	27773	27766	2*13883	41651	41651	1156773223	27773*41651
27941	27941	27934	2*13967	41903	41903	1170811723	27941*41903
29453	29453	29446	2*14723	44171	44171	1300968463	29453*44171
29573	29573	29566	2*14783	44351	44351	1311592123	29573*44351
30113	30113	30106	2*15053	45161	45161	1359933193	30113*45161
30161	30161	30154	2*15077	45233	45233	1364272513	30161*45233
31541	31541	31534	2*15767	47303	47303	1491983923	31541*47303
32213	32213	32206	2*16103	48311	48311	1556242243	32213*48311
32261	32261	32254	2*16127	48383	48383	1560883963	32261*48383
32381	32381	32374	2*16187	48563	48563	1572518503	32381*48563
32993	32993	32986	2*16493	49481	49481	1632526633	32993*49481
33353	33353	33346	2*16673	50021	50021	1668350413	33353*50021
33413	33413	33406	2*16703	50111	50111	1674358843	33413*50111
33533	33533	33526	2*16763	50291	50291	1686408103	33533*50291
33581	33581	33574	2*16787	50363	50363	1691239903	33581*50363
33773	33773	33766	2*16883	50651	50651	1710636223	33773*50651
34781	34781	34774	2*17387	52163	52163	1814281303	34781*52163
34841	34841	34834	2*17417	52253	52253	1820546773	34841*52253
34961	34961	34954	2*17477	52433	52433	1833110113	34961*52433
35153	35153	35146	2*17573	52721	52721	1853301313	35153*52721
36713	36713	36706	2*18353	55061	55061	2021454493	36713*55061
37013	37013	37006	2*18503	55511	55511	2054628643	37013*55511
37181	37181	37174	2*18587	55763	55763	2073324103	37181*55763
38153	38153	38146	2*19073	57221	57221	2183152813	38153*57221
38933	38933	38926	2*19463	58391	58391	2273336803	38933*58391
39113	39113	39106	2*19553	58661	58661	2294407693	39113*58661
39161	39161	39154	2*19577	58733	58733	2300043013	39161*58733
39461	39461	39454	2*19727	59183	59183	2335420363	39461*59183
39953	39953	39946	2*19973	59921	59921	2394023713	39953*59921
40241	40241	40234	2*20117	60353	60353	2428665073	40241*60353
41333	41333	41326	2*20663	61991	61991	2562274003	41333*61991
41621	41621	41614	2*20807	62423	62423	2598107683	41621*62423
42773	42773	42766	2*21383	64151	64151	2743930723	42773*64151
42821	42821	42814	2*21407	64223	64223	2750093083	42821*64223
43481	43481	43474	2*21737	65213	65213	2835526453	43481*65213
44621	44621	44614	2*22307	66923	66923	2986171183	44621*66923
44741	44741	44734	2*22367	67103	67103	3002255323	44741*67103

45293	45293	45286	2*22643	67931	67931	3076798783	45293*67931
46133	46133	46126	2*23063	69191	69191	3191988403	46133*69191
46181	46181	46174	2*23087	69263	69263	3198634603	46181*69263
47513	47513	47506	2*23753	71261	71261	3385823893	47513*71261
48953	48953	48946	2*24473	73421	73421	3594178213	48953*73421
49853	49853	49846	2*24923	74771	74771	3727558663	49853*74771
m=-5							
19	19	15	3*5	23	23	437	19*23
211	211	207	3^2*23	311	311	65621	211*311
243	3^5	359	359	359	359	87237	3^5*359
307	307	303	3*101	407	11*37	124949	11*37*307
339	3*113	451	11*41	503	503	170517	3*113*503
2371	2371	2367	3^2*263	3431	47*73	8134901	47*73*2371
31763	23*1381	33163	13*2551	35727	3*11909	1134796701	3*23*1381*11909
m=-2							
3	3	2	2	2	2	6	2*3
9	3^2	11	11	11	11	99	3^2*11
49	7^2	55	5*11	71	71	3479	7^2*71
289	17^2	305	5*61	371	7*53	107219	7*17^2*53
729	3^6	1091	1091	1091	1091	795339	3^6*1091
6561	3^8	9839	9839	9839	9839	64553679	3^8*9839
m=1							
3	3	5	5	5	5	15	3*5
27	3^3	41	41	41	41	1107	3^3*41
31	31	33	3*11	47	47	1457	31*47
119	7*17	145	5*29	179	179	21301	7*17*179
799	17*47	865	5*173	1043	7*149	833357	7*17*47*149
2239	2239	2241	3^3*83	3359	3359	7520801	2239*3359
4471	17*263	4753	7^2*97	5585	5*1117	24970535	5*17*263*1117
5119	5119	5121	3^2*569	7409	31*239	37926671	31*239*5119
m=4							
9	3^2	17	17	17	17	153	3^2*17
729	3^6	1097	1097	1097	1097	799713	3^6*1097
m=7							
3	3	11	11	11	11	33	3*11
27	3^3	47	47	47	47	1269	3^3*47
43	43	51	3*17	71	71	3053	43*71
107	107	115	5*23	143	11*13	15301	11*13*107
235	5*47	295	5*59	359	359	84365	5*47*359
283	283	291	3*97	391	17*23	110653	17*23*283
1243	11*113	1375	5^3*11	1871	1871	2325653	11*113*1871
1667	1667	1675	5^2*67	2107	7^2*43	3512369	7^2*43*1667
19683	3^9	29531	29531	29531	29531	581258673	3^9*29531
20323	20323	20331	3^4*251	30491	30491	619668593	20323*30491
m=10							
9	3^2	23	23	23	23	207	3^2*23
81	3^4	131	131	131	131	10611	3^4*131
729	3^6	1103	1103	1103	1103	804087	3^6*1103
6561	3^8	9851	9851	9851	9851	64632411	3^8*9851
m=13							
3	3	17	17	17	17	51	3*17
27	3^3	53	53	53	53	1431	3^3*53
487	487	501	3*167	671	11*61	326777	11*61*487
2191	7*313	2525	5^2*101	3161	29*109	6925751	7*29*109*313
3543	3*1181	4741	11*431	5183	71*73	18363369	3*71*73*1181
7895	5*1579	9493	11*863	10367	7*1481	81847465	5*7*1481*1579
8519	7*1217	9757	11*887	10655	5*2131	90769945	5*7*1217*2131
19683	3^9	29537	29537	29537	29537	581376771	3^9*29537
m=16							
9	3^2	29	29	29	29	261	3^2*29

	9	3 ²	59	59	59	59	531	3 ² *59
	81	3 ⁴	167	167	167	167	13527	3 ⁴ *167
	6561	3 ⁸	9887	9887	9887	9887	64868607	3 ⁸ *9887
m=49								
	3	3	53	53	53	53	159	3*53
	27	3 ³	89	89	89	89	2403	3 ³ *89
	127	127	177	3*59	239	239	30353	127*239
	447	3*149	649	11*59	719	719	321393	3*149*719
	2187	3 ⁷	3329	3329	3329	3329	7280523	3 ⁷ *3329
	2735	5*547	3337	47*71	3455	5*691	9449425	5 ² *547*691
	4303	13*331	4697	7*11*61	5951	11*541	25607153	11*13*331*541
	7767	3 ² *863	11281	29*389	11699	11699	90866133	3 ² *863*11699
	12287	11*1117	13465	5*2693	16163	7*2309	198594781	7*11*1117*2309
	19683	3 ⁹	29573	29573	29573	29573	582085359	3 ⁹ *29573
m=52								
	81	3 ⁴	173	173	173	173	14013	3 ⁴ *173
m=55								
	3	3	59	59	59	59	177	3*59
	203	7*29	295	5*59	359	359	72877	7*29*359
	243	3 ⁵	419	419	419	419	101817	3 ⁵ *419
	395	5*79	535	5*107	647	647	255565	5*79*647
	691	691	747	3 ² *83	1091	1091	753881	691*1091
	1691	19*89	1855	5*7*53	2591	2591	4381381	19*89*2591
	2107	7 ² *43	2563	11*233	2807	7*401	5914349	7 ³ *43*401
	3643	3643	3699	3 ³ *137	5519	5519	20105717	3643*5519
	5083	13*17*23	6103	17*359	6479	11*19*31	32932757	11*13*17*19*23*
	6123	3*13*157	8903	29*307	9239	9239	56570397	3*13*157*9239
	7163	13*19*29	8455	5*19*89	10799	10799	77353237	13*19*29*10799
	11851	7*1693	13607	11*1237	14855	5*2971	176046605	5*7*1693*2971
	25723	29*887	26695	5*19*281	33839	13*19*137	870440597	13*19*29*137*887
m=58								
	9	3 ²	71	71	71	71	639	3 ² *71
	81	3 ⁴	179	179	179	179	14499	3 ⁴ *179
	729	3 ⁶	1151	1151	1151	1151	839079	3 ⁶ *1151
m=61								
	27	3 ³	101	101	101	101	2727	3 ³ *101
	415	5*83	565	5*113	683	683	283445	5*83*683
	10519	67*157	10805	5*2161	12971	7*17*109	136441949	7*17*67*109*157
	11815	5*17*139	15181	17*19*47	17279	37*467	204151385	5*17*37*139*467
	11879	7*1697	13645	5*2729	16379	11*1489	194566141	7*11*1489*1697
	12799	12799	12861	3 ² *1429	18589	29*641	237920611	29*641*12799
	32215	5*17*379	41101	23*1787	42911	11*47*83	1382377865	5*11*17*47*83*3
	44839	44839	44901	3 ³ *1663	66559	101*659	2984439001	101*659*44839
m=64								
m=67								
	3	3	71	71	71	71	213	3*71
	27	3 ³	107	107	107	107	2889	3 ³ *107
	243	3 ⁵	431	431	431	431	104733	3 ⁵ *431
	739	739	807	3*269	1079	13*83	797381	13*83*739
	2187	3 ⁷	3347	3347	3347	3347	7319889	3 ⁷ *3347
	2435	5*487	2995	5*599	3599	59*61	8763565	5*59*61*487
	14691	3*59*83	20227	113*179	20519	17 ² *71	301444629	3*17 ² *59*71*83
	30371	11 ² *251	33583	11*43*71	38015	5*7603	1154553565	5*11 ² *251*7603
	35027	35027	35095	5*7019	42119	7*11*547	1475302213	7*11*547*35027
m=70								
	9	3 ²	83	83	83	83	747	3 ² *83
	81	3 ⁴	191	191	191	191	15471	3 ⁴ *191
	729	3 ⁶	1163	1163	1163	1163	847827	3 ⁶ *1163
m=73								
	27	3 ³	113	113	113	113	3051	3 ³ *113

	71	71	145	5*29	179	179	12709	71*179
	191	191	265	5*53	323	17*19	61693	17*19*191
	559	13*43	689	13*53	755	5*151	422045	5*13*43*151
	26991	3 ² *2999	39073	41*953	40067	103*389	1081448397	3 ² *103*389*2999
	27551	27551	27625	5 ³ *13*17	39311	19*2069	1083057361	19*2069*27551
m=76								
	9	3 ²	89	89	89	89	801	3 ² *89
	81	3 ⁴	197	197	197	197	15957	3 ⁴ *197
m=79								
	3	3	83	83	83	83	249	3*83
	187	11*17	295	5*59	359	359	67133	11*17*359
	243	3 ⁵	443	443	443	443	107649	3 ⁵ *443
	1867	1867	1947	3*11*59	2879	2879	5375093	1867*2879
	2187	3 ⁷	3359	3359	3359	3359	7346133	3 ⁷ *3359
	3691	3691	3771	3 ² *419	5459	53*103	20149169	53*103*3691
	21947	17*1291	23335	5*13*359	30239	11*2749	663655333	11*17*1291*2749
	34507	11*3137	37735	5*7547	45287	11*23*179	1562718509	11 ² *23*179*3137
	40123	40123	40203	3 ³ *1489	59599	107*557	2391290677	107*557*40123
m=82								
	121	11 ²	215	5*43	263	263	31823	11 ² *263
	6561	3 ⁸	9923	9923	9923	9923	65104803	3 ⁸ *9923
m=85								
	3	3	89	89	89	89	267	3*89
	167	167	253	11*23	287	7*41	47929	7*41*167
	243	3 ⁵	449	449	449	449	109107	3 ⁵ *449
	519	3*173	781	11*71	863	863	447897	3*173*863
	679	7*97	869	11*79	959	7*137	651161	7 ² *97*137
	2703	3*17*53	3973	29*137	4139	4139	11187717	3*17*53*4139
	2799	3 ² *311	4141	41*101	4283	4283	11988117	3 ² *311*4283
	4423	4423	4509	3 ³ *167	6719	6719	29718137	4423*6719
	4623	3*23*67	6613	17*389	7019	7019	32448837	3*23*67*7019
	6103	17*359	6565	5*13*101	8567	13*659	52284401	13*17*359*659
	15719	11*1429	17245	5*3449	20699	7*2957	325367581	7*11*1429*2957
m=88								
	9	3 ²	101	101	101	101	909	3 ² *101
	729	3 ⁶	1181	1181	1181	1181	860949	3 ⁶ *1181
	6561	3 ⁸	9929	9929	9929	9929	65144169	3 ⁸ *9929
m=91								
	27	3 ³	131	131	131	131	3537	3 ³ *131
	259	7*37	395	5*79	479	479	124061	7*37*479
	2187	3 ⁷	3371	3371	3371	3371	7372377	3 ⁷ *3371
	2899	13*223	3227	7*461	3695	5*739	10711805	5*13*223*739
	4083	3*1361	5539	29*191	5759	13*443	23513997	3*13*443*1361
	8387	8387	8479	61*139	8679	3*11*263	72790773	3*11*263*8387
	10019	43*233	10387	13*17*47	12095	5*41*59	121179805	5*41*43*59*233
	12035	5*29*83	15211	7*41*53	18143	18143	218351005	5*29*83*18143
	30115	5*19*317	38251	29*1319	39599	7*5657	1192523885	5*7*19*317*5657

P=3,m=3k+2

m=-88

m=-85

m=-82

m=-79

m=-76

m=-73

m=-70

m=-67

m=-64

m=-61

m=-58
m=-55
m=-52
m=-49

m=-46
m=-43

2119 13*163 2253 3*751 3007 31*97 6371833 13*31*97*163
m=-40

27 3^3 0 0 0 0 0 0

m=-37
27 3^3 3 3 3 3 81 3^4
211 211 175 5^2*7 247 13*19 52117 13*19*211

m=-34

m=-31
21 3*7 1 1 0 0 0 0

m=-31
21 3*7 1 1 0 0 0 0

m=-28
m=-25
m=-22
m=-19
m=-16
m=-13

9 3^2 0 0 0 0 0 0

m=-10
9 3^2 3 3 3 3 27 3^3

m=-7

m=-4
3 3 0 0 0 0 0 0

m=-1
3 3 3 3 3 3 9 3^2

m=2
m=5
m=8
m=11
m=14
m=17
m=20
m=23
m=26
m=29
m=32
m=35
m=38
m=41
m=44
m=47
m=50
m=53
m=56
m=59
m=62
m=65
m=68
m=71
m=74
m=77

m=80
m=83
m=86
m=89
m=92
(%o8) done

(%o6) done

P=6

m=-29

225	$3^2 \cdot 5^2$	374	$2 \cdot 11 \cdot 17$	647	647	145575	$3^2 \cdot 5^2 \cdot 647$
10929	$3 \cdot 3643$	14547	$3 \cdot 13 \cdot 373$	20943	$3^2 \cdot 13 \cdot 179$	228886047	$3^3 \cdot 13 \cdot 179 \cdot 3643$
25497	$3^2 \cdot 2833$	36813	$3 \cdot 7 \cdot 1753$	56127	$3 \cdot 53 \cdot 353$	1431070119	$3^3 \cdot 53 \cdot 353 \cdot 2833$

m=-28

m=-27

13	13	-13	-13	13	13	169	13^2
----	----	-----	-----	----	----	-----	--------

m=-26

36	$2^2 \cdot 3^2$	65	$5 \cdot 13$	83	83	2988	$2^2 \cdot 3^2 \cdot 83$
1688	$2^3 \cdot 211$	3154	$2 \cdot 19 \cdot 83$	5039	5039	8505832	$2^3 \cdot 211 \cdot 5039$
2570	$2 \cdot 5 \cdot 257$	4618	$2 \cdot 2309$	6929	$13^2 \cdot 41$	17807530	$2 \cdot 5 \cdot 13^2 \cdot 41 \cdot 257$
6896	$2^4 \cdot 431$	13366	$2 \cdot 41 \cdot 163$	20663	20663	142492048	$2^4 \cdot 431 \cdot 20663$
19898	$2 \cdot 9949$	29824	$2^7 \cdot 233$	59669	59669	1187293762	$2 \cdot 9949 \cdot 59669$
23348	$2^2 \cdot 13 \cdot 44$	44074	$2 \cdot 22037$	66113	$17 \cdot 3889$	1543606324	$2^2 \cdot 13 \cdot 17 \cdot 449 \cdot 31$

m=-25

m=-24

338	$2 \cdot 13^2$	525	$3 \cdot 5^2 \cdot 7$	991	991	334958	$2 \cdot 13^2 \cdot 991$
-----	----------------	-----	-----------------------	-----	-----	--------	--------------------------

m=-23

119	$7 \cdot 17$	121	11^2	132	$2^2 \cdot 3 \cdot 11$	15708	$2^2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 17$
1575	$3^2 \cdot 5^2 \cdot 7$	3201	$3 \cdot 11 \cdot 97$	4703	4703	7407225	$3^2 \cdot 5^2 \cdot 7 \cdot 4703$

m=-22

16	2^4	9	3^2	12	$2^2 \cdot 3$	192	$2^6 \cdot 3$
----	-------	---	-------	----	---------------	-----	---------------

m=-21

m=-20

326	$2 \cdot 163$	472	$2^3 \cdot 59$	899	$29 \cdot 31$	293074	$2 \cdot 29 \cdot 31 \cdot 163$
-----	---------------	-----	----------------	-----	---------------	--------	---------------------------------

m=-19

m=-18

m=-17

117	$3^2 \cdot 13$	165	$3 \cdot 5 \cdot 11$	287	$7 \cdot 41$	33579	$3^2 \cdot 7 \cdot 13 \cdot 41$
-----	----------------	-----	----------------------	-----	--------------	-------	---------------------------------

m=-16

m=-15

m=-14

12	$2^2 \cdot 3$	14	$2 \cdot 7$	23	23	276	$2^2 \cdot 3 \cdot 23$
34	$2 \cdot 17$	40	$2^3 \cdot 5$	89	89	3026	$2 \cdot 17 \cdot 89$
88	$2^3 \cdot 11$	166	$2 \cdot 83$	251	251	22088	$2^3 \cdot 11 \cdot 251$

m=-13

m=-12

m=-11

147	$3 \cdot 7^2$	217	$7 \cdot 31$	255	$3 \cdot 5 \cdot 17$	37485	$3^2 \cdot 5 \cdot 7^2 \cdot 17$
627	$3 \cdot 11 \cdot 19$	949	$13 \cdot 73$	1035	$3^2 \cdot 5 \cdot 23$	648945	$3^3 \cdot 5 \cdot 11 \cdot 19 \cdot 23$
915	$3 \cdot 5 \cdot 61$	1477	$7 \cdot 211$	1695	$3 \cdot 5 \cdot 113$	1550925	$3^2 \cdot 5^2 \cdot 61 \cdot 113$

m=-10

m=-9

m=-8

6	2*3	4	2^2	6	2*3	36	2^2*3^2
20	2^2*5	34	2*17	53	53	1060	2^2*5*53
62	2*31	88	2^3*11	179	179	11098	2*31*179
1262	2*631	1888	2^5*59	3779	3779	4769098	2*631*3779
1952	2^5*61	3898	2*1949	5849	5849	11417248	2^5*61*5849
3002	2*19*79	4792	2^3*599	8999	8999	27014998	2*19*79*8999
9122	2*4561	13678	2*7*977	23471	7^2*479	214102462	2*7^2*479*4561
21842	2*67*163	33448	2^3*37*113	64979	181*359	1419271318	2*67*163*181*359

m=-7

m=-6

m=-5

9	3^2	8	2^3	14	2*7	126	2*3^2*7
57	3*19	75	3*5^2	123	3*41	7011	3^2*19*41
81	3^4	116	2^2*29	209	11*19	16929	3^4*11*19

m=-4

m=-3

m=-2

6	2*3	10	2*5	17	17	102	2*3*17
64	2^6	125	5^3	155	5*31	9920	2^6*5*31
42712	2^3*19*28	84598	2*42299	126899	113*1123	5420110088	2^3*19*113*281*1123

m=-1

m=0

m=1

23	23	25	5^2	30	2*3*5	690	2*3*5*23
63	3^2*7	105	3*5*7	191	191	12033	3^2*7*191

m=2

m=3

m=4

82	2*41	130	2*5*13	251	251	20582	2*41*251
118	2*59	184	2^3*23	359	359	42362	2*59*359
2158	2*13*83	3532	2^2*883	6187	23*269	13351546	2*13*23*83*269
2374	2*1187	3568	2^4*223	6943	53*131	16482682	2*53*131*1187
12598	2*6299	18904	2^3*17*139	37799	37799	476191802	2*6299*37799

m=5

m=6

8	2^3	21	3*7	31	31	248	2^3*31
---	-----	----	-----	----	----	-----	--------

m=7

21	3*7	39	3*13	55	5*11	1155	3*5*7*11
117	3^2*13	189	3^3*7	319	11*29	37323	3^2*11*13*29
7749	3^3*7*41	13447	7*17*113	16415	5*7^2*67	127199835	3^3*5*7^3*41*67
22365	3^2*5*7*7	44935	5*11*19*43	63359	17*3727	1417024035	3^2*5*7*17*71*3727

m=8

m=9

m=10

14	2*7	34	2*17	53	53	742	2*7*53
146	2*73	232	2^3*29	449	449	65554	2*73*449
884	2^2*13*17	1774	2*887	2663	2663	2354092	2^2*13*17*2663
8384	2^6*131	16774	2*8387	25163	25163	210966592	2^6*131*25163
23572	2^2*71*83	42346	2*31*683	65663	13*5051	1547808236	2^2*13*71*83*5051

m=11

m=12

m=13

9	3^2	26	2*13	41	41	369	3^2*41
107	107	121	11^2	132	2^2*3*11	14124	2^2*3*11*107
1359	3^2*151	1989	3^2*13*17	3275	5^2*131	4450725	3^2*5^2*131*151

m=14

m=15

	5	5	21	3*7	31	31	155	5*31
m=16	18	2*3^2	55	5*11	71	71	1278	2*3^2*71
	58	2*29	106	2*53	161	7*23	9338	2*7*23*29
	82	2*41	142	2*71	215	5*43	17630	2*5*41*43
	914	2*457	1390	2*5*139	2519	11*229	2302366	2*11*229*457
	31634	2*15817	47470	2*5*47*101	88127	13*6779	2787809518	2*13*6779*15817
	43618	2*113*193	66364	2^2*47*353	118943	11^2*983	5188055774	2*11^2*113*193*
m=17								
m=18								
m=19	57	3*19	99	3^2*11	155	5*31	8835	3*5*19*31
	129	3*43	195	3*5*13	335	5*67	43215	3*5*43*67
m=20								
m=21	25	5^2	52	2^2*13	97	97	2425	5^2*97
m=22	22	2*11	58	2*29	89	89	1958	2*11*89
	358	2*179	562	2*281	845	5*13^2	302510	2*5*13^2*179
	1882	2*941	2848	2^5*89	5669	5669	10669058	2*941*5669
	23962	2*11981	35968	2^7*281	71909	71909	1723083458	2*11981*71909
	41656	2^3*41*12	80662	2*31*1301	124991	124991	5206625096	2^3*41*127*124991
m=23								
m=24								
m=25	7	7	33	3*11	47	47	329	7*47
	18687	3*6229	24945	3*5*1663	39935	5*7^2*163	746265345	3*5*7^2*163*6229
m=26								
m=27								
m=28	146	2*73	250	2*5^3	467	467	68182	2*73*467
	218	2*109	358	2*179	539	7^2*11	117502	2*7^2*11*109
m=29								
m=30	32	2^5	93	3*31	127	127	4064	2^5*127
m=31	49	7^2	88	2^3*11	179	179	8771	7^2*179
	1965	3*5*131	3199	7*457	3663	3^2*11*37	7197795	3^3*5*11*37*131

(%o9) done

P=4

m=-29	194	2*97	265	5*53	323	17*19	62662	2*17*19*97
	266	2*7*19	451	11*41	503	503	133798	2*7*19*503
	734	2*367	1075	5^2*43	1363	29*47	1000442	2*29*47*367
	806	2*13*31	1315	5*263	1583	1583	1275898	2*13*31*1583
	42506	2*53*401	65095	5*47*277	80063	23*59^2	3403157878	2*23*53*59^2*401
m=-28								
m=-27	28	2^2*7	29	29	29	29	812	2^2*7*29
	49	7^2	30	2*3*5	71	71	3479	7^2*71
	445	5*89	513	3^3*19	799	17*47	355555	5*17*47*89
	545	5*109	633	3*211	847	7*11^2	461615	5*7*11^2*109
	685	5*137	801	3^2*89	1169	7*167	800765	5*7*137*167
	6061	11*19*29	7173	3^2*797	10373	11*23*41	62870753	11^2*19*23*29*41
	8128	2^6*127	16229	16229	16229	16229	131909312	2^6*127*16229
	10141	10141	10115	5*7*17^2	14735	5*7*421	149427635	5*7*421*10141

20693	20693	20667	$3 \cdot 83^2$	27891	$3^3 \cdot 1033$	577148463	$3^3 \cdot 1033 \cdot 20693$
m=-26							
m=-25							
28	$2^2 \cdot 7$	31	31	31	31	868	$2^2 \cdot 7 \cdot 31$
496	$2^4 \cdot 31$	967	967	967	967	479632	$2^4 \cdot 31 \cdot 967$
8128	$2^6 \cdot 127$	16231	16231	16231	16231	131925568	$2^6 \cdot 127 \cdot 16231$
m=-24							
m=-23							
47	47	25	5^2	30	$2 \cdot 3 \cdot 5$	1410	$2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 47$
71	71	49	7^2	56	$2^3 \cdot 7$	3976	$2^3 \cdot 7 \cdot 71$
1371	$3 \cdot 457$	1809	$3^3 \cdot 67$	2719	2719	3727749	$3 \cdot 457 \cdot 2719$
m=-22							
m=-21							
22	$2 \cdot 11$	15	$3 \cdot 5$	23	23	506	$2 \cdot 11 \cdot 23$
26	$2 \cdot 13$	21	$3 \cdot 7$	31	31	806	$2 \cdot 13 \cdot 31$
34	$2 \cdot 17$	33	$3 \cdot 11$	47	47	1598	$2 \cdot 17 \cdot 47$
46	$2 \cdot 23$	51	$3 \cdot 17$	71	71	3266	$2 \cdot 23 \cdot 71$
74	$2 \cdot 37$	93	$3 \cdot 31$	127	127	9398	$2 \cdot 37 \cdot 127$
86	$2 \cdot 43$	111	$3 \cdot 37$	151	151	12986	$2 \cdot 43 \cdot 151$
94	$2 \cdot 47$	123	$3 \cdot 41$	167	167	15698	$2 \cdot 47 \cdot 167$
106	$2 \cdot 53$	141	$3 \cdot 47$	191	191	20246	$2 \cdot 53 \cdot 191$
146	$2 \cdot 73$	201	$3 \cdot 67$	271	271	39566	$2 \cdot 73 \cdot 271$
226	$2 \cdot 113$	321	$3 \cdot 107$	431	431	97406	$2 \cdot 113 \cdot 431$
314	$2 \cdot 157$	453	$3 \cdot 151$	607	607	190598	$2 \cdot 157 \cdot 607$
326	$2 \cdot 163$	471	$3 \cdot 157$	631	631	205706	$2 \cdot 163 \cdot 631$
466	$2 \cdot 233$	681	$3 \cdot 227$	911	911	424526	$2 \cdot 233 \cdot 911$
496	$2^4 \cdot 31$	971	971	971	971	481616	$2^4 \cdot 31 \cdot 971$
526	$2 \cdot 263$	771	$3 \cdot 257$	1031	1031	542306	$2 \cdot 263 \cdot 1031$
554	$2 \cdot 277$	813	$3 \cdot 271$	1087	1087	602198	$2 \cdot 277 \cdot 1087$
626	$2 \cdot 313$	921	$3 \cdot 307$	1231	1231	770606	$2 \cdot 313 \cdot 1231$
674	$2 \cdot 337$	993	$3 \cdot 331$	1327	1327	894398	$2 \cdot 337 \cdot 1327$
746	$2 \cdot 373$	1101	$3 \cdot 367$	1471	1471	1097366	$2 \cdot 373 \cdot 1471$
926	$2 \cdot 463$	1371	$3 \cdot 457$	1831	1831	1695506	$2 \cdot 463 \cdot 1831$
934	$2 \cdot 467$	1383	$3 \cdot 461$	1847	1847	1725098	$2 \cdot 467 \cdot 1847$
1154	$2 \cdot 577$	1713	$3 \cdot 571$	2287	2287	2639198	$2 \cdot 577 \cdot 2287$
1186	$2 \cdot 593$	1761	$3 \cdot 587$	2351	2351	2788286	$2 \cdot 593 \cdot 2351$
1306	$2 \cdot 653$	1941	$3 \cdot 647$	2591	2591	3383846	$2 \cdot 653 \cdot 2591$
1366	$2 \cdot 683$	2031	$3 \cdot 677$	2711	2711	3703226	$2 \cdot 683 \cdot 2711$
1766	$2 \cdot 883$	2631	$3 \cdot 877$	3511	3511	6200426	$2 \cdot 883 \cdot 3511$
1774	$2 \cdot 887$	2643	$3 \cdot 881$	3527	3527	6256898	$2 \cdot 887 \cdot 3527$
1894	$2 \cdot 947$	2823	$3 \cdot 941$	3767	3767	7134698	$2 \cdot 947 \cdot 3767$
1966	$2 \cdot 983$	2931	$3 \cdot 977$	3911	3911	7689026	$2 \cdot 983 \cdot 3911$
1994	$2 \cdot 997$	2973	$3 \cdot 991$	3967	3967	7910198	$2 \cdot 997 \cdot 3967$
2206	$2 \cdot 1103$	3291	$3 \cdot 1097$	4391	4391	9686546	$2 \cdot 1103 \cdot 4391$
2386	$2 \cdot 1193$	3561	$3 \cdot 1187$	4751	4751	11335886	$2 \cdot 1193 \cdot 4751$
2446	$2 \cdot 1223$	3651	$3 \cdot 1217$	4871	4871	11914466	$2 \cdot 1223 \cdot 4871$
2594	$2 \cdot 1297$	3873	$3 \cdot 1291$	5167	5167	13403198	$2 \cdot 1297 \cdot 5167$
2746	$2 \cdot 1373$	4101	$3 \cdot 1367$	5471	5471	15023366	$2 \cdot 1373 \cdot 5471$
2866	$2 \cdot 1433$	4281	$3 \cdot 1427$	5711	5711	16367726	$2 \cdot 1433 \cdot 5711$
2906	$2 \cdot 1453$	4341	$3 \cdot 1447$	5791	5791	16828646	$2 \cdot 1453 \cdot 5791$
2974	$2 \cdot 1487$	4443	$3 \cdot 1481$	5927	5927	17626898	$2 \cdot 1487 \cdot 5927$
3494	$2 \cdot 1747$	5223	$3 \cdot 1741$	6967	6967	24342698	$2 \cdot 1747 \cdot 6967$
3506	$2 \cdot 1753$	5241	$3 \cdot 1747$	6991	6991	24510446	$2 \cdot 1753 \cdot 6991$
3754	$2 \cdot 1877$	5613	$3 \cdot 1871$	7487	7487	28106198	$2 \cdot 1877 \cdot 7487$
3814	$2 \cdot 1907$	5703	$3 \cdot 1901$	7607	7607	29013098	$2 \cdot 1907 \cdot 7607$
3986	$2 \cdot 1993$	5961	$3 \cdot 1987$	7951	7951	31692686	$2 \cdot 1993 \cdot 7951$
4274	$2 \cdot 2137$	6393	$3 \cdot 2131$	8527	8527	36444398	$2 \cdot 2137 \cdot 8527$
4426	$2 \cdot 2213$	6621	$3 \cdot 2207$	8831	8831	39086006	$2 \cdot 2213 \cdot 8831$
4486	$2 \cdot 2243$	6711	$3 \cdot 2237$	8951	8951	40154186	$2 \cdot 2243 \cdot 8951$

4574	2*2287	6843	3*2281	9127	9127	41746898	2*2287*9127
4586	2*2293	6861	3*2287	9151	9151	41966486	2*2293*9151
4766	2*2383	7131	3*2377	9511	9511	45329426	2*2383*9511
4894	2*2447	7323	3*2441	9767	9767	47799698	2*2447*9767
4946	2*2473	7401	3*2467	9871	9871	48821966	2*2473*9871
5326	2*2663	7971	3*2657	10631	10631	56620706	2*2663*10631
5354	2*2677	8013	3*2671	10687	10687	57218198	2*2677*10687
5366	2*2683	8031	3*2677	10711	10711	57475226	2*2683*10711
5426	2*2713	8121	3*2707	10831	10831	58769006	2*2713*10831
5686	2*2843	8511	3*2837	11351	11351	64541786	2*2843*11351
5926	2*2963	8871	3*2957	11831	11831	70110506	2*2963*11831
6514	2*3257	9753	3*3251	13007	13007	84727598	2*3257*13007
6736	2^4*421	13061	37*353	13451	13451	90605936	2^4*421*13451
6926	2*3463	10371	3*3457	13831	13831	95793506	2*3463*13831
7226	2*3613	10821	3*3607	14431	14431	104278406	2*3613*14431
7286	2*3643	10911	3*3637	14551	14551	106018586	2*3643*14551
7394	2*3697	11073	3*3691	14767	14767	109187198	2*3697*14767
7706	2*3853	11541	3*3847	15391	15391	118603046	2*3853*15391
7834	2*3917	11733	3*3911	15647	15647	122578598	2*3917*15647
7846	2*3923	11751	3*3917	15671	15671	122954666	2*3923*15671
8014	2*4007	12003	3*4001	16007	16007	128280098	2*4007*16007
8054	2*4027	12063	3*4021	16087	16087	129564698	2*4027*16087
8726	2*4363	13071	3*4357	17431	17431	152102906	2*4363*17431
8914	2*4457	13353	3*4451	17807	17807	158731598	2*4457*17807
9194	2*4597	13773	3*4591	18367	18367	168866198	2*4597*18367
9874	2*4937	14793	3*4931	19727	19727	194784398	2*4937*19727
9886	2*4943	14811	3*4937	19751	19751	195258386	2*4943*19751
10174	2*5087	15243	3*5081	20327	20327	206806898	2*5087*20327
10214	2*5107	15303	3*5101	20407	20407	208437098	2*5107*20407
10226	2*5113	15321	3*5107	20431	20431	208927406	2*5113*20431
10606	2*5303	15891	3*5297	21191	21191	224751746	2*5303*21191
10874	2*5437	16293	3*5431	21727	21727	236259398	2*5437*21727
10886	2*5443	16311	3*5437	21751	21751	236781386	2*5443*21751
10966	2*5483	16431	3*5477	21911	21911	240276026	2*5483*21911
11294	2*5647	16923	3*5641	22567	22567	254871698	2*5647*22567
11734	2*5867	17583	3*5861	23447	23447	275127098	2*5867*23447
12086	2*6043	18111	3*6037	24151	24151	291888986	2*6043*24151
12434	2*6217	18633	3*6211	24847	24847	308947598	2*6217*24847
12526	2*6263	18771	3*6257	25031	25031	313538306	2*6263*25031
12554	2*6277	18813	3*6271	25087	25087	314942198	2*6277*25087
12634	2*6317	18933	3*6311	25247	25247	318970598	2*6317*25247
12734	2*6367	19083	3*6361	25447	25447	324042098	2*6367*25447
12746	2*6373	19101	3*6367	25471	25471	324653366	2*6373*25471
13726	2*6863	20571	3*6857	27431	27431	376517906	2*6863*27431
13834	2*6917	20733	3*6911	27647	27647	382468598	2*6917*27647
13934	2*6967	20883	3*6961	27847	27847	388020098	2*6967*27847
13994	2*6997	20973	3*6991	27967	27967	391370198	2*6997*27967
14386	2*7193	21561	3*7187	28751	28751	413611886	2*7193*28751
14974	2*7487	22443	3*7481	29927	29927	448126898	2*7487*29927
15046	2*7523	22551	3*7517	30071	30071	452448266	2*7523*30071
15374	2*7687	23043	3*7681	30727	30727	472396898	2*7687*30727
15446	2*7723	23151	3*7717	30871	30871	476833466	2*7723*30871
15646	2*7823	23451	3*7817	31271	31271	489266066	2*7823*31271
15766	2*7883	23631	3*7877	31511	31511	496802426	2*7883*31511
15814	2*7907	23703	3*7901	31607	31607	499833098	2*7907*31607
16174	2*8087	24243	3*8081	32327	32327	522856898	2*8087*32327
16334	2*8167	24483	3*8161	32647	32647	533256098	2*8167*32647
16586	2*8293	24861	3*8287	33151	33151	549842486	2*8293*33151
16634	2*8317	24933	3*8311	33247	33247	553030598	2*8317*33247
17674	2*8837	26493	3*8831	35327	35327	624369398	2*8837*35327

17734	2*8867	26583	3*8861	35447	35447	628617098	2*8867*35447
18014	2*9007	27003	3*9001	36007	36007	648630098	2*9007*36007
18314	2*9157	27453	3*9151	36607	36607	670420598	2*9157*36607
18454	2*9227	27663	3*9221	36887	36887	680712698	2*9227*36887
18794	2*9397	28173	3*9391	37567	37567	706034198	2*9397*37567
18806	2*9403	28191	3*9397	37591	37591	706936346	2*9403*37591
18934	2*9467	28383	3*9461	37847	37847	716595098	2*9467*37847
18946	2*9473	28401	3*9467	37871	37871	717503966	2*9473*37871
18994	2*9497	28473	3*9491	37967	37967	721145198	2*9497*37967
19814	2*9907	29703	3*9901	39607	39607	784773098	2*9907*39607
20686	2*10343	31011	3*10337	41351	41351	855386786	2*10343*41351
21214	2*10607	31803	3*10601	42407	42407	899622098	2*10607*42407
21706	2*10853	32541	3*10847	43391	43391	941845046	2*10853*43391
21986	2*10993	32961	3*10987	43951	43951	966306686	2*10993*43951
22186	2*11093	33261	3*11087	44351	44351	983971286	2*11093*44351
22354	2*11177	33513	3*11171	44687	44687	998933198	2*11177*44687
22514	2*11257	33753	3*11251	45007	45007	1013287598	2*11257*45007
22634	2*11317	33933	3*11311	45247	45247	1024120598	2*11317*45247
22886	2*11443	34311	3*11437	45751	45751	1047057386	2*11443*45751
23186	2*11593	34761	3*11587	46351	46351	1074694286	2*11593*46351
23566	2*11783	35331	3*11777	47111	47111	1110217826	2*11783*47111
23614	2*11807	35403	3*11801	47207	47207	1114746098	2*11807*47207
23654	2*11827	35463	3*11821	47287	47287	1118526698	2*11827*47287
23806	2*11903	35691	3*11897	47591	47591	1132951346	2*11903*47591
23866	2*11933	35781	3*11927	47711	47711	1138670726	2*11933*47711
24214	2*12107	36303	3*12101	48407	48407	1172127098	2*12107*48407
24914	2*12457	37353	3*12451	49807	49807	1240891598	2*12457*49807
25006	2*12503	37491	3*12497	49991	49991	1250074946	2*12503*49991
25034	2*12517	37533	3*12511	50047	50047	1252876598	2*12517*50047
25166	2*12583	37731	3*12577	50311	50311	1266126626	2*12583*50311
25306	2*12653	37941	3*12647	50591	50591	1280255846	2*12653*50591
25526	2*12763	38271	3*12757	51031	51031	1302617306	2*12763*51031
25834	2*12917	38733	3*12911	51647	51647	1334248598	2*12917*51647
25946	2*12973	38901	3*12967	51871	51871	1345844966	2*12973*51871
26366	2*13183	39531	3*13177	52711	52711	1389778226	2*13183*52711
26674	2*13337	39993	3*13331	53327	53327	1422444398	2*13337*53327
26926	2*13463	40371	3*13457	53831	53831	1449453506	2*13463*53831
27194	2*13597	40773	3*13591	54367	54367	1478456198	2*13597*54367
27374	2*13687	41043	3*13681	54727	54727	1498096898	2*13687*54727
27386	2*13693	41061	3*13687	54751	54751	1499410886	2*13693*54751
27394	2*13697	41073	3*13691	54767	54767	1500287198	2*13697*54767
27766	2*13883	41631	3*13877	55511	55511	1541318426	2*13883*55511
27826	2*13913	41721	3*13907	55631	55631	1547988206	2*13913*55631
28114	2*14057	42153	3*14051	56207	56207	1580203598	2*14057*56207
28654	2*14327	42963	3*14321	57287	57287	1641501698	2*14327*57287
28694	2*14347	43023	3*14341	57367	57367	1646088698	2*14347*57367
28874	2*14437	43293	3*14431	57727	57727	1666809398	2*14437*57727
29086	2*14543	43611	3*14537	58151	58151	1691379986	2*14543*58151
29114	2*14557	43653	3*14551	58207	58207	1694638598	2*14557*58207
29126	2*14563	43671	3*14557	58231	58231	1696036106	2*14563*58231
29266	2*14633	43881	3*14627	58511	58511	1712382926	2*14633*58511
29494	2*14747	44223	3*14741	58967	58967	1739172698	2*14747*58967
29506	2*14753	44241	3*14747	58991	58991	1740588446	2*14753*58991
29794	2*14897	44673	3*14891	59567	59567	1774739198	2*14897*59567
30274	2*15137	45393	3*15131	60527	60527	1832394398	2*15137*60527
30626	2*15313	45921	3*15307	61231	61231	1875260606	2*15313*61231
30766	2*15383	46131	3*15377	61511	61511	1892447426	2*15383*61511
30946	2*15473	46401	3*15467	61871	61871	1914659966	2*15473*61871
31474	2*15737	47193	3*15731	62927	62927	1980564398	2*15737*62927
31774	2*15887	47643	3*15881	63527	63527	2018506898	2*15887*63527

31814	2*15907	47703	3*15901	63607	63607	2023593098	2*15907*63607
32014	2*16007	48003	3*16001	64007	64007	2049120098	2*16007*64007
32126	2*16063	48171	3*16057	64231	64231	2063485106	2*16063*64231
32146	2*16073	48201	3*16067	64271	64271	2066055566	2*16073*64271
32446	2*16223	48651	3*16217	64871	64871	2104804466	2*16223*64871
32546	2*16273	48801	3*16267	65071	65071	2117800766	2*16273*65071
32834	2*16417	49233	3*16411	65647	65647	2155453598	2*16417*65647
32854	2*16427	49263	3*16421	65687	65687	2158080698	2*16427*65687
32974	2*16487	49443	3*16481	65927	65927	2173876898	2*16487*65927
32986	2*16493	49461	3*16487	65951	65951	2175459686	2*16493*65951
33106	2*16553	49641	3*16547	66191	66191	2191319246	2*16553*66191
33146	2*16573	49701	3*16567	66271	66271	2196618566	2*16573*66271
33886	2*16943	50811	3*16937	67751	67751	2295810386	2*16943*67751
33974	2*16987	50943	3*16981	67927	67927	2307751898	2*16987*67927
34054	2*17027	51063	3*17021	68087	68087	2318634698	2*17027*68087
34066	2*17033	51081	3*17027	68111	68111	2320269326	2*17033*68111
34966	2*17483	52431	3*17477	69911	69911	2444508026	2*17483*69911
35954	2*17977	53913	3*17971	71887	71887	2584625198	2*17977*71887
36094	2*18047	54123	3*18041	72167	72167	2604795698	2*18047*72167
36446	2*18223	54651	3*18217	72871	72871	2655856466	2*18223*72871
37046	2*18523	55551	3*18517	74071	74071	2744034266	2*18523*74071
38326	2*19163	57471	3*19157	76631	76631	2936959706	2*19163*76631
38426	2*19213	57621	3*19207	76831	76831	2952308006	2*19213*76831
38774	2*19387	58143	3*19381	77527	77527	3006031898	2*19387*77527
38854	2*19427	58263	3*19421	77687	77687	3018450698	2*19427*77687
38866	2*19433	58281	3*19427	77711	77711	3020315726	2*19433*77711
39014	2*19507	58503	3*19501	78007	78007	3043365098	2*19507*78007
39166	2*19583	58731	3*19577	78311	78311	3067128626	2*19583*78311
39994	2*19997	59973	3*19991	79967	79967	3198200198	2*19997*79967
40214	2*20107	60303	3*20101	80407	80407	3233487098	2*20107*80407
40246	2*20123	60351	3*20117	80471	80471	3238635866	2*20123*80471
41806	2*20903	62691	3*20897	83591	83591	3494605346	2*20903*83591
42034	2*21017	63033	3*21011	84047	84047	3532831598	2*21017*84047
42134	2*21067	63183	3*21061	84247	84247	3549663098	2*21067*84247
42214	2*21107	63303	3*21101	84407	84407	3563157098	2*21107*84407
42326	2*21163	63471	3*21157	84631	84631	3582091706	2*21163*84631
42386	2*21193	63561	3*21187	84751	84751	3592255886	2*21193*84751
42814	2*21407	64203	3*21401	85607	85607	3665178098	2*21407*85607
43546	2*21773	65301	3*21767	87071	87071	3791593766	2*21773*87071
43886	2*21943	65811	3*21937	87751	87751	3851040386	2*21943*87751
44006	2*22003	65991	3*21997	87991	87991	3872131946	2*22003*87991
44306	2*22153	66441	3*22147	88591	88591	3925112846	2*22153*88591
44554	2*22277	66813	3*22271	89087	89087	3969182198	2*22277*89087
44794	2*22397	67173	3*22391	89567	89567	4012064198	2*22397*89567
44894	2*22447	67323	3*22441	89767	89767	4029999698	2*22447*89767
45146	2*22573	67701	3*22567	90271	90271	4075374566	2*22573*90271
45454	2*22727	68163	3*22721	90887	90887	4131177698	2*22727*90887
46346	2*23173	69501	3*23167	92671	92671	4294930166	2*23173*92671
46406	2*23203	69591	3*23197	92791	92791	4306059146	2*23203*92791
46654	2*23327	69963	3*23321	93287	93287	4352211698	2*23327*93287
47354	2*23677	71013	3*23671	94687	94687	4483808198	2*23677*94687
47546	2*23773	71301	3*23767	95071	95071	4520245766	2*23773*95071
47666	2*23833	71481	3*23827	95311	95311	4543094126	2*23833*95311
48226	2*24113	72321	3*24107	96431	96431	4650481406	2*24113*96431
49366	2*24683	74031	3*24677	98711	98711	4872967226	2*24683*98711
49694	2*24847	74523	3*24841	99367	99367	4937943698	2*24847*99367

m=-20

m=-19

28	2^2*7	37		37		37		1036	2^2*7*37
63	3^2*7	85	$5*17$		107		107	6741	$3^2*7*107$

69	3*23	77	7*11	95	5*19	6555	3*5*19*23
135	3^3*5	221	13*17	251	251	33885	3^3*5*251
231	3*7*11	365	5*73	443	443	102333	3*7*11*443
1377	3^4*17	2159	17*127	2303	7^2*47	3171231	3^4*7^2*17*47
4185	3^3*5*31	7661	47*163	7871	17*463	32940135	3^3*5*17*31*463
4905	3^2*5*109	8561	7*1223	9791	9791	48024855	3^2*5*109*9791
5805	3^3*5*43	10541	83*127	10751	13*827	62409555	3^3*5*13*43*827
9375	3*5^5	15605	5*3121	18731	18731	175603125	3*5^5*18731
25929	3^2*43*67	38877	3*12959	51839	51839	1344133431	3^2*43*67*51839
45837	3^2*11*46	72365	5*41*353	89207	37*2411	4088981259	3^2*11*37*463*2411

m=-18

m=-17

11	11	-5	-5	5	5	55	5*11
188	2^2*47	319	11*29	359	359	67492	2^2*47*359
1388	2^2*347	2419	41*59	2519	11*229	3496372	2^2*11*229*347
5276	2^2*1319	9223	23*401	9647	11*877	50897572	2^2*11*877*1319
8156	2^2*2039	14263	17*839	15119	13*1163	123310564	2^2*13*1163*2039
26468	2^2*13*50	49963	17*2939	52919	52919	1400660092	2^2*13*509*52919

m=-16

m=-15

28	2^2*7	41	41	41	41	1148	2^2*7*41
496	2^4*31	977	977	977	977	484592	2^4*31*977
3879	3^2*431	5601	3*1867	7471	31*241	28980009	3^2*31*241*431
13915	5*11^2*23	19137	3*6379	25519	13^2*151	355096885	5*11^2*13^2*23*151
31759	7*13*349	39185	5*17*461	49895	5*17*587	1584615305	5*7*13*17*349*587
45491	45491	45477	3^2*31*163	68223	3*22741	3103532493	3*22741*45491

m=-14

m=-13

28	2^2*7	43	43	43	43	1204	2^2*7*43
----	-------	----	----	----	----	------	----------

m=-12

6	2*3	0	0	0	0	0	0
---	-----	---	---	---	---	---	---

m=-11

19	19	9	3^2	12	2^2*3	228	2^2*3*19
21	3*7	21	3*7	31	31	651	3*7*31
1145	5*229	1369	37^2	1406	2*19*37	1609870	2*5*19*37*229
4217	4217	4207	7*601	4815	3^2*5*107	20304855	3^2*5*107*4217
4917	3*11*149	7189	7*13*79	8959	17^2*31	44051403	3*11*17^2*31*149
20825	5^2*7^2*19	31795	5*6359	38159	11*3469	794661175	5^2*7^2*11*17*3469

m=-10

6	2*3	2	2	2	2	12	2^2*3
---	-----	---	---	---	---	----	-------

m=-9

6	2*3	3	3	3	3	18	2*3^2
28	2^2*7	47	47	47	47	1316	2^2*7*47
496	2^4*31	983	983	983	983	487568	2^4*31*983
5212	2^2*1303	9119	11*829	9959	23*433	51906308	2^2*23*433*1303

m=-8

m=-7

6	2*3	5	5	5	5	30	2*3*5
9	3^2	6	2*3	11	11	99	3^2*11
27	3^3	33	3*11	47	47	1269	3^3*47
171	3^2*19	253	11*23	287	7*41	49077	3^2*7*19*41
195	3*5*13	329	7*47	383	383	74685	3*5*13*383
951	3*317	1265	5*11*23	1727	11*157	1642377	3*11*157*317
1083	3*19^2	1517	37*41	1595	5*11*29	1727385	3*5*11*19^2*29
1503	3^2*167	2177	7*311	2495	5*499	3749985	3^2*5*167*499
2691	3^2*13*23	4361	7^2*89	5129	23*223	13802139	3^2*13*23^2*223

5403	3*1801	7201	19*379	7599	3*17*149	41057397	3 ² *17*149*1801
8128	2 ⁶ *127	16249	16249	16249	16249	132071872	2 ⁶ *127*16249
10419	3*23*151	14585	5*2917	17507	7*41*61	182405433	3*7*23*41*61*15
19683	3 ⁹	29517	3*9839	39359	39359	774703197	3 ⁹ *39359
47505	3*5*3167	76025	5 ² *3041	94301	181*521	4479769005	3*5*181*521*3167
m=-6							
m=-5							
6	2*3	7	7	7	7	42	2*3*7
38	2*19	55	5*11	71	71	2698	2*19*71
1298	2*11*59	2155	5*431	2591	2591	3363118	2*11*59*2591
9986	2*4993	14977	17*881	15875	5 ³ *127	158527750	2*5 ³ *127*4993
12842	2*6421	19261	11*17*103	22463	7*3209	288469846	2*7*3209*6421
m=-4							
m=-3							
28	2 ² *7	53	53	53	53	1484	2 ² *7*53
29	29	27	3 ³	39	3*13	1131	3*13*29
205	5*41	249	3*83	335	5*67	68675	5 ² *41*67
1765	5*353	2121	3*7*101	3263	13*251	5759195	5*13*251*353
8128	2 ⁶ *127	16253	16253	16253	16253	132104384	2 ⁶ *127*16253
31753	113*281	32145	3*5*2143	51455	5*41*251	1633850615	5*41*113*251*281
m=-2							
m=-1							
6	2*3	11	11	11	11	66	2*3*11
496	2 ⁴ *31	991	991	991	991	491536	2 ⁴ *31*991
m=0							
m=1							
6	2*3	13	13	13	13	78	2*3*13
39	3*13	57	3*19	79	79	3081	3*13*79
167	167	169	13 ²	182	2*7*13	30394	2*7*13*167
1847	1847	1849	43 ²	1892	2 ² *11*43	3494524	2 ² *11*43*1847
m=2							
m=3							
25	5 ²	34	2*17	53	53	1325	5 ² *53
28	2 ² *7	59	59	59	59	1652	2 ² *7*59
m=4							
m=5							
6	2*3	17	17	17	17	102	2*3*17
28	2 ² *7	61	61	61	61	1708	2 ² *7*61
496	2 ⁴ *31	997	997	997	997	494512	2 ⁴ *31*997
1161	3 ³ *43	1765	5*353	2123	11*193	2464803	3 ³ *11*43*193
1593	3 ³ *59	2405	5*13*37	3191	3191	5083263	3 ³ *59*3191
20745	3 ² *5*461	36041	23*1567	37631	11 ² *311	780655095	3 ² *5*11 ² *311*461
33165	3 ² *5*11*	63653	53*1201	64907	47*1381	2152640655	3 ² *5*11*47*67*1381
37557	3 ³ *13*10	60485	5*12097	72587	29*2503	2726149959	3 ³ *13*29*107*2503
38301	3*17*751	54149	173*313	54635	5*7 ² *223	2092575135	3*5*7 ² *17*223*751
m=6							
m=7							
6	2*3	19	19	19	19	114	2*3*19
2504	2 ³ *313	4717	53*89	4859	43*113	12166936	2 ³ *43*113*313
m=8							
m=9							
11	11	21	3*7	31	31	341	11*31
35	5*7	57	3*19	79	79	2765	5*7*79
235	5*47	297	3 ³ *11	479	479	112565	5*47*479
265	5*53	333	3 ² *37	493	17*29	130645	5*17*29*53
303	3*101	417	3*139	559	13*43	169377	3*13*43*101
763	7*109	889	7*127	1023	3*11*31	780549	3*7*11*31*109
1243	11*113	1377	3 ⁴ *17	2177	7*311	2706011	7*11*113*311
1555	5*311	1881	3 ² *11*19	3119	3119	4850045	5*311*3119

1915	5*383	2313	3 ² *257	3353	7*479	6420995	5*7*383*479
2047	23*89	2169	3 ² *241	3145	5*17*37	6437815	5*17*23*37*89
8515	5*13*131	11097	3 ⁴ *137	16697	59*283	142174955	5*13*59*131*283
20695	5*4139	24849	3 ² *11*251	39311	19*2069	813541145	5*19*2069*4139
42619	17*23*109	47529	3 ² *5281	68665	5*31*443	2926433635	5*17*23*31*109*
m=10							
m=11							
6	2*3	23	23	23	23	138	2*3*23
28	2 ² *7	67	67	67	67	1876	2 ² *7*67
8128	2 ⁶ *127	16267	16267	16267	16267	132218176	2 ⁶ *127*16267
m=12							
m=13							
57	3*19	93	3*31	127	127	7239	3*19*127
2073	3*691	2781	3 ³ *103	4159	4159	8621607	3*691*4159
2177	7*311	2509	13*193	2715	3*5*181	5910555	3*5*7*181*311
14585	5*2917	17521	7*2503	20031	3*11*607	292152135	3*5*11*607*2917
m=14							
m=15							
28	2 ² *7	71	71	71	71	1988	2 ² *7*71
172	2 ² *43	323	17*19	359	359	61748	2 ² *43*359
2092	2 ² *523	3683	29*127	3839	11*349	8031188	2 ² *11*349*523
22972	2 ² *5743	40223	19*29*73	44399	29*1531	1019933828	2 ² *29*1531*5743
m=16							
m=17							
6	2*3	29	29	29	29	174	2*3*29
28	2 ² *7	73	73	73	73	2044	2 ² *7*73
33	3*11	65	5*13	83	83	2739	3*11*83
465	3*5*31	785	5*157	947	947	440355	3*5*31*947
496	2 ⁴ *31	1009	1009	1009	1009	500464	2 ⁴ *31*1009
8128	2 ⁶ *127	16273	16273	16273	16273	132266944	2 ⁶ *127*16273
14727	3*4909	19657	11*1787	21455	5*7*613	315967785	3*5*7*613*4909
15495	3*5*1033	24833	19*1307	26159	7*37*101	405333705	3*5*7*37*101*1033
19743	3*6581	26345	5*11*479	34559	7*4937	682298337	3*7*4937*6581
m=18							
m=19							
6	2*3	31	31	31	31	186	2*3*31
782	2*17*23	1315	5*263	1583	1583	1237906	2*17*23*1583
1670	2*5*167	3043	17*179	3239	41*79	5409130	2*5*41*79*167
3098	2*1549	4669	7*23*29	5759	13*443	17841382	2*13*443*1549
12058	2*6029	18109	7*13*199	22399	13*1723	270087142	2*13*1723*6029
m=20							
m=21							
13	13	35	5*7	47	47	611	13*47
41	41	63	3 ² *7	103	103	4223	41*103
496	2 ⁴ *31	1013	1013	1013	1013	502448	2 ⁴ *31*1013
529	23 ²	574	2*7*41	1007	19*53	532703	19*23 ² *53
565	5*113	705	3*5*47	1151	1151	650315	5*113*1151
2097	3 ² *233	3063	3*1021	4087	61*67	8570439	3 ² *61*67*233
4825	5 ² *193	6035	5*17*71	7775	5 ² *311	37514375	5 ⁴ *193*311
16285	5*3257	19569	3*11*593	28511	7*4073	464301635	5*7*3257*4073
30481	11*17*163	35445	3*5*17*139	60479	197*307	1843460399	11*17*163*197*307
m=22							
m=23							
28	2 ² *7	79	79	79	79	2212	2 ² *7*79
m=24							
m=25							
6	2*3	37	37	37	37	222	2*3*37
359	359	385	5*7*11	575	5 ² *23	206425	5 ² *23*359
10787	7*23*67	13081	103*127	13311	3 ³ *17*29	143585757	3 ³ *7*17*23*29*103
19347	3*6449	25825	5 ² *1033	32053	7*19*241	620129391	3*7*19*241*6449

m=26

m=27

28	2^2*7	83	83	83	83	2324	2^2*7*83
496	2^4*31	1019	1019	1019	1019	505424	$2^4*31*1019$
833	7^2*17	1053	3^4*13	1693	1693	1410269	$7^2*17*1693$

m=28

m=29

6	$2*3$	41	41	41	41	246	$2*3*41$
39	$3*13$	85	$5*17$	107	107	4173	$3*13*107$
61	61	91	$7*13$	111	$3*37$	6771	$3*37*61$
99	3^2*11	185	$5*37$	227	227	22473	$3^2*11*227$
496	2^4*31	1021	1021	1021	1021	506416	$2^4*31*1021$
621	3^3*23	989	$23*43$	1055	$5*211$	655155	$3^3*5*23*211$
1665	3^2*5*37	2993	$41*73$	3107	$13*239$	5173155	$3^2*5*13*37*239$
13809	$3*4603$	18445	$5*7*17*31$	27647	27647	381777423	$3*4603*27647$
14553	3^3*7^2*1	27389	$61*449$	27899	$23*1213$	406014147	$3^3*7^2*11*23*1213$
46185	$3*5*3079$	73949	$73*1013$	75035	$5*43*349$	3465491475	$3*5^2*43*349*3079$

m=30

m=31

6	$2*3$	43	43	43	43	258	$2*3*43$
74	$2*37$	145	$5*29$	179	179	13246	$2*37*179$
236	2^2*59	451	$11*41$	503	503	118708	$2^2*59*503$

(%o10) done

3

9
49

3

7

3

*107

9
31

31

7

79

9

7

9

1123

727

51

983

91

9

1

1

411

9
9

151
87

9
169

1

7

1

461
1381
503
751

443

3

33

07

67

213
79