

monster P=2, alph21,bet3

m=-49

m=-48

1344	$2^6 \cdot 3 \cdot 7$	2528	$2^5 \cdot 79$
2424	$2^3 \cdot 3 \cdot 101$	4584	$2^3 \cdot 3 \cdot 191$
2664	$2^3 \cdot 3^2 \cdot 37$	5874	$2 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 89$
5376	$2^8 \cdot 3 \cdot 7$	14816	$2^5 \cdot 463$
21504	$2^{10} \cdot 3 \cdot 7$	63968	$2^5 \cdot 1999$
26916	$2^2 \cdot 3 \cdot 2243$	61296	$2^4 \cdot 3 \cdot 1277$
198324	$2^2 \cdot 3^2 \cdot 7 \cdot 787$	572128	$2^5 \cdot 19 \cdot 941$

m=-47

m=-46

672	$2^5 \cdot 3 \cdot 7$	544	$2^5 \cdot 17$
4788	$2^2 \cdot 3^2 \cdot 7 \cdot 19$	13088	$2^5 \cdot 409$
10752	$2^9 \cdot 3 \cdot 7$	31264	$2^5 \cdot 977$
16170	$2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7^2 \cdot 11$	47776	$2^5 \cdot 1493$
43008	$2^{11} \cdot 3 \cdot 7$	129568	$2^5 \cdot 4049$
49959	$3^2 \cdot 7 \cdot 13 \cdot 61$	88800	$2^5 \cdot 3 \cdot 5^2 \cdot 37$
180768	$2^5 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 269$	542848	$2^7 \cdot 4241$

m=-45

m=-44

672	$2^5 \cdot 3 \cdot 7$	608	$2^5 \cdot 19$
1344	$2^6 \cdot 3 \cdot 7$	2656	$2^5 \cdot 83$
2688	$2^7 \cdot 3 \cdot 7$	6752	$2^5 \cdot 211$
5376	$2^8 \cdot 3 \cdot 7$	14944	$2^5 \cdot 467$
5796	$2^2 \cdot 3^2 \cdot 7 \cdot 23$	16064	$2^6 \cdot 251$
21504	$2^{10} \cdot 3 \cdot 7$	64096	$2^5 \cdot 2003$
43008	$2^{11} \cdot 3 \cdot 7$	129632	$2^5 \cdot 4051$
86016	$2^{12} \cdot 3 \cdot 7$	260704	$2^5 \cdot 8147$
166992	$2^4 \cdot 3 \cdot 7^2 \cdot 71$	507488	$2^5 \cdot 15859$
172032	$2^{13} \cdot 3 \cdot 7$	522848	$2^5 \cdot 16339$

m=-43

605	$5 \cdot 11^2$	-578	$-2 \cdot 17^2$
-----	----------------	------	-----------------

m=-42

m=-41

m=-40

672	$2^5 \cdot 3 \cdot 7$	736	$2^5 \cdot 23$
1176	$2^3 \cdot 3 \cdot 7^2$	2140	$2^2 \cdot 5 \cdot 107$
1350	$2 \cdot 3^3 \cdot 5^2$	2440	$2^3 \cdot 5 \cdot 61$
10752	$2^9 \cdot 3 \cdot 7$	31456	$2^5 \cdot 983$
11850	$2 \cdot 3 \cdot 5^2 \cdot 79$	28480	$2^6 \cdot 5 \cdot 89$
16170	$2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7^2 \cdot 11$	47968	$2^5 \cdot 1499$
28014	$2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 23 \cdot 29$	67840	$2^8 \cdot 5 \cdot 53$
124296	$2^3 \cdot 3 \cdot 5179$	309520	$2^4 \cdot 5 \cdot 53 \cdot 73$

m=-39

m=-38

579	$3 \cdot 193$	-440	$-2^3 \cdot 5 \cdot 11$
1344	$2^6 \cdot 3 \cdot 7$	2848	$2^5 \cdot 89$
43008	$2^{11} \cdot 3 \cdot 7$	129824	$2^5 \cdot 4057$

m=-37

m=-36

2418	$2 \cdot 3 \cdot 13 \cdot 31$	4224	$2^7 \cdot 3 \cdot 11$
4788	$2^2 \cdot 3^2 \cdot 7 \cdot 19$	13408	$2^5 \cdot 419$
20818	$2 \cdot 7 \cdot 1487$	34560	$2^8 \cdot 3^3 \cdot 5$
21504	$2^{10} \cdot 3 \cdot 7$	64352	$2^5 \cdot 2011$

m=-35

m=-34

672	$2^5 \cdot 3 \cdot 7$	928	$2^5 \cdot 29$
4788	$2^2 \cdot 3^2 \cdot 7 \cdot 19$	13472	$2^5 \cdot 421$
172032	$2^{13} \cdot 3 \cdot 7$	523168	$2^5 \cdot 16349$

m=-33

483	$3 \cdot 7 \cdot 23$	-288	$-2^5 \cdot 3^2$
-----	----------------------	------	------------------

m=-32

672	$2^5 \cdot 3 \cdot 7$	992	$2^5 \cdot 31$
2688	$2^7 \cdot 3 \cdot 7$	7136	$2^5 \cdot 223$
3936	$2^5 \cdot 3 \cdot 41$	9560	$2^3 \cdot 5 \cdot 239$
5376	$2^8 \cdot 3 \cdot 7$	15328	$2^5 \cdot 479$
10752	$2^9 \cdot 3 \cdot 7$	31712	$2^5 \cdot 991$
44436	$2^2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 23^2$	122848	$2^5 \cdot 11 \cdot 349$
89616	$2^4 \cdot 3 \cdot 1867$	230608	$2^4 \cdot 7 \cdot 29 \cdot 71$

m=-31

m=-30

1344	$2^6 \cdot 3 \cdot 7$	3104	$2^5 \cdot 97$
11475	$3^3 \cdot 5^2 \cdot 17$	21360	$2^4 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 89$
21504	$2^{10} \cdot 3 \cdot 7$	64544	$2^5 \cdot 2017$
86016	$2^{12} \cdot 3 \cdot 7$	261152	$2^5 \cdot 8161$
163611	$3^2 \cdot 7^3 \cdot 53$	279840	$2^5 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 11 \cdot 53$
171003	$3 \cdot 7 \cdot 17 \cdot 479$	275520	$2^6 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 41$
183195	$3^3 \cdot 5 \cdot 23 \cdot 59$	344640	$2^6 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 359$

m=-29

m=-28

336	$2^4 \cdot 3 \cdot 7$	96	$2^5 \cdot 3$
374	$2 \cdot 11 \cdot 17$	-248	$-2^3 \cdot 31$
504	$2^3 \cdot 3^2 \cdot 7$	664	$2^3 \cdot 83$
2688	$2^7 \cdot 3 \cdot 7$	7264	$2^5 \cdot 227$
3864	$2^3 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 23$	10624	$2^7 \cdot 83$
4758	$2 \cdot 3 \cdot 13 \cdot 61$	9520	$2^4 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 17$
16170	$2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7^2 \cdot 11$	48352	$2^5 \cdot 1511$

m=-27

m=-26

336	$2^4 \cdot 3 \cdot 7$	160	$2^5 \cdot 5$
672	$2^5 \cdot 3 \cdot 7$	1184	$2^5 \cdot 37$
1344	$2^6 \cdot 3 \cdot 7$	3232	$2^5 \cdot 101$
2688	$2^7 \cdot 3 \cdot 7$	7328	$2^5 \cdot 229$
4872	$2^3 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 29$	13568	$2^8 \cdot 53$
10752	$2^9 \cdot 3 \cdot 7$	31904	$2^5 \cdot 997$
166992	$2^4 \cdot 3 \cdot 7^2 \cdot 71$	508064	$2^5 \cdot 15877$

m=-25

m=-24

336	$2^4 \cdot 3 \cdot 7$	224	$2^5 \cdot 7$
612	$2^2 \cdot 3^2 \cdot 17$	870	$2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 29$
1344	$2^6 \cdot 3 \cdot 7$	3296	$2^5 \cdot 103$
2156	$2^2 \cdot 7^2 \cdot 11$	4020	$2^2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 67$
2632	$2^3 \cdot 7 \cdot 47$	4992	$2^7 \cdot 3 \cdot 13$
2982	$2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 71$	6144	$2^{11} \cdot 3$
4788	$2^2 \cdot 3^2 \cdot 7 \cdot 19$	13792	$2^5 \cdot 431$
5376	$2^8 \cdot 3 \cdot 7$	15584	$2^5 \cdot 487$
5894	$2 \cdot 7 \cdot 421$	9360	$2^4 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 13$
9924	$2^2 \cdot 3 \cdot 827$	22416	$2^4 \cdot 3 \cdot 467$
86016	$2^{12} \cdot 3 \cdot 7$	261344	$2^5 \cdot 8167$
129852	$2^2 \cdot 3^2 \cdot 2 \cdot 3607$	327560	$2^3 \cdot 5 \cdot 19 \cdot 431$

m=-23

m=-22

672	$2^5 \cdot 3 \cdot 7$	1312	$2^5 \cdot 41$
2688	$2^7 \cdot 3 \cdot 7$	7456	$2^5 \cdot 233$
4788	$2^2 \cdot 3^2 \cdot 7 \cdot 19$	13856	$2^5 \cdot 433$

	43008 $2^{11} \cdot 3 \cdot 7$	130336 $2^5 \cdot 4073$
	166992 $2^4 \cdot 3 \cdot 7^2 \cdot 71$	508192 $2^5 \cdot 15881$
	172032 $2^{13} \cdot 3 \cdot 7$	523552 $2^5 \cdot 16361$
m=-21		
m=-20		
	234 $2 \cdot 3^2 \cdot 13$	-94 $-2 \cdot 47$
	336 $2^4 \cdot 3 \cdot 7$	352 $2^5 \cdot 11$
	672 $2^5 \cdot 3 \cdot 7$	1376 $2^5 \cdot 43$
m=-20		
	234 $2 \cdot 3^2 \cdot 13$	-94 $-2 \cdot 47$
	336 $2^4 \cdot 3 \cdot 7$	352 $2^5 \cdot 11$
	672 $2^5 \cdot 3 \cdot 7$	1376 $2^5 \cdot 43$
	1344 $2^6 \cdot 3 \cdot 7$	3424 $2^5 \cdot 107$
	5376 $2^8 \cdot 3 \cdot 7$	15712 $2^5 \cdot 491$
	15510 $2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 11 \cdot 47$	40832 $2^7 \cdot 11 \cdot 29$
	21504 $2^{10} \cdot 3 \cdot 7$	64864 $2^5 \cdot 2027$
	86016 $2^{12} \cdot 3 \cdot 7$	261472 $2^5 \cdot 8171$
	172032 $2^{13} \cdot 3 \cdot 7$	523616 $2^5 \cdot 16363$
m=-19		
m=-18		
	1596 $2^2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 19$	3872 $2^5 \cdot 11^2$
	336 $2^4 \cdot 3 \cdot 7$	416 $2^5 \cdot 13$
	1344 $2^6 \cdot 3 \cdot 7$	3488 $2^5 \cdot 109$
	6237 $3^4 \cdot 7 \cdot 11$	11040 $2^5 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 23$
	21504 $2^{10} \cdot 3 \cdot 7$	64928 $2^5 \cdot 2029$
m=-17		
m=-16		
	360 $2^3 \cdot 3^2 \cdot 5$	658 $2 \cdot 7 \cdot 47$
	672 $2^5 \cdot 3 \cdot 7$	1504 $2^5 \cdot 47$
	2688 $2^7 \cdot 3 \cdot 7$	7648 $2^5 \cdot 239$
	4788 $2^2 \cdot 3^2 \cdot 7 \cdot 19$	14048 $2^5 \cdot 439$
	16170 $2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7^2 \cdot 11$	48736 $2^5 \cdot 1523$
	43008 $2^{11} \cdot 3 \cdot 7$	130528 $2^5 \cdot 4079$
	58422 $2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 13 \cdot 107$	144640 $2^8 \cdot 5 \cdot 113$
	166992 $2^4 \cdot 3 \cdot 7^2 \cdot 71$	508384 $2^5 \cdot 15887$
m=-15		
	4389 $3 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 19$	7200 $2^5 \cdot 3^2 \cdot 5^2$
m=-14		
	336 $2^4 \cdot 3 \cdot 7$	544 $2^5 \cdot 17$
	1344 $2^6 \cdot 3 \cdot 7$	3616 $2^5 \cdot 113$
	2688 $2^7 \cdot 3 \cdot 7$	7712 $2^5 \cdot 241$
	10752 $2^9 \cdot 3 \cdot 7$	32288 $2^5 \cdot 1009$
	12051 $3^2 \cdot 13 \cdot 103$	18480 $2^4 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 11$
	166992 $2^4 \cdot 3 \cdot 7^2 \cdot 71$	508448 $2^5 \cdot 15889$
	172032 $2^{13} \cdot 3 \cdot 7$	523808 $2^5 \cdot 16369$
m=-13		
m=-12		
	168 $2^3 \cdot 3 \cdot 7$	96 $2^5 \cdot 3$
	336 $2^4 \cdot 3 \cdot 7$	608 $2^5 \cdot 19$
	606 $2 \cdot 3 \cdot 101$	840 $2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$
	1146 $2 \cdot 3 \cdot 191$	1920 $2^7 \cdot 3 \cdot 5$
	1686 $2 \cdot 3 \cdot 281$	3000 $2^3 \cdot 3 \cdot 5^3$
	2406 $2 \cdot 3 \cdot 401$	4440 $2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 37$
	2766 $2 \cdot 3 \cdot 461$	5160 $2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 43$
	3846 $2 \cdot 3 \cdot 641$	7320 $2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 61$
	4206 $2 \cdot 3 \cdot 701$	8040 $2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 67$
	4566 $2 \cdot 3 \cdot 761$	8760 $2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 73$
	4788 $2^2 \cdot 3^2 \cdot 7 \cdot 19$	14176 $2^5 \cdot 443$
	4926 $2 \cdot 3 \cdot 821$	9480 $2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 79$

5376	$2^8 \cdot 3 \cdot 7$	15968	$2^5 \cdot 499$
6366	$2 \cdot 3 \cdot 1061$	12360	$2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 103$
7806	$2 \cdot 3 \cdot 1301$	15240	$2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 127$
8526	$2 \cdot 3 \cdot 7^2 \cdot 29$	20136	$2^3 \cdot 3 \cdot 839$
9606	$2 \cdot 3 \cdot 1601$	18840	$2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 157$
12846	$2 \cdot 3 \cdot 2141$	25320	$2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 211$
14646	$2 \cdot 3 \cdot 2441$	28920	$2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 241$
16446	$2 \cdot 3 \cdot 2741$	32520	$2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 271$
16806	$2 \cdot 3 \cdot 2801$	33240	$2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 277$
17166	$2 \cdot 3 \cdot 2861$	33960	$2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 283$
22206	$2 \cdot 3 \cdot 3701$	44040	$2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 367$
22566	$2 \cdot 3 \cdot 3761$	44760	$2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 373$
22926	$2 \cdot 3 \cdot 3821$	45480	$2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 379$
24006	$2 \cdot 3 \cdot 4001$	47640	$2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 397$
25446	$2 \cdot 3 \cdot 4241$	50520	$2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 421$
26526	$2 \cdot 3 \cdot 4421$	52680	$2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 439$
27468	$2^2 \cdot 3^2 \cdot 7 \cdot 109$	79696	$2^4 \cdot 17 \cdot 293$
30126	$2 \cdot 3 \cdot 5021$	59880	$2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 499$
31566	$2 \cdot 3 \cdot 5261$	62760	$2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 523$
32646	$2 \cdot 3 \cdot 5441$	64920	$2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 541$
33006	$2 \cdot 3 \cdot 5501$	65640	$2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 547$
34446	$2 \cdot 3 \cdot 5741$	68520	$2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 571$
34806	$2 \cdot 3 \cdot 5801$	69240	$2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 577$
36606	$2 \cdot 3 \cdot 6101$	72840	$2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 607$
37326	$2 \cdot 3 \cdot 6221$	74280	$2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 619$
40566	$2 \cdot 3 \cdot 6761$	80760	$2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 673$
42726	$2 \cdot 3 \cdot 7121$	85080	$2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 709$
45246	$2 \cdot 3 \cdot 7541$	90120	$2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 751$
47406	$2 \cdot 3 \cdot 7901$	94440	$2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 787$
53166	$2 \cdot 3 \cdot 8861$	105960	$2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 883$
55326	$2 \cdot 3 \cdot 9221$	110280	$2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 919$
59646	$2 \cdot 3 \cdot 9941$	118920	$2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 991$
67566	$2 \cdot 3 \cdot 11261$	134760	$2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 1123$
67926	$2 \cdot 3 \cdot 11321$	135480	$2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 1129$
72246	$2 \cdot 3 \cdot 12041$	144120	$2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 1201$
72966	$2 \cdot 3 \cdot 12161$	145560	$2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 1213$
74406	$2 \cdot 3 \cdot 12401$	148440	$2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 1237$
76926	$2 \cdot 3 \cdot 12821$	153480	$2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 1279$
77646	$2 \cdot 3 \cdot 12941$	154920	$2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 1291$
78006	$2 \cdot 3 \cdot 13001$	155640	$2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 1297$
79446	$2 \cdot 3 \cdot 13241$	158520	$2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 1321$
83046	$2 \cdot 3 \cdot 13841$	165720	$2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 1381$
85926	$2 \cdot 3 \cdot 14321$	171480	$2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 1429$
86016	$2^8 \cdot 3 \cdot 7$	261728	$2^5 \cdot 8179$
87366	$2 \cdot 3 \cdot 14561$	174360	$2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 1453$
87726	$2 \cdot 3 \cdot 14621$	175080	$2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 1459$
88446	$2 \cdot 3 \cdot 14741$	176520	$2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 1471$
92766	$2 \cdot 3 \cdot 15461$	185160	$2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 1543$
96006	$2 \cdot 3 \cdot 16001$	191640	$2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 1597$
97806	$2 \cdot 3 \cdot 16301$	195240	$2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 1627$
99966	$2 \cdot 3 \cdot 16661$	199560	$2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 1663$
102126	$2 \cdot 3 \cdot 17021$	203880	$2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 1699$
107526	$2 \cdot 3 \cdot 17921$	214680	$2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 1789$
108246	$2 \cdot 3 \cdot 18041$	216120	$2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 1801$
110046	$2 \cdot 3 \cdot 18341$	219720	$2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 1831$
112206	$2 \cdot 3 \cdot 18701$	224040	$2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 1867$
117246	$2 \cdot 3 \cdot 19541$	234120	$2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 1951$
119766	$2 \cdot 3 \cdot 19961$	239160	$2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 1993$
120126	$2 \cdot 3 \cdot 20021$	239880	$2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 1999$
121206	$2 \cdot 3 \cdot 20201$	242040	$2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 2017$

125526	$2*3*20921$	250680	$2^3*3*5*2089$
128046	$2*3*21341$	255720	$2^3*3*5*2131$
128406	$2*3*21401$	256440	$2^3*3*5*2137$
130926	$2*3*21821$	261480	$2^3*3*5*2179$
135246	$2*3*22541$	270120	$2^3*3*5*2251$
136326	$2*3*22721$	272280	$2^3*3*5*2269$
137406	$2*3*22901$	274440	$2^3*3*5*2287$
137766	$2*3*22961$	275160	$2^3*3*5*2293$
141176	$2^3*7*2521$	302256	$2^4*3^2*2099$
142446	$2*3*23741$	284520	$2^3*3*5*2371$
142806	$2*3*23801$	285240	$2^3*3*5*2377$
153246	$2*3*25541$	306120	$2^3*3*5*2551$
153606	$2*3*25601$	306840	$2^3*3*5*2557$
159006	$2*3*26501$	317640	$2^3*3*5*2647$
160806	$2*3*26801$	321240	$2^3*3*5*2677$
161166	$2*3*26861$	321960	$2^3*3*5*2683$
161526	$2*3*26921$	322680	$2^3*3*5*2689$
166206	$2*3*27701$	332040	$2^3*3*5*2767$
167646	$2*3*27941$	334920	$2^3*3*5*2791$
168006	$2*3*28001$	335640	$2^3*3*5*2797$
171246	$2*3*28541$	342120	$2^3*3*5*2851$
173406	$2*3*28901$	346440	$2^3*3*5*2887$
175206	$2*3*29201$	350040	$2^3*3*5*2917$
178446	$2*3*29741$	356520	$2^3*3*5*2971$
186726	$2*3*31121$	373080	$2^3*3*5*3109$
190326	$2*3*31721$	380280	$2^3*3*5*3169$
193926	$2*3*32321$	387480	$2^3*3*5*3229$
195366	$2*3*32561$	390360	$2^3*3*5*3253$
195726	$2*3*32621$	391080	$2^3*3*5*3259$
198966	$2*3*33161$	397560	$2^3*3*5*3313$

m=-11  
m=-10

120	$2^3*3*5$	40	$2^3*5$
168	$2^3*3*7$	160	$2^5*5$
240	$2^4*3*5$	424	$2^3*53$
480	$2^5*3*5$	1192	$2^3*149$
672	$2^5*3*7$	1696	$2^5*53$
1128	$2^3*3*47$	2560	$2^9*5$
1380	$2^2*3*5*23$	3712	$2^7*29$
3840	$2^8*3*5$	11944	$2^3*1493$
10752	$2^9*3*7$	32416	$2^5*1013$
15360	$2^10*3*5$	48808	$2^3*6101$
61440	$2^12*3*5$	196264	$2^3*24533$
122880	$2^13*3*5$	392872	$2^3*49109$

m=-9  
m=-8

90	$2*3^2*5$	-22	$-2*11$
168	$2^3*3*7$	224	$2^5*7$
336	$2^4*3*7$	736	$2^5*23$
5376	$2^8*3*7$	16096	$2^5*503$
7524	$2^2*3^2*11*19$	21584	$2^4*19*71$
7644	$2^2*3*7^2*13$	22088	$2^3*11*251$
16170	$2*3*5*7^2*11$	48992	$2^5*1531$
21504	$2^10*3*7$	65248	$2^5*2039$
26964	$2^2*3^2*7*107$	78368	$2^5*31*79$

m=-7  
m=-6

4788	$2^2*3^2*7*19$	14368	$2^5*449$
------	----------------	-------	-----------

m=-5

378	$2*3^3*7$	800	$2^5*5^2$
-----	-----------	-----	-----------

m=-4

50	$2*5^2$	-35	$-5*7$
84	$2^2*3*7$	96	$2^5*3$
168	$2^3*3*7$	352	$2^5*11$
672	$2^5*3*7$	1888	$2^5*59$
1752	$2^3*3*7*3$	4312	$2^3*7^2*11$
2688	$2^7*3*7$	8032	$2^5*251$
3090	$2*3*5*103$	7360	$2^6*5*23$
5082	$2*3*7*11^2$	12640	$2^5*5*79$
10752	$2^9*3*7$	32608	$2^5*1019$
14322	$2*3*7*11*31$	36736	$2^7*7*41$
43008	$2^{11}*3*7$	130912	$2^5*4091$
141288	$2^3*3*7*29^2$	417952	$2^5*37*353$
149394	$2*3*7*3557$	341440	$2^6*5*11*97$
182112	$2^5*3*7*271$	548224	$2^7*4283$

m=-3

m=-2

84	$2^2*3*7$	160	$2^5*5$
168	$2^3*3*7$	416	$2^5*13$
336	$2^4*3*7$	928	$2^5*29$
672	$2^5*3*7$	1952	$2^5*61$
5376	$2^8*3*7$	16288	$2^5*509$
10752	$2^9*3*7$	32672	$2^5*1021$
43008	$2^{11}*3*7$	130976	$2^5*4093$
88032	$2^5*3*7*131$	266048	$2^6*4157$
166992	$2^4*3*7^2*71$	508832	$2^5*15901$
172032	$2^{13}*3*7$	524192	$2^5*16381$

m=-1

m=0

42	$2*3*7$	96	$2^5*3$
84	$2^2*3*7$	224	$2^5*7$
160	$2^5*5$	378	$2*3^3*7$
336	$2^4*3*7$	992	$2^5*31$
1344	$2^6*3*7$	4064	$2^5*127$
86016	$2^{12}*3*7$	262112	$2^5*8191$

m=1

672	$2^5*3*7$	2048	$2^{11}$
3990	$2*3*5*7*19$	11552	$2^5*19^2$
53676	$2^2*3^3*7*71$	161312	$2^5*71^2$

m=2

21	$3*7$	96	$2^5*3$
39	$3*13$	120	$2^3*3*5$
42	$2*3*7$	160	$2^5*5$
168	$2^3*3*7$	544	$2^5*17$
2688	$2^7*3*7$	8224	$2^5*257$
4788	$2^2*3^2*7*19$	14624	$2^5*457$

m=3

105	$3*5*7$	288	$2^5*3^2$
-----	---------	-----	-----------

m=4

21	$3*7$	160	$2^5*5$
42	$2*3*7$	224	$2^5*7$
84	$2^2*3*7$	352	$2^5*11$
168	$2^3*3*7$	608	$2^5*19$
516	$2^2*3*43$	1360	$2^4*5*17$
672	$2^5*3*7$	2144	$2^5*67$
1008	$2^4*3^2*7$	3352	$2^3*419$
1344	$2^6*3*7$	4192	$2^5*131$
16170	$2*3*5*7^2*11$	49376	$2^5*1543$
43008	$2^{11}*3*7$	131168	$2^5*4099$
119658	$2*3*7^2*11*37$	312032	$2^5*7^2*199$

	166992	$2^4 \cdot 3 \cdot 7^2 \cdot 71$	509024	$2^5 \cdot 15907$
m=5				
m=6	21	$3 \cdot 7$	224	$2^5 \cdot 7$
	84	$2^2 \cdot 3 \cdot 7$	416	$2^5 \cdot 13$
	336	$2^4 \cdot 3 \cdot 7$	1184	$2^5 \cdot 37$
	4788	$2^2 \cdot 3^2 \cdot 7 \cdot 19$	14752	$2^5 \cdot 461$
	21504	$2^{10} \cdot 3 \cdot 7$	65696	$2^5 \cdot 2053$
m=7				
m=8	42	$2 \cdot 3 \cdot 7$	352	$2^5 \cdot 11$
	168	$2^3 \cdot 3 \cdot 7$	736	$2^5 \cdot 23$
	672	$2^5 \cdot 3 \cdot 7$	2272	$2^5 \cdot 71$
	2688	$2^7 \cdot 3 \cdot 7$	8416	$2^5 \cdot 263$
	3486	$2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 83$	8320	$2^7 \cdot 5 \cdot 13$
	4536	$2^3 \cdot 3^2 \cdot 4 \cdot 7$	14776	$2^3 \cdot 1847$
	4788	$2^2 \cdot 3^2 \cdot 7 \cdot 19$	14816	$2^5 \cdot 463$
	10332	$2^2 \cdot 3^2 \cdot 7 \cdot 41$	30832	$2^4 \cdot 41 \cdot 47$
	10752	$2^9 \cdot 3 \cdot 7$	32992	$2^5 \cdot 1031$
	72876	$2^2 \cdot 3 \cdot 6073$	170328	$2^3 \cdot 3 \cdot 47 \cdot 151$
m=9				
m=10	21	$3 \cdot 7$	352	$2^5 \cdot 11$
	42	$2 \cdot 3 \cdot 7$	416	$2^5 \cdot 13$
	84	$2^2 \cdot 3 \cdot 7$	544	$2^5 \cdot 17$
	336	$2^4 \cdot 3 \cdot 7$	1312	$2^5 \cdot 41$
	672	$2^5 \cdot 3 \cdot 7$	2336	$2^5 \cdot 73$
	1197	$3^2 \cdot 7 \cdot 19$	2400	$2^5 \cdot 3 \cdot 5^2$
	1344	$2^6 \cdot 3 \cdot 7$	4384	$2^5 \cdot 137$
	1428	$2^2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 17$	4352	$2^8 \cdot 17$
	5376	$2^8 \cdot 3 \cdot 7$	16672	$2^5 \cdot 521$
	10752	$2^9 \cdot 3 \cdot 7$	33056	$2^5 \cdot 1033$
	16170	$2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7^2 \cdot 11$	49568	$2^5 \cdot 1549$
	47418	$2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 1129$	108800	$2^8 \cdot 5^2 \cdot 17$
	166992	$2^4 \cdot 3 \cdot 7^2 \cdot 71$	509216	$2^5 \cdot 15913$
m=11				
m=12	27	$3^3$	392	$2^3 \cdot 7^2$
	10	$2 \cdot 5$	402	$2 \cdot 3 \cdot 67$
	21	$3 \cdot 7$	416	$2^5 \cdot 13$
	84	$2^2 \cdot 3 \cdot 7$	608	$2^5 \cdot 19$
	147	$3 \cdot 7^2$	612	$2^2 \cdot 3^2 \cdot 17$
	294	$2 \cdot 3 \cdot 7^2$	1068	$2^2 \cdot 3 \cdot 89$
	336	$2^4 \cdot 3 \cdot 7$	1376	$2^5 \cdot 43$
	382	$2 \cdot 191$	960	$2^6 \cdot 3 \cdot 5$
	1344	$2^6 \cdot 3 \cdot 7$	4448	$2^5 \cdot 139$
	4788	$2^2 \cdot 3^2 \cdot 7 \cdot 19$	14944	$2^5 \cdot 467$
	5376	$2^8 \cdot 3 \cdot 7$	16736	$2^5 \cdot 523$
	9018	$2 \cdot 3^3 \cdot 167$	20544	$2^6 \cdot 3 \cdot 107$
	14754	$2 \cdot 3 \cdot 2459$	29904	$2^4 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 89$
	17154	$2 \cdot 3^2 \cdot 953$	37590	$2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 179$
	40754	$2 \cdot 7 \cdot 41 \cdot 71$	72960	$2^8 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 19$
	56770	$2 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 811$	117312	$2^6 \cdot 3 \cdot 13 \cdot 47$
	70994	$2 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 461$	133440	$2^6 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 139$
m=13				
m=14	462	$2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 11$	1568	$2^5 \cdot 7^2$
	42	$2 \cdot 3 \cdot 7$	544	$2^5 \cdot 17$
	168	$2^3 \cdot 3 \cdot 7$	928	$2^5 \cdot 29$
	2688	$2^7 \cdot 3 \cdot 7$	8608	$2^5 \cdot 269$

	4968	$2^3 \cdot 3^3 \cdot 23$	14848	$2^9 \cdot 29$
	16170	$2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7^2 \cdot 11$	49696	$2^5 \cdot 1553$
m=15	16744	$2^3 \cdot 7 \cdot 13 \cdot 23$	40768	$2^6 \cdot 7^2 \cdot 13$
m=16				
	21	$3 \cdot 7$	544	$2^5 \cdot 17$
	42	$2 \cdot 3 \cdot 7$	608	$2^5 \cdot 19$
	84	$2^2 \cdot 3 \cdot 7$	736	$2^5 \cdot 23$
	168	$2^3 \cdot 3 \cdot 7$	992	$2^5 \cdot 31$
	336	$2^4 \cdot 3 \cdot 7$	1504	$2^5 \cdot 47$
	672	$2^5 \cdot 3 \cdot 7$	2528	$2^5 \cdot 79$
	2212	$2^2 \cdot 7 \cdot 79$	4992	$2^7 \cdot 3 \cdot 13$
	2688	$2^7 \cdot 3 \cdot 7$	8672	$2^5 \cdot 271$
	10752	$2^9 \cdot 3 \cdot 7$	33248	$2^5 \cdot 1039$
	18120	$2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 151$	55232	$2^6 \cdot 863$
	21504	$2^{10} \cdot 3 \cdot 7$	66016	$2^5 \cdot 2063$
	28476	$2^2 \cdot 3^2 \cdot 7 \cdot 113$	83504	$2^4 \cdot 17 \cdot 307$
	43008	$2^{11} \cdot 3 \cdot 7$	131552	$2^5 \cdot 4111$
	68952	$2^3 \cdot 3 \cdot 13^2 \cdot 17$	198152	$2^3 \cdot 17 \cdot 31 \cdot 47$
	166992	$2^4 \cdot 3 \cdot 7^2 \cdot 71$	509408	$2^5 \cdot 15919$
m=17				
m=18				
	21	$3 \cdot 7$	608	$2^5 \cdot 19$
	58	$2 \cdot 29$	666	$2 \cdot 3^2 \cdot 37$
	539	$7^2 \cdot 11$	1260	$2^2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 7$
	7546	$2 \cdot 7^3 \cdot 11$	14976	$2^7 \cdot 3^2 \cdot 13$
	86016	$2^{12} \cdot 3 \cdot 7$	262688	$2^5 \cdot 8209$
	160335	$3^2 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 509$	318816	$2^5 \cdot 3^5 \cdot 41$
m=19				
m=20				
	42	$2 \cdot 3 \cdot 7$	736	$2^5 \cdot 23$
	672	$2^5 \cdot 3 \cdot 7$	2656	$2^5 \cdot 83$
	1650	$2 \cdot 3 \cdot 5^2 \cdot 11$	5104	$2^4 \cdot 11 \cdot 29$
	5310	$2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 59$	14680	$2^3 \cdot 5 \cdot 367$
	16170	$2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7^2 \cdot 11$	49888	$2^5 \cdot 1559$
	24936	$2^3 \cdot 3 \cdot 1039$	63040	$2^6 \cdot 5 \cdot 197$
	26250	$2 \cdot 3 \cdot 5^4 \cdot 7$	75616	$2^5 \cdot 17 \cdot 139$
	33270	$2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 1109$	80560	$2^4 \cdot 5 \cdot 19 \cdot 53$
	34470	$2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 383$	90496	$2^7 \cdot 7 \cdot 101$
	166992	$2^4 \cdot 3 \cdot 7^2 \cdot 71$	509536	$2^5 \cdot 15923$
m=21				

(%o9) done

moster P=2, alph1023,bet4

m=-49				
m=-48				
	65472	$2^6 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 31$	121344	$2^9 \cdot 3 \cdot 79$
m=-47				
m=-46				
	32736	$2^5 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 31$	26112	$2^9 \cdot 3 \cdot 17$
m=-45				
	42966	$2 \cdot 3^2 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 31$	50688	$2^9 \cdot 3^2 \cdot 11$
	69564	$2^2 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 17 \cdot 31$	124416	$2^9 \cdot 3^5$
	111060	$2^2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 617$	268308	$2^2 \cdot 3^2 \cdot 29 \cdot 257$
m=-44				
	27366	$2 \cdot 3 \cdot 4561$	-12840	$-2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 107$
	32736	$2^5 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 31$	29184	$2^9 \cdot 3 \cdot 19$
	65472	$2^6 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 31$	127488	$2^9 \cdot 3 \cdot 83$



	130944	$2^7 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 31$	324096	$2^9 \cdot 3 \cdot 211$
m=-43				
m=-42				
m=-41				
m=-40				
	25032	$2^3 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 149$	10560	$2^6 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 11$
	25575	$3 \cdot 5^2 \cdot 11 \cdot 31$	-13824	$-2^9 \cdot 3^3$
	32736	$2^5 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 31$	35328	$2^9 \cdot 3 \cdot 23$
	51060	$2^2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 23 \cdot 37$	91776	$2^7 \cdot 3 \cdot 239$
	61608	$2^3 \cdot 3 \cdot 17 \cdot 151$	102720	$2^6 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 107$
m=-39				
	26871	$3 \cdot 13^2 \cdot 53$	-20376	$-2^3 \cdot 3^2 \cdot 283$
m=-38				
	27627	$3 \cdot 9209$	-21528	$-2^3 \cdot 3^2 \cdot 13 \cdot 23$
	65472	$2^6 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 31$	136704	$2^9 \cdot 3 \cdot 89$
m=-37				
m=-36				
	22014	$2 \cdot 3^2 \cdot 1223$	-7560	$-2^3 \cdot 3^3 \cdot 5 \cdot 7$
	149454	$2 \cdot 3^2 \cdot 19^2 \cdot 23$	301320	$2^3 \cdot 3^5 \cdot 5 \cdot 31$
m=-35				
m=-34				
	32736	$2^5 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 31$	44544	$2^9 \cdot 3 \cdot 29$
m=-33				
m=-32				
	32736	$2^5 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 31$	47616	$2^9 \cdot 3 \cdot 31$
	130944	$2^7 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 31$	342528	$2^9 \cdot 3 \cdot 223$
m=-31				
m=-30				
	65472	$2^6 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 31$	148992	$2^9 \cdot 3 \cdot 97$
m=-29				
m=-28				
	100254	$2 \cdot 3 \cdot 7^2 \cdot 11 \cdot 31$	219648	$2^9 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 13$
	130944	$2^7 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 31$	348672	$2^9 \cdot 3 \cdot 227$
m=-27				
m=-26				
	16368	$2^4 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 31$	7680	$2^9 \cdot 3 \cdot 5$
	32736	$2^5 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 31$	56832	$2^9 \cdot 3 \cdot 37$
	65472	$2^6 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 31$	155136	$2^9 \cdot 3 \cdot 101$
	130944	$2^7 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 31$	351744	$2^9 \cdot 3 \cdot 229$
m=-25				
m=-24				
	14985	$3^4 \cdot 5 \cdot 37$	-9276	$-2^2 \cdot 3 \cdot 773$
	16368	$2^4 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 31$	10752	$2^9 \cdot 3 \cdot 7$
	27576	$2^3 \cdot 3^2 \cdot 383$	38016	$2^7 \cdot 3^3 \cdot 11$
	65472	$2^6 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 31$	158208	$2^9 \cdot 3 \cdot 103$
	162216	$2^3 \cdot 3^3 \cdot 751$	414336	$2^7 \cdot 3 \cdot 13 \cdot 83$
m=-23				
m=-22				
	16368	$2^4 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 31$	13824	$2^9 \cdot 3^3$
	32736	$2^5 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 31$	62976	$2^9 \cdot 3 \cdot 41$
	130944	$2^7 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 31$	357888	$2^9 \cdot 3 \cdot 233$
m=-21				
m=-20				
	16368	$2^4 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 31$	16896	$2^9 \cdot 3 \cdot 11$
	32736	$2^5 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 31$	66048	$2^9 \cdot 3 \cdot 43$
	40890	$2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 29 \cdot 47$	72960	$2^8 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 19$
	65472	$2^6 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 31$	164352	$2^9 \cdot 3 \cdot 107$
	158820	$2^2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 2647$	414144	$2^6 \cdot 3^2 \cdot 719$
m=-19				
	10230	$2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 11 \cdot 31$	-1536	$-2^9 \cdot 3$

	11514 $2*3*19*101$	-4704 $-2^5*3*7^2$
m=-18	77748 $2^2*3*11*19*31$	185856 $2^9*3*11^2$
	16368 $2^4*3*11*31$	19968 $2^9*3*13$
m=-17	65472 $2^6*3*11*31$	167424 $2^9*3*109$
m=-16	8946 $2*3^2*7*71$	-2112 $-2^6*3*11$
	32736 $2^5*3*11*31$	72192 $2^9*3*47$
	76980 $2^2*3*5*1283$	191136 $2^5*3*11*181$
	99624 $2^3*3*7*593$	260544 $2^6*3*23*59$
m=-15	130944 $2^7*3*11*31$	367104 $2^9*3*239$
m=-14	16368 $2^4*3*11*31$	26112 $2^9*3*17$
	65472 $2^6*3*11*31$	173568 $2^9*3*113$
	130944 $2^7*3*11*31$	370176 $2^9*3*241$
m=-13		
m=-12	16368 $2^4*3*11*31$	29184 $2^9*3*19$
m=-11		
m=-10	8184 $2^3*3*11*31$	7680 $2^9*3*5$
	32736 $2^5*3*11*31$	81408 $2^9*3*53$
m=-9	9108 $2^2*3^2*11*23$	12384 $2^5*3^2*43$
	130086 $2*3^4*11*73$	308520 $2^3*3^2*5*857$
m=-8	8184 $2^3*3*11*31$	10752 $2^9*3*7$
	16368 $2^4*3*11*31$	35328 $2^9*3*23$
	17952 $2^5*3*11*17$	42144 $2^5*3*439$
	80070 $2*3*5*17*157$	192480 $2^5*3*5*401$
m=-7		
m=-6	8184 $2^3*3*11*31$	13824 $2^9*3^3$
m=-5	18414 $2*3^3*11*31$	38400 $2^9*3*5^2$
m=-4	8184 $2^3*3*11*31$	16896 $2^9*3*11$
	22836 $2^2*3*11*173$	52320 $2^5*3*5*109$
	32736 $2^5*3*11*31$	90624 $2^9*3*59$
	70896 $2^4*3*7*211$	204160 $2^7*5*11*29$
	130944 $2^7*3*11*31$	385536 $2^9*3*251$
	132696 $2^3*3^2*19*97$	376056 $2^3*3^3*1741$
m=-3		
m=-2	4092 $2^2*3*11*31$	7680 $2^9*3*5$
	8184 $2^3*3*11*31$	19968 $2^9*3*13$
	16368 $2^4*3*11*31$	44544 $2^9*3*29$
	32736 $2^5*3*11*31$	93696 $2^9*3*61$
m=-1		
m=0	60 $2^2*3*5$	168 $2^3*3*7$
	240 $2^4*3*5$	744 $2^3*3*31$
	960 $2^6*3*5$	3048 $2^3*3*127$
	4092 $2^2*3*11*31$	10752 $2^9*3*7$
	16368 $2^4*3*11*31$	47616 $2^9*3*31$
	58254 $2*3*7*19*73$	142080 $2^8*3*5*37$
	61440 $2^12*3*5$	196584 $2^3*3*8191$
	65472 $2^6*3*11*31$	195072 $2^9*3*127$

m=1	116508 $2^2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 19 \cdot 73$	331520 $2^8 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 37$
m=2	194370 $2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 11 \cdot 19 \cdot 31$	554496 $2^9 \cdot 3 \cdot 19^2$
	2046 $2 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 31$	7680 $2^9 \cdot 3 \cdot 5$
	4092 $2^2 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 31$	13824 $2^9 \cdot 3^3$
	8184 $2^3 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 31$	26112 $2^9 \cdot 3 \cdot 17$
m=3	130944 $2^7 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 31$	394752 $2^9 \cdot 3 \cdot 257$
m=4	18414 $2 \cdot 3^3 \cdot 11 \cdot 31$	50688 $2^9 \cdot 3^2 \cdot 11$
	1023 $3 \cdot 11 \cdot 31$	7680 $2^9 \cdot 3 \cdot 5$
	1269 $3^3 \cdot 47$	8064 $2^7 \cdot 3^2 \cdot 7$
	2046 $2 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 31$	10752 $2^9 \cdot 3 \cdot 7$
	3804 $2^2 \cdot 3 \cdot 317$	15048 $2^3 \cdot 3^2 \cdot 11 \cdot 19$
	4092 $2^2 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 31$	16896 $2^9 \cdot 3 \cdot 11$
	8184 $2^3 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 31$	29184 $2^9 \cdot 3 \cdot 19$
	11184 $2^4 \cdot 3 \cdot 233$	35160 $2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 293$
	23490 $2 \cdot 3^4 \cdot 5 \cdot 29$	71484 $2^2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 23 \cdot 37$
	32736 $2^5 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 31$	102912 $2^9 \cdot 3 \cdot 67$
	47010 $2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 1567$	119040 $2^8 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 31$
	65472 $2^6 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 31$	201216 $2^9 \cdot 3 \cdot 131$
m=5		
m=6		
	1023 $3 \cdot 11 \cdot 31$	10752 $2^9 \cdot 3 \cdot 7$
	2046 $2 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 31$	13824 $2^9 \cdot 3^3$
	4092 $2^2 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 31$	19968 $2^9 \cdot 3 \cdot 13$
	16368 $2^4 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 31$	56832 $2^9 \cdot 3 \cdot 37$
	82926 $2 \cdot 3^2 \cdot 17 \cdot 271$	200160 $2^5 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 139$
m=7		
m=8		
	1023 $3 \cdot 11 \cdot 31$	13824 $2^9 \cdot 3^3$
	2046 $2 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 31$	16896 $2^9 \cdot 3 \cdot 11$
	8184 $2^3 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 31$	35328 $2^9 \cdot 3 \cdot 23$
	32736 $2^5 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 31$	109056 $2^9 \cdot 3 \cdot 71$
	130944 $2^7 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 31$	403968 $2^9 \cdot 3 \cdot 263$
	133500 $2^2 \cdot 3 \cdot 5^3 \cdot 89$	405408 $2^5 \cdot 3 \cdot 41 \cdot 103$
m=9		
m=10		
	1023 $3 \cdot 11 \cdot 31$	16896 $2^9 \cdot 3 \cdot 11$
	2046 $2 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 31$	19968 $2^9 \cdot 3 \cdot 13$
	4092 $2^2 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 31$	26112 $2^9 \cdot 3 \cdot 17$
	16368 $2^4 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 31$	62976 $2^9 \cdot 3 \cdot 41$
	32736 $2^5 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 31$	112128 $2^9 \cdot 3 \cdot 73$
	65472 $2^6 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 31$	210432 $2^9 \cdot 3 \cdot 137$
m=11		
m=12		
	1023 $3 \cdot 11 \cdot 31$	19968 $2^9 \cdot 3 \cdot 13$
	4092 $2^2 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 31$	29184 $2^9 \cdot 3 \cdot 19$
m=12		
	1023 $3 \cdot 11 \cdot 31$	19968 $2^9 \cdot 3 \cdot 13$
	4092 $2^2 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 31$	29184 $2^9 \cdot 3 \cdot 19$
	16368 $2^4 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 31$	66048 $2^9 \cdot 3 \cdot 43$
	65472 $2^6 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 31$	213504 $2^9 \cdot 3 \cdot 139$
	116622 $2 \cdot 3^2 \cdot 11 \cdot 19 \cdot 31$	317952 $2^9 \cdot 3^3 \cdot 23$
m=13		
m=14		
	744 $2^3 \cdot 3 \cdot 31$	23424 $2^7 \cdot 3 \cdot 61$
	2046 $2 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 31$	26112 $2^9 \cdot 3 \cdot 17$

	8184	$2^3 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 31$	44544	$2^9 \cdot 3 \cdot 29$
	11235	$3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 107$	42240	$2^8 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 11$
m=15	130944	$2^7 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 31$	413184	$2^9 \cdot 3 \cdot 269$
	10755	$3^2 \cdot 5 \cdot 239$	41760	$2^5 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 29$
m=16	17190	$2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 191$	67968	$2^7 \cdot 3^2 \cdot 59$
	1023	$3 \cdot 11 \cdot 31$	26112	$2^9 \cdot 3 \cdot 17$
	2046	$2 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 31$	29184	$2^9 \cdot 3 \cdot 19$
	4092	$2^2 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 31$	35328	$2^9 \cdot 3 \cdot 23$
	8184	$2^3 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 31$	47616	$2^9 \cdot 3 \cdot 31$
	11706	$2 \cdot 3 \cdot 1951$	48000	$2^7 \cdot 3 \cdot 5^3$
	14766	$2 \cdot 3 \cdot 23 \cdot 107$	55680	$2^7 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 29$
	16368	$2^4 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 31$	72192	$2^9 \cdot 3 \cdot 47$
	32736	$2^5 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 31$	121344	$2^9 \cdot 3 \cdot 79$
	45156	$2^2 \cdot 3 \cdot 53 \cdot 71$	133440	$2^6 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 139$
	80730	$2 \cdot 3^3 \cdot 5 \cdot 13 \cdot 23$	266496	$2^8 \cdot 3 \cdot 347$
	130944	$2^7 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 31$	416256	$2^9 \cdot 3 \cdot 271$
	152340	$2^2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 2539$	451296	$2^5 \cdot 3^2 \cdot 1567$
m=17				
	7161	$3 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 31$	38400	$2^9 \cdot 3 \cdot 5^2$
m=18				
	1023	$3 \cdot 11 \cdot 31$	29184	$2^9 \cdot 3 \cdot 19$
	1683	$3^2 \cdot 11 \cdot 17$	30456	$2^3 \cdot 3^4 \cdot 47$
m=19				
m=20				
	2046	$2 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 31$	35328	$2^9 \cdot 3 \cdot 23$
	13962	$2 \cdot 3 \cdot 13 \cdot 179$	60960	$2^5 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 127$
	14154	$2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 337$	63168	$2^6 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 47$
	32736	$2^5 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 31$	127488	$2^9 \cdot 3 \cdot 83$
	44202	$2 \cdot 3 \cdot 53 \cdot 139$	121440	$2^5 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 11 \cdot 23$
	129630	$2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 29 \cdot 149$	354720	$2^5 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 739$
m=21				

(%o10) done

P=3,alpha8,bet3

m=-49

m=-48	1752	$2^3 \cdot 3 \cdot 73$	3705	$3 \cdot 5 \cdot 13 \cdot 19$
	288	$2^5 \cdot 3^2$	99	$3^2 \cdot 11$
	522	$2 \cdot 3^2 \cdot 29$	450	$2 \cdot 3^2 \cdot 5^2$
	648	$2^3 \cdot 3^4$	1095	$3 \cdot 5 \cdot 73$
m=-47				
	456	$2^3 \cdot 3 \cdot 19$	495	$3^2 \cdot 5 \cdot 11$
	552	$2^3 \cdot 3 \cdot 23$	735	$3 \cdot 5 \cdot 7^2$
	1944	$2^3 \cdot 3^5$	4755	$3 \cdot 5 \cdot 317$
	11800	$2^3 \cdot 5^2 \cdot 59$	27195	$3 \cdot 5 \cdot 7^2 \cdot 37$
m=-46				
m=-45				
m=-44				
	5832	$2^3 \cdot 3^6$	15735	$3 \cdot 5 \cdot 1049$
m=-43				
m=-42				
	648	$2^3 \cdot 3^4$	1185	$3 \cdot 5 \cdot 79$
	1048	$2^3 \cdot 131$	1350	$2 \cdot 3^3 \cdot 5^2$
	5832	$2^3 \cdot 3^6$	15765	$3 \cdot 5 \cdot 1051$

m=-41	2136 $2^3 \cdot 3 \cdot 89$ 18072 $2^3 \cdot 3^2 \cdot 251$	4785 $3 \cdot 5 \cdot 11 \cdot 29$ 48525 $3 \cdot 5^2 \cdot 647$
m=-40	872 $2^3 \cdot 109$	1050 $2 \cdot 3 \cdot 5^2 \cdot 7$
m=-39	248 $2^3 \cdot 31$ 552 $2^3 \cdot 3 \cdot 23$ 4152 $2^3 \cdot 3 \cdot 173$	-105 $-3 \cdot 5 \cdot 7$ 855 $3^2 \cdot 5 \cdot 19$ 9855 $3^3 \cdot 5 \cdot 73$
m=-38	216 $2^3 \cdot 3^3$ 300 $2^2 \cdot 3 \cdot 5^2$ 648 $2^3 \cdot 3^4$ 824 $2^3 \cdot 103$	30 $2 \cdot 3 \cdot 5$ 298 $2 \cdot 149$ 1245 $3 \cdot 5 \cdot 83$ 990 $2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 11$
m=-37		
m=-36		
m=-35		
m=-34	252 $2^2 \cdot 3^2 \cdot 7$	218 $2 \cdot 109$
m=-33	216 $2^3 \cdot 3^3$ 1944 $2^3 \cdot 3^5$	105 $3 \cdot 5 \cdot 7$ 4965 $3 \cdot 5 \cdot 331$
m=-32	584 $2^3 \cdot 73$ 648 $2^3 \cdot 3^4$ 5832 $2^3 \cdot 3^6$	630 $2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 7$ 1335 $3 \cdot 5 \cdot 89$ 15915 $3 \cdot 5 \cdot 1061$
m=-31	168 $2^3 \cdot 3 \cdot 7$ 216 $2^3 \cdot 3^3$	15 $3 \cdot 5$ 135 $3^3 \cdot 5$
m=-30	5832 $2^3 \cdot 3^6$ 17104 $2^4 \cdot 1069$	15945 $3 \cdot 5 \cdot 1063$ 32720 $2^4 \cdot 5 \cdot 409$
m=-29	216 $2^3 \cdot 3^3$ 4120 $2^3 \cdot 5 \cdot 103$ 4632 $2^3 \cdot 3 \cdot 193$ 17496 $2^3 \cdot 3^7$	165 $3 \cdot 5 \cdot 11$ 8925 $3 \cdot 5^2 \cdot 7 \cdot 17$ 11205 $3^3 \cdot 5 \cdot 83$ 48765 $3 \cdot 5 \cdot 3251$
m=-28	184 $2^3 \cdot 23$ 320 $2^6 \cdot 5$	-60 $-2^2 \cdot 3 \cdot 5$ 342 $2 \cdot 3^2 \cdot 19$
m=-27	216 $2^3 \cdot 3^3$ 280 $2^3 \cdot 5 \cdot 7$ 696 $2^3 \cdot 3 \cdot 29$ 1944 $2^3 \cdot 3^5$ 17496 $2^3 \cdot 3^7$	195 $3 \cdot 5 \cdot 13$ 315 $3^2 \cdot 5 \cdot 7$ 1395 $3^2 \cdot 5 \cdot 31$ 5055 $3 \cdot 5 \cdot 337$ 48795 $3 \cdot 5 \cdot 3253$
m=-26		
m=-25		
m=-24	648 $2^3 \cdot 3^4$ 2316 $2^2 \cdot 3 \cdot 193$ 3184 $2^4 \cdot 199$ 5832 $2^3 \cdot 3^6$	1455 $3 \cdot 5 \cdot 97$ 5072 $2^4 \cdot 317$ 5840 $2^4 \cdot 5 \cdot 73$ 16035 $3 \cdot 5 \cdot 1069$
m=-23	200 $2^3 \cdot 5^2$ 216 $2^3 \cdot 3^3$ 17496 $2^3 \cdot 3^7$	120 $2^3 \cdot 3 \cdot 5$ 255 $3 \cdot 5 \cdot 17$ 48855 $3 \cdot 5 \cdot 3257$
m=-22	336 $2^4 \cdot 3 \cdot 7$	662 $2 \cdot 331$
m=-21		

	216 $2^3 \cdot 3^3$	285 $3 \cdot 5 \cdot 19$
m=-20	17496 $2^3 \cdot 3^7$	48885 $3 \cdot 5 \cdot 3259$
	648 $2^3 \cdot 3^4$	1515 $3 \cdot 5 \cdot 101$
m=-19		
m=-18	648 $2^3 \cdot 3^4$	1545 $3 \cdot 5 \cdot 103$
m=-17		
	216 $2^3 \cdot 3^3$	345 $3 \cdot 5 \cdot 23$
	1944 $2^3 \cdot 3^5$	5205 $3 \cdot 5 \cdot 347$
m=-16	18936 $2^3 \cdot 3^2 \cdot 263$	51225 $3 \cdot 5^2 \cdot 683$
	126 $2 \cdot 3^2 \cdot 7$	72 $2^3 \cdot 3^2$
	248 $2^3 \cdot 31$	240 $2^4 \cdot 3 \cdot 5$
	372 $2^2 \cdot 3 \cdot 31$	656 $2^4 \cdot 41$
m=-15	1548 $2^2 \cdot 3^2 \cdot 43$	3764 $2^2 \cdot 941$
	216 $2^3 \cdot 3^3$	375 $3 \cdot 5^3$
m=-14	1944 $2^3 \cdot 3^5$	5235 $3 \cdot 5 \cdot 349$
	88 $2^3 \cdot 11$	-30 $-2 \cdot 3 \cdot 5$
	224 $2^5 \cdot 7$	294 $2 \cdot 3 \cdot 7^2$
m=-13	648 $2^3 \cdot 3^4$	1605 $3 \cdot 5 \cdot 107$
m=-12		
m=-11	648 $2^3 \cdot 3^4$	1635 $3 \cdot 5 \cdot 109$
	72 $2^3 \cdot 3^2$	30 $2 \cdot 3 \cdot 5$
	216 $2^3 \cdot 3^3$	435 $3 \cdot 5 \cdot 29$
	552 $2^3 \cdot 3 \cdot 23$	1275 $3 \cdot 5^2 \cdot 17$
	888 $2^3 \cdot 3 \cdot 37$	2115 $3^2 \cdot 5 \cdot 47$
	1944 $2^3 \cdot 3^5$	5295 $3 \cdot 5 \cdot 353$
m=-10	5496 $2^3 \cdot 3 \cdot 229$	13635 $3^3 \cdot 5 \cdot 101$
m=-9		
	210 $2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$	441 $3^2 \cdot 7^2$
	216 $2^3 \cdot 3^3$	465 $3 \cdot 5 \cdot 31$
	5592 $2^3 \cdot 3 \cdot 233$	13905 $3^3 \cdot 5 \cdot 103$
m=-8	17496 $2^3 \cdot 3^7$	49065 $3 \cdot 5 \cdot 3271$
	232 $2^3 \cdot 29$	330 $2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 11$
	328 $2^3 \cdot 41$	510 $2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 17$
	424 $2^3 \cdot 53$	690 $2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 23$
	648 $2^3 \cdot 3^4$	1695 $3 \cdot 5 \cdot 113$
	712 $2^3 \cdot 89$	1230 $2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 41$
	808 $2^3 \cdot 101$	1410 $2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 47$
	904 $2^3 \cdot 113$	1590 $2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 53$
	1192 $2^3 \cdot 149$	2130 $2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 71$
	1384 $2^3 \cdot 173$	2490 $2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 83$
	1864 $2^3 \cdot 233$	3390 $2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 113$
	2152 $2^3 \cdot 269$	3930 $2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 131$
	2248 $2^3 \cdot 281$	4110 $2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 137$
	2824 $2^3 \cdot 353$	5190 $2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 173$
	3112 $2^3 \cdot 389$	5730 $2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 191$
	3208 $2^3 \cdot 401$	5910 $2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 197$
	3688 $2^3 \cdot 461$	6810 $2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 227$
	4072 $2^3 \cdot 509$	7530 $2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 251$
	4168 $2^3 \cdot 521$	7710 $2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 257$
	4552 $2^3 \cdot 569$	8430 $2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 281$

4744	$2^3*593$	8790	$2*3*5*293$
5128	$2^3*641$	9510	$2*3*5*317$
5608	$2^3*701$	10410	$2*3*5*347$
	$2^3*773$	11490	$2*3*5*383$
6472	$2^3*809$	12030	$2*3*5*401$
7432	$2^3*929$	13830	$2*3*5*461$
7528	$2^3*941$	14010	$2*3*5*467$
8104	$2^3*1013$	15090	$2*3*5*503$
8392	$2^3*1049$	15630	$2*3*5*521$
9448	$2^3*1181$	17610	$2*3*5*587$
9544	$2^3*1193$	17790	$2*3*5*593$
10312	$2^3*1289$	19230	$2*3*5*641$
10408	$2^3*1301$	19410	$2*3*5*647$
10888	$2^3*1361$	20310	$2*3*5*677$
10984	$2^3*1373$	20490	$2*3*5*683$
11272	$2^3*1409$	21030	$2*3*5*701$
11944	$2^3*1493$	22290	$2*3*5*743$
12424	$2^3*1553$	23190	$2*3*5*773$
12808	$2^3*1601$	23910	$2*3*5*797$
13768	$2^3*1721$	25710	$2*3*5*857$
13864	$2^3*1733$	25890	$2*3*5*863$
15112	$2^3*1889$	28230	$2*3*5*941$
15208	$2^3*1901$	28410	$2*3*5*947$
15304	$2^3*1913$	28590	$2*3*5*953$
15592	$2^3*1949$	29130	$2*3*5*971$
15784	$2^3*1973$	29490	$2*3*5*983$
16552	$2^3*2069$	30930	$2*3*5*1031$
17032	$2^3*2129$	31830	$2*3*5*1061$
17704	$2^3*2213$	33090	$2*3*5*1103$
18472	$2^3*2309$	34530	$2*3*5*1151$
18664	$2^3*2333$	34890	$2*3*5*1163$
19048	$2^3*2381$	35610	$2*3*5*1187$
19144	$2^3*2393$	35790	$2*3*5*1193$
19528	$2^3*2441$	36510	$2*3*5*1217$

m=-7

40	$2^3*5$	-15	$-3*5$
744	$2^3*3*31$	1815	$3*5*11^2$
1976	$2^3*13*19$	4095	$3^2*5*7*13$

m=-6

72	$2^3*3^2$	105	$3*5*7$
5832	$2^3*3^6$	16305	$3*5*1087$

m=-5

1944	$2^3*3^5$	5385	$3*5*359$
2712	$2^3*3*113$	6765	$3*5*11*41$
5784	$2^3*3*241$	14445	$3^3*5*107$
19368	$2^3*3^2*269$	52575	$3*5^2*701$

m=-4

56	$2^3*7$	60	$2^2*3*5$
72	$2^3*3^2$	135	$3^3*5$
84	$2^2*3*7$	164	$2^2*41$

m=-3

216	$2^3*3^3$	555	$3*5*37$
760	$2^3*5*19$	1755	$3^3*5*13$

m=-2

24	$2^3*3$	30	$2*3*5$
72	$2^3*3^2$	165	$3*5*11$
5832	$2^3*3^6$	16365	$3*5*1091$

m=-1

m=0

72	$2^3*3^2$	195	$3*5*13$
----	-----------	-----	----------

m=1	5832 $2^3 \cdot 3^6$	16395 $3 \cdot 5 \cdot 1093$
	8 $2^3$	30 $2 \cdot 3 \cdot 5$
	216 $2^3 \cdot 3^3$	615 $3 \cdot 5 \cdot 41$
	1032 $2^3 \cdot 3 \cdot 43$	2655 $3^2 \cdot 5 \cdot 59$
	18424 $2^3 \cdot 7^2 \cdot 47$	41055 $3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 17 \cdot 23$
m=2	368 $2^4 \cdot 23$	774 $2 \cdot 3^2 \cdot 43$
m=3	24 $2^3 \cdot 3$	105 $3 \cdot 5 \cdot 7$
	216 $2^3 \cdot 3^3$	645 $3 \cdot 5 \cdot 43$
	1944 $2^3 \cdot 3^5$	5505 $3 \cdot 5 \cdot 367$
m=4	72 $2^3 \cdot 3^2$	255 $3 \cdot 5 \cdot 17$
	5832 $2^3 \cdot 3^6$	16455 $3 \cdot 5 \cdot 1097$
m=5	24 $2^3 \cdot 3$	135 $3^3 \cdot 5$
m=6	8 $2^3$	105 $3 \cdot 5 \cdot 7$
	46 $2 \cdot 23$	162 $2 \cdot 3^4$
	72 $2^3 \cdot 3^2$	285 $3 \cdot 5 \cdot 19$
	392 $2^3 \cdot 7^2$	945 $3^3 \cdot 5 \cdot 7$
	648 $2^3 \cdot 3^4$	1905 $3 \cdot 5 \cdot 127$
	2196 $2^2 \cdot 3^2 \cdot 61$	5732 $2^2 \cdot 1433$
m=7	24 $2^3 \cdot 3$	165 $3 \cdot 5 \cdot 11$
	216 $2^3 \cdot 3^3$	705 $3 \cdot 5 \cdot 47$
	728 $2^3 \cdot 7 \cdot 13$	1785 $3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 17$
m=8	8 $2^3$	135 $3^3 \cdot 5$
m=9	24 $2^3 \cdot 3$	195 $3 \cdot 5 \cdot 13$
	88 $2^3 \cdot 11$	315 $3^2 \cdot 5 \cdot 7$
	1128 $2^3 \cdot 3 \cdot 47$	3015 $3^2 \cdot 5 \cdot 67$
	1944 $2^3 \cdot 3^5$	5595 $3 \cdot 5 \cdot 373$
m=10	8 $2^3$	165 $3 \cdot 5 \cdot 11$
	72 $2^3 \cdot 3^2$	345 $3 \cdot 5 \cdot 23$
	648 $2^3 \cdot 3^4$	1965 $3 \cdot 5 \cdot 131$
	1744 $2^4 \cdot 109$	3560 $2^3 \cdot 5 \cdot 89$
	5832 $2^3 \cdot 3^6$	16545 $3 \cdot 5 \cdot 1103$
m=11	2328 $2^3 \cdot 3 \cdot 97$	6045 $3 \cdot 5 \cdot 13 \cdot 31$
m=12	8 $2^3$	195 $3 \cdot 5 \cdot 13$
	72 $2^3 \cdot 3^2$	375 $3 \cdot 5^3$
	3452 $2^2 \cdot 863$	6228 $2^2 \cdot 3^2 \cdot 173$
m=13	24 $2^3 \cdot 3$	255 $3 \cdot 5 \cdot 17$
	216 $2^3 \cdot 3^3$	795 $3 \cdot 5 \cdot 53$
m=14	24 $2^3 \cdot 3$	285 $3 \cdot 5 \cdot 19$
m=15	1944 $2^3 \cdot 3^5$	5685 $3 \cdot 5 \cdot 379$
	6744 $2^3 \cdot 3 \cdot 281$	17145 $3^3 \cdot 5 \cdot 127$
m=16	8 $2^3$	255 $3 \cdot 5 \cdot 17$
	72 $2^3 \cdot 3^2$	435 $3 \cdot 5 \cdot 29$
	648 $2^3 \cdot 3^4$	2055 $3 \cdot 5 \cdot 137$
	5832 $2^3 \cdot 3^6$	16635 $3 \cdot 5 \cdot 1109$



m=17  
 m=18
 

8	$2^3$	285	$3*5*19$
72	$2^3*3^2$	465	$3*5*31$
648	$2^3*3^4$	2085	$3*5*139$

  
 m=19
 

24	$2^3*3$	345	$3*5*23$
104	$2^3*13$	495	$3^2*5*11$
216	$2^3*3^3$	885	$3*5*59$
1944	$2^3*3^5$	5745	$3*5*383$
2200	$2^3*5^2*11$	5865	$3*5*17*23$
6936	$2^3*3*17^2$	18705	$3*5*29*43$
17496	$2^3*3^7$	49485	$3*5*3299$

  
 m=20
 

1872	$2^4*3^2*13$	5942	$2*2971$
------	--------------	------	----------

  
 m=21
 

24	$2^3*3$	375	$3*5^3$
216	$2^3*3^3$	915	$3*5*61$
440	$2^3*5*11$	1395	$3^2*5*31$
1272	$2^3*3*53$	3555	$3^2*5*79$
17496	$2^3*3^7$	49515	$3*5*3301$

(%o11) done

P=2,alpha21, beta-3

m=-49  
 m=-48
 

1344	$2^6*3*7$	2528	$2^5*79$
2424	$2^3*3*101$	4584	$2^3*3*191$
2664	$2^3*3^2*37$	5874	$2*3*11*89$
5376	$2^8*3*7$	14816	$2^5*463$

  
 m=-47  
 m=-46
 

672	$2^5*3*7$	544	$2^5*17$
4788	$2^2*3^2*7*19$	13088	$2^5*409$
10752	$2^9*3*7$	31264	$2^5*977$
16170	$2*3*5*7^2*11$	47776	$2^5*1493$

  
 m=-45  
 m=-44
 

672	$2^5*3*7$	608	$2^5*19$
1344	$2^6*3*7$	2656	$2^5*83$
2688	$2^7*3*7$	6752	$2^5*211$
5376	$2^8*3*7$	14944	$2^5*467$
5796	$2^2*3^2*7*23$	16064	$2^6*251$

  
 m=-43
 

605	$5*11^2$	-578	$-2*17^2$
-----	----------	------	-----------

  
 m=-42  
 m=-41  
 m=-40
 

672	$2^5*3*7$	736	$2^5*23$
1176	$2^3*3*7^2$	2140	$2^2*5*107$
1350	$2*3^3*5^2$	2440	$2^3*5*61$
10752	$2^9*3*7$	31456	$2^5*983$
11850	$2*3*5^2*79$	28480	$2^6*5*89$
16170	$2*3*5*7^2*11$	47968	$2^5*1499$

  
 m=-39  
 m=-38
 

579	$3*193$	-440	$-2^3*5*11$
1344	$2^6*3*7$	2848	$2^5*89$

m=-37		
m=-36	2418 $2^3*13*31$	4224 $2^7*3*11$
	4788 $2^2*3^2*7*19$	13408 $2^5*419$
m=-35		
m=-34	672 $2^5*3*7$	928 $2^5*29$
	4788 $2^2*3^2*7*19$	13472 $2^5*421$
m=-33		
	483 $3*7*23$	-288 $-2^5*3^2$
m=-32		
	672 $2^5*3*7$	992 $2^5*31$
	2688 $2^7*3*7$	7136 $2^5*223$
	3936 $2^5*3*41$	9560 $2^3*5*239$
	5376 $2^8*3*7$	15328 $2^5*479$
	10752 $2^9*3*7$	31712 $2^5*991$
m=-31		
m=-30	1344 $2^6*3*7$	3104 $2^5*97$
	11475 $3^3*5^2*17$	21360 $2^4*3*5*89$
m=-29		
m=-28	336 $2^4*3*7$	96 $2^5*3$
	374 $2*11*17$	-248 $-2^3*31$
	504 $2^3*3^2*7$	664 $2^3*83$
	2688 $2^7*3*7$	7264 $2^5*227$
	3864 $2^3*3*7*23$	10624 $2^7*83$
	4758 $2*3*13*61$	9520 $2^4*5*7*17$
	16170 $2*3*5*7^2*11$	48352 $2^5*1511$
m=-27		
m=-26	336 $2^4*3*7$	160 $2^5*5$
	672 $2^5*3*7$	1184 $2^5*37$
	1344 $2^6*3*7$	3232 $2^5*101$
	2688 $2^7*3*7$	7328 $2^5*229$
	4872 $2^3*3*7*29$	13568 $2^8*53$
	10752 $2^9*3*7$	31904 $2^5*997$
m=-25		
m=-24	336 $2^4*3*7$	224 $2^5*7$
	612 $2^2*3^2*17$	870 $2*3*5*29$
	1344 $2^6*3*7$	3296 $2^5*103$
	2156 $2^2*7^2*11$	4020 $2^2*3*5*67$
	2632 $2^3*7*47$	4992 $2^7*3*13$
	2982 $2*3*7*71$	6144 $2^{11}*3$
	4788 $2^2*3^2*7*19$	13792 $2^5*431$
	5376 $2^8*3*7$	15584 $2^5*487$
	5894 $2*7*421$	9360 $2^4*3^2*5*13$
	9924 $2^2*3*827$	22416 $2^4*3*467$
m=-23		
m=-22	672 $2^5*3*7$	1312 $2^5*41$
	2688 $2^7*3*7$	7456 $2^5*233$
	4788 $2^2*3^2*7*19$	13856 $2^5*433$
m=-21		
m=-20	234 $2*3^2*13$	-94 $-2*47$
	336 $2^4*3*7$	352 $2^5*11$
	672 $2^5*3*7$	1376 $2^5*43$
	1344 $2^6*3*7$	3424 $2^5*107$

	5376 $2^8 \cdot 3 \cdot 7$	15712 $2^5 \cdot 491$
	15510 $2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 11 \cdot 47$	40832 $2^7 \cdot 11 \cdot 29$
m=-19		
	210 $2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$	-32 $-2^5$
	1596 $2^2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 19$	3872 $2^5 \cdot 11^2$
m=-18		
	336 $2^4 \cdot 3 \cdot 7$	416 $2^5 \cdot 13$
	1344 $2^6 \cdot 3 \cdot 7$	3488 $2^5 \cdot 109$
	6237 $3^4 \cdot 7 \cdot 11$	11040 $2^5 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 23$
m=-17		
m=-16		
	360 $2^3 \cdot 3^2 \cdot 5$	658 $2 \cdot 7 \cdot 47$
	672 $2^5 \cdot 3 \cdot 7$	1504 $2^5 \cdot 47$
	2688 $2^7 \cdot 3 \cdot 7$	7648 $2^5 \cdot 239$
	4788 $2^2 \cdot 3^2 \cdot 7 \cdot 19$	14048 $2^5 \cdot 439$
	16170 $2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7^2 \cdot 11$	48736 $2^5 \cdot 1523$
m=-15		
	4389 $3 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 19$	7200 $2^5 \cdot 3^2 \cdot 5^2$
m=-14		
	336 $2^4 \cdot 3 \cdot 7$	544 $2^5 \cdot 17$
	1344 $2^6 \cdot 3 \cdot 7$	3616 $2^5 \cdot 113$
	2688 $2^7 \cdot 3 \cdot 7$	7712 $2^5 \cdot 241$
	10752 $2^9 \cdot 3 \cdot 7$	32288 $2^5 \cdot 1009$
	12051 $3^2 \cdot 13 \cdot 103$	18480 $2^4 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 11$
m=-13		
m=-12		
	168 $2^3 \cdot 3 \cdot 7$	96 $2^5 \cdot 3$
	336 $2^4 \cdot 3 \cdot 7$	608 $2^5 \cdot 19$
	606 $2 \cdot 3 \cdot 101$	840 $2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$
	1146 $2 \cdot 3 \cdot 191$	1920 $2^7 \cdot 3 \cdot 5$
	1686 $2 \cdot 3 \cdot 281$	3000 $2^3 \cdot 3 \cdot 5^3$
	2406 $2 \cdot 3 \cdot 401$	4440 $2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 37$
	2766 $2 \cdot 3 \cdot 461$	5160 $2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 43$
	3846 $2 \cdot 3 \cdot 641$	7320 $2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 61$
	4206 $2 \cdot 3 \cdot 701$	8040 $2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 67$
	4566 $2 \cdot 3 \cdot 761$	8760 $2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 73$
	4788 $2^2 \cdot 3^2 \cdot 7 \cdot 19$	14176 $2^5 \cdot 443$
	4926 $2 \cdot 3 \cdot 821$	9480 $2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 79$
	5376 $2^8 \cdot 3 \cdot 7$	15968 $2^5 \cdot 499$
	6366 $2 \cdot 3 \cdot 1061$	12360 $2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 103$
	7806 $2 \cdot 3 \cdot 1301$	15240 $2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 127$
	8526 $2 \cdot 3 \cdot 7^2 \cdot 29$	20136 $2^3 \cdot 3 \cdot 839$
	9606 $2 \cdot 3 \cdot 1601$	18840 $2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 157$
	12846 $2 \cdot 3 \cdot 2141$	25320 $2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 211$
	14646 $2 \cdot 3 \cdot 2441$	28920 $2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 241$
	16446 $2 \cdot 3 \cdot 2741$	32520 $2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 271$
	16806 $2 \cdot 3 \cdot 2801$	33240 $2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 277$
	17166 $2 \cdot 3 \cdot 2861$	33960 $2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 283$
m=-11		
m=-10		
	120 $2^3 \cdot 3 \cdot 5$	40 $2^3 \cdot 5$
	168 $2^3 \cdot 3 \cdot 7$	160 $2^5 \cdot 5$
	240 $2^4 \cdot 3 \cdot 5$	424 $2^3 \cdot 53$
	480 $2^5 \cdot 3 \cdot 5$	1192 $2^3 \cdot 149$
	672 $2^5 \cdot 3 \cdot 7$	1696 $2^5 \cdot 53$
	1128 $2^3 \cdot 3 \cdot 47$	2560 $2^9 \cdot 5$
	1380 $2^2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 23$	3712 $2^7 \cdot 29$
	3840 $2^8 \cdot 3 \cdot 5$	11944 $2^3 \cdot 1493$
	10752 $2^9 \cdot 3 \cdot 7$	32416 $2^5 \cdot 1013$
	15360 $2^10 \cdot 3 \cdot 5$	48808 $2^3 \cdot 6101$

m=-9

m=-8

90	$2 \cdot 3^2 \cdot 5$	-22	$-2 \cdot 11$
168	$2^3 \cdot 3 \cdot 7$	224	$2^5 \cdot 7$
336	$2^4 \cdot 3 \cdot 7$	736	$2^5 \cdot 23$
5376	$2^8 \cdot 3 \cdot 7$	16096	$2^5 \cdot 503$
7524	$2^2 \cdot 3^2 \cdot 2 \cdot 11 \cdot 19$	21584	$2^4 \cdot 19 \cdot 71$
7644	$2^2 \cdot 3 \cdot 7^2 \cdot 13$	22088	$2^3 \cdot 11 \cdot 251$
16170	$2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7^2 \cdot 11$	48992	$2^5 \cdot 1531$

m=-7

m=-6

4788	$2^2 \cdot 3^2 \cdot 2 \cdot 7 \cdot 19$	14368	$2^5 \cdot 449$
------	--	-------	-----------------

m=-5

378	$2 \cdot 3^3 \cdot 7$	800	$2^5 \cdot 5^2$
-----	-----------------------	-----	-----------------

m=-4

50	$2 \cdot 5^2$	-35	$-5 \cdot 7$
84	$2^2 \cdot 3 \cdot 7$	96	$2^5 \cdot 3$
168	$2^3 \cdot 3 \cdot 7$	352	$2^5 \cdot 11$
672	$2^5 \cdot 3 \cdot 7$	1888	$2^5 \cdot 59$
1752	$2^3 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 3$	4312	$2^3 \cdot 7^2 \cdot 11$
2688	$2^7 \cdot 3 \cdot 7$	8032	$2^5 \cdot 251$
3090	$2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 103$	7360	$2^6 \cdot 5 \cdot 23$
5082	$2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 11^2$	12640	$2^5 \cdot 5 \cdot 79$
10752	$2^9 \cdot 3 \cdot 7$	32608	$2^5 \cdot 1019$
14322	$2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 31$	36736	$2^7 \cdot 7 \cdot 41$

m=-3

m=-2

84	$2^2 \cdot 3 \cdot 7$	160	$2^5 \cdot 5$
168	$2^3 \cdot 3 \cdot 7$	416	$2^5 \cdot 13$
336	$2^4 \cdot 3 \cdot 7$	928	$2^5 \cdot 29$
672	$2^5 \cdot 3 \cdot 7$	1952	$2^5 \cdot 61$
5376	$2^8 \cdot 3 \cdot 7$	16288	$2^5 \cdot 509$
10752	$2^9 \cdot 3 \cdot 7$	32672	$2^5 \cdot 1021$

m=-1

m=0

42	$2 \cdot 3 \cdot 7$	96	$2^5 \cdot 3$
84	$2^2 \cdot 3 \cdot 7$	224	$2^5 \cdot 7$
160	$2^5 \cdot 5$	378	$2 \cdot 3^3 \cdot 7$
336	$2^4 \cdot 3 \cdot 7$	992	$2^5 \cdot 31$
1344	$2^6 \cdot 3 \cdot 7$	4064	$2^5 \cdot 127$

m=1

672	$2^5 \cdot 3 \cdot 7$	2048	$2^{11}$
3990	$2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 19$	11552	$2^5 \cdot 19^2$

m=2

21	$3 \cdot 7$	96	$2^5 \cdot 3$
39	$3 \cdot 13$	120	$2^3 \cdot 3 \cdot 5$
42	$2 \cdot 3 \cdot 7$	160	$2^5 \cdot 5$
168	$2^3 \cdot 3 \cdot 7$	544	$2^5 \cdot 17$
2688	$2^7 \cdot 3 \cdot 7$	8224	$2^5 \cdot 257$
4788	$2^2 \cdot 3^2 \cdot 2 \cdot 7 \cdot 19$	14624	$2^5 \cdot 457$

m=3

105	$3 \cdot 5 \cdot 7$	288	$2^5 \cdot 3^2$
-----	---------------------	-----	-----------------

m=4

21	$3 \cdot 7$	160	$2^5 \cdot 5$
42	$2 \cdot 3 \cdot 7$	224	$2^5 \cdot 7$
84	$2^2 \cdot 3 \cdot 7$	352	$2^5 \cdot 11$
168	$2^3 \cdot 3 \cdot 7$	608	$2^5 \cdot 19$
516	$2^2 \cdot 3 \cdot 43$	1360	$2^4 \cdot 5 \cdot 17$
672	$2^5 \cdot 3 \cdot 7$	2144	$2^5 \cdot 67$
1008	$2^4 \cdot 3^2 \cdot 7$	3352	$2^3 \cdot 419$

	1344 $2^6 \cdot 3 \cdot 7$	4192 $2^5 \cdot 131$
	16170 $2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7^2 \cdot 11$	49376 $2^5 \cdot 1543$
m=5		
m=6	21 $3 \cdot 7$	224 $2^5 \cdot 7$
	84 $2^2 \cdot 3 \cdot 7$	416 $2^5 \cdot 13$
	336 $2^4 \cdot 3 \cdot 7$	1184 $2^5 \cdot 37$
	4788 $2^2 \cdot 3^2 \cdot 7 \cdot 19$	14752 $2^5 \cdot 461$
m=7		
m=8	42 $2 \cdot 3 \cdot 7$	352 $2^5 \cdot 11$
	168 $2^3 \cdot 3 \cdot 7$	736 $2^5 \cdot 23$
	672 $2^5 \cdot 3 \cdot 7$	2272 $2^5 \cdot 71$
	2688 $2^7 \cdot 3 \cdot 7$	8416 $2^5 \cdot 263$
	3486 $2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 83$	8320 $2^7 \cdot 5 \cdot 13$
	4536 $2^3 \cdot 3^4 \cdot 7$	14776 $2^3 \cdot 1847$
	4788 $2^2 \cdot 3^2 \cdot 7 \cdot 19$	14816 $2^5 \cdot 463$
	10332 $2^2 \cdot 3^2 \cdot 7 \cdot 41$	30832 $2^4 \cdot 41 \cdot 47$
	10752 $2^9 \cdot 3 \cdot 7$	32992 $2^5 \cdot 1031$
m=9		
m=10	21 $3 \cdot 7$	352 $2^5 \cdot 11$
	42 $2 \cdot 3 \cdot 7$	416 $2^5 \cdot 13$
	84 $2^2 \cdot 3 \cdot 7$	544 $2^5 \cdot 17$
	336 $2^4 \cdot 3 \cdot 7$	1312 $2^5 \cdot 41$
	672 $2^5 \cdot 3 \cdot 7$	2336 $2^5 \cdot 73$
	1197 $3^2 \cdot 7 \cdot 19$	2400 $2^5 \cdot 3 \cdot 5^2$
	1344 $2^6 \cdot 3 \cdot 7$	4384 $2^5 \cdot 137$
	1428 $2^2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 17$	4352 $2^8 \cdot 17$
	5376 $2^8 \cdot 3 \cdot 7$	16672 $2^5 \cdot 521$
	10752 $2^9 \cdot 3 \cdot 7$	33056 $2^5 \cdot 1033$
	16170 $2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7^2 \cdot 11$	49568 $2^5 \cdot 1549$
m=11		
m=12	27 $3^3$	392 $2^3 \cdot 7^2$
	10 $2 \cdot 5$	402 $2 \cdot 3 \cdot 67$
	21 $3 \cdot 7$	416 $2^5 \cdot 13$
	84 $2^2 \cdot 3 \cdot 7$	608 $2^5 \cdot 19$
	147 $3 \cdot 7^2$	612 $2^2 \cdot 3^2 \cdot 17$
	294 $2 \cdot 3 \cdot 7^2$	1068 $2^2 \cdot 3 \cdot 89$
	336 $2^4 \cdot 3 \cdot 7$	1376 $2^5 \cdot 43$
	382 $2 \cdot 191$	960 $2^6 \cdot 3 \cdot 5$
	1344 $2^6 \cdot 3 \cdot 7$	4448 $2^5 \cdot 139$
	4788 $2^2 \cdot 3^2 \cdot 7 \cdot 19$	14944 $2^5 \cdot 467$
	5376 $2^8 \cdot 3 \cdot 7$	16736 $2^5 \cdot 523$
	9018 $2 \cdot 3^3 \cdot 167$	20544 $2^6 \cdot 3 \cdot 107$
	14754 $2 \cdot 3 \cdot 2459$	29904 $2^4 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 89$
	17154 $2 \cdot 3^2 \cdot 953$	37590 $2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 179$
m=13		
m=14	462 $2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 11$	1568 $2^5 \cdot 7^2$
	42 $2 \cdot 3 \cdot 7$	544 $2^5 \cdot 17$
	168 $2^3 \cdot 3 \cdot 7$	928 $2^5 \cdot 29$
	2688 $2^7 \cdot 3 \cdot 7$	8608 $2^5 \cdot 269$
	4968 $2^3 \cdot 3^3 \cdot 23$	14848 $2^9 \cdot 29$
	16170 $2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7^2 \cdot 11$	49696 $2^5 \cdot 1553$
	16744 $2^3 \cdot 7 \cdot 13 \cdot 23$	40768 $2^6 \cdot 7^2 \cdot 13$
m=15		
m=16	21 $3 \cdot 7$	544 $2^5 \cdot 17$

	42	$2^3 \cdot 7$	608	$2^5 \cdot 19$
	84	$2^2 \cdot 3 \cdot 7$	736	$2^5 \cdot 23$
	168	$2^3 \cdot 3 \cdot 7$	992	$2^5 \cdot 31$
	336	$2^4 \cdot 3 \cdot 7$	1504	$2^5 \cdot 47$
	672	$2^5 \cdot 3 \cdot 7$	2528	$2^5 \cdot 79$
	2212	$2^2 \cdot 7 \cdot 79$	4992	$2^7 \cdot 3 \cdot 13$
	2688	$2^7 \cdot 3 \cdot 7$	8672	$2^5 \cdot 271$
	10752	$2^9 \cdot 3 \cdot 7$	33248	$2^5 \cdot 1039$
	18120	$2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 151$	55232	$2^6 \cdot 863$
m=17				
m=18				
	21	$3 \cdot 7$	608	$2^5 \cdot 19$
	58	$2 \cdot 29$	666	$2 \cdot 3^2 \cdot 37$
	539	$7^2 \cdot 11$	1260	$2^2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 7$
	7546	$2 \cdot 7^3 \cdot 11$	14976	$2^7 \cdot 3^2 \cdot 13$
m=19				
m=20				
	42	$2 \cdot 3 \cdot 7$	736	$2^5 \cdot 23$
	672	$2^5 \cdot 3 \cdot 7$	2656	$2^5 \cdot 83$
	1650	$2 \cdot 3 \cdot 5^2 \cdot 11$	5104	$2^4 \cdot 11 \cdot 29$
	5310	$2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 59$	14680	$2^3 \cdot 5 \cdot 367$
	16170	$2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7^2 \cdot 11$	49888	$2^5 \cdot 1559$
m=21				
(%o6) done				
p=3,alph4, bet2				
m=-49				
	876	$2^2 \cdot 3 \cdot 73$	1729	$7 \cdot 13 \cdot 19$
m=-48				
	324	$2^2 \cdot 3^4$	511	$7 \cdot 73$
	1444	$2^2 \cdot 19^2$	2331	$3^2 \cdot 7 \cdot 37$
m=-47				
	972	$2^2 \cdot 3^5$	2219	$7 \cdot 317$
	2428	$2^2 \cdot 607$	3927	$3 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 17$
	2556	$2^2 \cdot 3^2 \cdot 71$	6223	$7^2 \cdot 127$
	8764	$2^2 \cdot 7 \cdot 313$	17255	$5 \cdot 7 \cdot 17 \cdot 29$
m=-46				
m=-45				
	9964	$2^2 \cdot 47 \cdot 53$	17829	$3^2 \cdot 7 \cdot 283$
m=-44				
	136	$2^3 \cdot 17$	-38	$-2 \cdot 19$
	148	$2^2 \cdot 37$	-42	$-2 \cdot 3 \cdot 7$
	158	$2 \cdot 79$	-68	$-2^2 \cdot 17$
	272	$2^4 \cdot 17$	250	$2 \cdot 5^3$
	2916	$2^2 \cdot 3^6$	7343	$7 \cdot 1049$
m=-43				
m=-42				
	324	$2^2 \cdot 3^4$	553	$7 \cdot 79$
	2916	$2^2 \cdot 3^6$	7357	$7 \cdot 1051$
m=-41				
	192	$2^6 \cdot 3$	221	$13 \cdot 17$
	592	$2^4 \cdot 37$	891	$3^4 \cdot 11$
	1068	$2^2 \cdot 3 \cdot 89$	2233	$7 \cdot 11 \cdot 29$
	11448	$2^3 \cdot 3^3 \cdot 53$	32113	$17 \cdot 1889$
m=-40				
m=-39				
	572	$2^2 \cdot 11 \cdot 13$	903	$3 \cdot 7 \cdot 43$

m=-38	10988 $2^2 \cdot 41 \cdot 67$	19719 $3^2 \cdot 7 \cdot 313$	
	108 $2^2 \cdot 3^3$	14 $2 \cdot 7$	
	324 $2^2 \cdot 3^4$	581 $7 \cdot 83$	
	442 $2 \cdot 13 \cdot 17$	490 $2 \cdot 5 \cdot 7^2$	
	8968 $2^3 \cdot 19 \cdot 59$	17734 $2 \cdot 8867$	
m=-37	14008 $2^3 \cdot 17 \cdot 103$	27814 $2 \cdot 13907$	
	108 $2^2 \cdot 3^3$	21 $3 \cdot 7$	
m=-36			
m=-35			
	108 $2^2 \cdot 3^3$	35 $5 \cdot 7$	
	380 $2^2 \cdot 5 \cdot 19$	595 $5 \cdot 7 \cdot 17$	
m=-34	5212 $2^2 \cdot 1303$	8883 $3^3 \cdot 7 \cdot 47$	
m=-33			
	748 $2^2 \cdot 11 \cdot 17$	1281 $3 \cdot 7 \cdot 61$	
m=-32	972 $2^2 \cdot 3^5$	2317 $7 \cdot 331$	
	90 $2 \cdot 3^2 \cdot 5$	10 $2 \cdot 5$	
	105 $3 \cdot 5 \cdot 7$	-32 $-2^5$	
	144 $2^4 \cdot 3^2$	179	179
	174 $2 \cdot 3 \cdot 29$	136 $2^3 \cdot 17$	
	324 $2^2 \cdot 3^4$	623 $7 \cdot 89$	
m=-31	2916 $2^2 \cdot 3^6$	7427 $7 \cdot 1061$	
	84 $2^2 \cdot 3 \cdot 7$	7	7
m=-30			
m=-29	2916 $2^2 \cdot 3^6$	7441 $7 \cdot 1063$	
	92 $2^2 \cdot 23$	-35 $-5 \cdot 7$	
	108 $2^2 \cdot 3^3$	77 $7 \cdot 11$	
	460 $2^2 \cdot 5 \cdot 23$	805 $5 \cdot 7 \cdot 23$	
	2764 $2^2 \cdot 691$	4641 $3 \cdot 7 \cdot 13 \cdot 17$	
	3148 $2^2 \cdot 787$	5313 $3 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 23$	
	5836 $2^2 \cdot 1459$	10017 $3^3 \cdot 7 \cdot 53$	
m=-28	8748 $2^2 \cdot 3^7$	22757 $7 \cdot 3251$	
	92 $2^2 \cdot 23$	-28 $-2^2 \cdot 7$	
m=-27			
	108 $2^2 \cdot 3^3$	91 $7 \cdot 13$	
	972 $2^2 \cdot 3^5$	2359 $7 \cdot 337$	
m=-26	8748 $2^2 \cdot 3^7$	22771 $7 \cdot 3253$	
	172 $2^2 \cdot 43$	126 $2 \cdot 3^2 \cdot 7$	
	350 $2 \cdot 5^2 \cdot 7$	562 $2 \cdot 281$	
	471 $3 \cdot 157$	450 $2 \cdot 3^2 \cdot 5^2$	
	824 $2^3 \cdot 103$	1378 $2 \cdot 13 \cdot 53$	
	2500 $2^2 \cdot 5^4$	5285 $5 \cdot 7 \cdot 151$	
	11354 $2 \cdot 7 \cdot 811$	19306 $2 \cdot 7^2 \cdot 197$	
m=-25	15368 $2^3 \cdot 17 \cdot 113$	30598 $2 \cdot 15299$	
	19692 $2^2 \cdot 3^2 \cdot 547$	49693 $7 \cdot 31 \cdot 229$	
m=-24			
	324 $2^2 \cdot 3^4$	679 $7 \cdot 97$	

m=-23	2916 $2^2 \cdot 3^6$	7483 $7 \cdot 1069$	
	66 $2 \cdot 3 \cdot 11$	-17	-17
	100 $2^2 \cdot 5^2$	56 $2^3 \cdot 7$	
	108 $2^2 \cdot 3^3$	119 $7 \cdot 17$	
	162 $2 \cdot 3^4$	202 $2 \cdot 101$	
	268 $2^2 \cdot 67$	315 $3^2 \cdot 5 \cdot 7$	
	8748 $2^2 \cdot 3^7$	22799 $7 \cdot 3257$	
m=-22			
m=-21	108 $2^2 \cdot 3^3$	133 $7 \cdot 19$	
	225 $3^2 \cdot 5^2$	256 $2^8$	
	1708 $2^2 \cdot 7 \cdot 61$	3325 $5^2 \cdot 7 \cdot 19$	
	6668 $2^2 \cdot 1667$	11529 $3^3 \cdot 7 \cdot 61$	
	8748 $2^2 \cdot 3^7$	22813 $7 \cdot 3259$	
m=-20			
	136 $2^3 \cdot 17$	130 $2 \cdot 5 \cdot 13$	
	324 $2^2 \cdot 3^4$	707 $7 \cdot 101$	
m=-19			
	54 $2 \cdot 3^3$	-13	-13
	62 $2 \cdot 31$	-37	-37
	336 $2^4 \cdot 3 \cdot 7$	859	859
m=-18			
	196 $2^2 \cdot 7^2$	273 $3 \cdot 7 \cdot 13$	
	324 $2^2 \cdot 3^4$	721 $7 \cdot 103$	
m=-17			
	108 $2^2 \cdot 3^3$	161 $7 \cdot 23$	
	364 $2^2 \cdot 7 \cdot 13$	665 $5 \cdot 7 \cdot 19$	
	972 $2^2 \cdot 3^5$	2429 $7 \cdot 347$	
m=-16			
	124 $2^2 \cdot 31$	112 $2^4 \cdot 7$	
m=-15			
	524 $2^2 \cdot 131$	819 $3^2 \cdot 7 \cdot 13$	
	972 $2^2 \cdot 3^5$	2443 $7 \cdot 349$	
	7292 $2^2 \cdot 1823$	12663 $3^3 \cdot 7 \cdot 67$	
m=-14			
	324 $2^2 \cdot 3^4$	749 $7 \cdot 107$	
	648 $2^3 \cdot 3^4$	1717 $17 \cdot 101$	
m=-13			
m=-12			
	324 $2^2 \cdot 3^4$	763 $7 \cdot 109$	
	3844 $2^2 \cdot 31^2$	6867 $3^2 \cdot 7 \cdot 109$	
m=-11			
	36 $2^2 \cdot 3^2$	14 $2 \cdot 7$	
	108 $2^2 \cdot 3^3$	203 $7 \cdot 29$	
	652 $2^2 \cdot 163$	1071 $3^2 \cdot 7 \cdot 17$	
	972 $2^2 \cdot 3^5$	2471 $7 \cdot 353$	
	3868 $2^2 \cdot 967$	6699 $3 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 29$	
	11884 $2^2 \cdot 2971$	20727 $3^2 \cdot 7^2 \cdot 47$	
m=-10			
	36 $2^2 \cdot 3^2$	21 $3 \cdot 7$	
m=-9			
	108 $2^2 \cdot 3^3$	217 $7 \cdot 31$	
	716 $2^2 \cdot 179$	1197 $3^2 \cdot 7 \cdot 19$	
	1196 $2^2 \cdot 13 \cdot 23$	2289 $3 \cdot 7 \cdot 109$	
	7916 $2^2 \cdot 1979$	13797 $3^3 \cdot 7 \cdot 73$	
	8748 $2^2 \cdot 3^7$	22897 $7 \cdot 3271$	



m=-8

36	$2^2 \cdot 3^2$	35	$5 \cdot 7$
52	$2^2 \cdot 13$	42	$2 \cdot 3 \cdot 7$
68	$2^2 \cdot 17$	70	$2 \cdot 5 \cdot 7$
116	$2^2 \cdot 29$	154	$2 \cdot 7 \cdot 11$
164	$2^2 \cdot 41$	238	$2 \cdot 7 \cdot 17$
212	$2^2 \cdot 53$	322	$2 \cdot 7 \cdot 23$
272	$2^4 \cdot 17$	502	$2 \cdot 251$
324	$2^2 \cdot 3^4$	791	$7 \cdot 113$
356	$2^2 \cdot 89$	574	$2 \cdot 7 \cdot 41$
362	$2 \cdot 181$	490	$2 \cdot 5 \cdot 7^2$
398	$2 \cdot 199$	544	$2^5 \cdot 17$
404	$2^2 \cdot 101$	658	$2 \cdot 7 \cdot 47$
452	$2^2 \cdot 113$	742	$2 \cdot 7 \cdot 53$
596	$2^2 \cdot 149$	994	$2 \cdot 7 \cdot 71$
692	$2^2 \cdot 173$	1162	$2 \cdot 7 \cdot 83$
932	$2^2 \cdot 233$	1582	$2 \cdot 7 \cdot 113$
1076	$2^2 \cdot 269$	1834	$2 \cdot 7 \cdot 131$
1124	$2^2 \cdot 281$	1918	$2 \cdot 7 \cdot 137$
1412	$2^2 \cdot 353$	2422	$2 \cdot 7 \cdot 173$
1556	$2^2 \cdot 389$	2674	$2 \cdot 7 \cdot 191$
1604	$2^2 \cdot 401$	2758	$2 \cdot 7 \cdot 197$
1844	$2^2 \cdot 461$	3178	$2 \cdot 7 \cdot 227$
2036	$2^2 \cdot 509$	3514	$2 \cdot 7 \cdot 251$
2084	$2^2 \cdot 521$	3598	$2 \cdot 7 \cdot 257$
2276	$2^2 \cdot 569$	3934	$2 \cdot 7 \cdot 281$
2372	$2^2 \cdot 593$	4102	$2 \cdot 7 \cdot 293$
2564	$2^2 \cdot 641$	4438	$2 \cdot 7 \cdot 317$
2804	$2^2 \cdot 701$	4858	$2 \cdot 7 \cdot 347$
3092	$2^2 \cdot 773$	5362	$2 \cdot 7 \cdot 383$
3236	$2^2 \cdot 809$	5614	$2 \cdot 7 \cdot 401$
3716	$2^2 \cdot 929$	6454	$2 \cdot 7 \cdot 461$
3764	$2^2 \cdot 941$	6538	$2 \cdot 7 \cdot 467$
4052	$2^2 \cdot 1013$	7042	$2 \cdot 7 \cdot 503$
4196	$2^2 \cdot 1049$	7294	$2 \cdot 7 \cdot 521$
4724	$2^2 \cdot 1181$	8218	$2 \cdot 7 \cdot 587$
4772	$2^2 \cdot 1193$	8302	$2 \cdot 7 \cdot 593$
5156	$2^2 \cdot 1289$	8974	$2 \cdot 7 \cdot 641$
5204	$2^2 \cdot 1301$	9058	$2 \cdot 7 \cdot 647$
5444	$2^2 \cdot 1361$	9478	$2 \cdot 7 \cdot 677$
5492	$2^2 \cdot 1373$	9562	$2 \cdot 7 \cdot 683$
5636	$2^2 \cdot 1409$	9814	$2 \cdot 7 \cdot 701$
5972	$2^2 \cdot 1493$	10402	$2 \cdot 7 \cdot 743$
6212	$2^2 \cdot 1553$	10822	$2 \cdot 7 \cdot 773$
6404	$2^2 \cdot 1601$	11158	$2 \cdot 7 \cdot 797$
6884	$2^2 \cdot 1721$	11998	$2 \cdot 7 \cdot 857$
6932	$2^2 \cdot 1733$	12082	$2 \cdot 7 \cdot 863$
7232	$2^6 \cdot 113$	14422	$2 \cdot 7211$
7556	$2^2 \cdot 1889$	13174	$2 \cdot 7 \cdot 941$
7604	$2^2 \cdot 1901$	13258	$2 \cdot 7 \cdot 947$
7652	$2^2 \cdot 1913$	13342	$2 \cdot 7 \cdot 953$
7796	$2^2 \cdot 1949$	13594	$2 \cdot 7 \cdot 971$
7892	$2^2 \cdot 1973$	13762	$2 \cdot 7 \cdot 983$
8276	$2^2 \cdot 2069$	14434	$2 \cdot 7 \cdot 1031$
8516	$2^2 \cdot 2129$	14854	$2 \cdot 7 \cdot 1061$
8852	$2^2 \cdot 2213$	15442	$2 \cdot 7 \cdot 1103$
8912	$2^4 \cdot 557$	17242	$2 \cdot 37 \cdot 233$
9236	$2^2 \cdot 2309$	16114	$2 \cdot 7 \cdot 1151$
9332	$2^2 \cdot 2333$	16282	$2 \cdot 7 \cdot 1163$
9524	$2^2 \cdot 2381$	16618	$2 \cdot 7 \cdot 1187$

9572	$2^2 \cdot 2393$	16702	$2 \cdot 7 \cdot 1193$
9764	$2^2 \cdot 2441$	17038	$2 \cdot 7 \cdot 1217$
10436	$2^2 \cdot 2609$	18214	$2 \cdot 7 \cdot 1301$
10484	$2^2 \cdot 2621$	18298	$2 \cdot 7 \cdot 1307$
10916	$2^2 \cdot 2729$	19054	$2 \cdot 7 \cdot 1361$
10964	$2^2 \cdot 2741$	19138	$2 \cdot 7 \cdot 1367$
11012	$2^2 \cdot 2753$	19222	$2 \cdot 7 \cdot 1373$
11444	$2^2 \cdot 2861$	19978	$2 \cdot 7 \cdot 1427$
11636	$2^2 \cdot 2909$	20314	$2 \cdot 7 \cdot 1451$
11876	$2^2 \cdot 2969$	20734	$2 \cdot 7 \cdot 1481$
12836	$2^2 \cdot 3209$	22414	$2 \cdot 7 \cdot 1601$
12884	$2^2 \cdot 3221$	22498	$2 \cdot 7 \cdot 1607$
13796	$2^2 \cdot 3449$	24094	$2 \cdot 7 \cdot 1721$
14324	$2^2 \cdot 3581$	25018	$2 \cdot 7 \cdot 1787$
14804	$2^2 \cdot 3701$	25858	$2 \cdot 7 \cdot 1847$
15044	$2^2 \cdot 3761$	26278	$2 \cdot 7 \cdot 1877$
15284	$2^2 \cdot 3821$	26698	$2 \cdot 7 \cdot 1907$
15332	$2^2 \cdot 3833$	26782	$2 \cdot 7 \cdot 1913$
16004	$2^2 \cdot 4001$	27958	$2 \cdot 7 \cdot 1997$
16052	$2^2 \cdot 4013$	28042	$2 \cdot 7 \cdot 2003$
16532	$2^2 \cdot 4133$	28882	$2 \cdot 7 \cdot 2063$
16916	$2^2 \cdot 4229$	29554	$2 \cdot 7 \cdot 2111$
17156	$2^2 \cdot 4289$	29974	$2 \cdot 7 \cdot 2141$
17684	$2^2 \cdot 4421$	30898	$2 \cdot 7 \cdot 2207$
17924	$2^2 \cdot 4481$	31318	$2 \cdot 7 \cdot 2237$
17972	$2^2 \cdot 4493$	31402	$2 \cdot 7 \cdot 2243$
18692	$2^2 \cdot 4673$	32662	$2 \cdot 7 \cdot 2333$
18884	$2^2 \cdot 4721$	32998	$2 \cdot 7 \cdot 2357$
19172	$2^2 \cdot 4793$	33502	$2 \cdot 7 \cdot 2393$
19556	$2^2 \cdot 4889$	34174	$2 \cdot 7 \cdot 2441$

m=-7

372	$2^2 \cdot 3 \cdot 31$	847	$7 \cdot 11^2$
45	$3^2 \cdot 5$	36	$2^2 \cdot 3^2$
2916	$2^2 \cdot 3^6$	7609	$7 \cdot 1087$

m=-6

m=-5

76	$2^2 \cdot 19$	105	$3 \cdot 5 \cdot 7$
772	$2^2 \cdot 193$	1323	$3^3 \cdot 7^2$
844	$2^2 \cdot 211$	1449	$3^2 \cdot 7 \cdot 23$
972	$2^2 \cdot 3^5$	2513	$7 \cdot 359$
1356	$2^2 \cdot 3 \cdot 113$	3157	$7 \cdot 11 \cdot 41$

m=-4

28	$2^2 \cdot 7$	28	$2^2 \cdot 7$
----	---------------	----	---------------

m=-3

11		11	$-9 \cdot -3^2$
108	$2^2 \cdot 3^3$	259	$7 \cdot 37$
1628	$2^2 \cdot 11 \cdot 37$	3171	$3 \cdot 7 \cdot 151$

m=-2

12	$2^2 \cdot 3$	14	$2 \cdot 7$
34	$2 \cdot 17$	40	$2^3 \cdot 5$
36	$2^2 \cdot 3^2$	77	$7 \cdot 11$
88	$2^3 \cdot 11$	166	$2 \cdot 83$
196	$2^2 \cdot 7^2$	385	$5 \cdot 7 \cdot 11$
1138	$2 \cdot 569$	1696	$2^5 \cdot 53$
1296	$2^4 \cdot 3^4$	3737	$37 \cdot 101$
2916	$2^2 \cdot 3^6$	7637	$7 \cdot 1091$

m=-1

12	$2^2 \cdot 3$	21	$3 \cdot 7$
----	---------------	----	-------------

m=0	36 $2^2 \cdot 3^2$		91 $7 \cdot 13$
	2916 $2^2 \cdot 3^6$		7651 $7 \cdot 1093$
m=1	2	2	10 $2 \cdot 5$
	4 $2^2$		14 $2 \cdot 7$
	8 $2^3$		22 $2 \cdot 11$
	12 $2^2 \cdot 3$		35 $5 \cdot 7$
	16 $2^4$		38 $2 \cdot 19$
	64 $2^6$		134 $2 \cdot 67$
	81 $3^4$		128 $2^7$
	108 $2^2 \cdot 3^3$		287 $7 \cdot 41$
	124 $2^2 \cdot 31$		231 $3 \cdot 7 \cdot 11$
	128 $2^7$		262 $2 \cdot 131$
	476 $2^2 \cdot 7 \cdot 17$		1015 $5 \cdot 7 \cdot 29$
	860 $2^2 \cdot 5 \cdot 43$		1855 $5 \cdot 7 \cdot 53$
	1364 $2^2 \cdot 11 \cdot 31$		2695 $5 \cdot 7^2 \cdot 11$
	4096 $2^{12}$		8198 $2 \cdot 4099$
	8956 $2^2 \cdot 2239$		15687 $3^3 \cdot 7 \cdot 83$
m=2			
	4 $2^2$		21 $3 \cdot 7$
m=3			
	108 $2^2 \cdot 3^3$		301 $7 \cdot 43$
	972 $2^2 \cdot 3^5$		2569 $7 \cdot 367$
m=4			
	4 $2^2$		35 $5 \cdot 7$
	36 $2^2 \cdot 3^2$		119 $7 \cdot 17$
	2916 $2^2 \cdot 3^6$		7679 $7 \cdot 1097$
m=5			
m=6			
	36 $2^2 \cdot 3^2$		133 $7 \cdot 19$
	324 $2^2 \cdot 3^4$		889 $7 \cdot 127$
m=7			
	12 $2^2 \cdot 3$		77 $7 \cdot 11$
	108 $2^2 \cdot 3^3$		329 $7 \cdot 47$
	172 $2^2 \cdot 43$		357 $3 \cdot 7 \cdot 17$
	892 $2^2 \cdot 223$		1617 $3 \cdot 7^2 \cdot 11$
	940 $2^2 \cdot 5 \cdot 47$		2065 $5 \cdot 7 \cdot 59$
	4972 $2^2 \cdot 11 \cdot 113$		9625 $5^3 \cdot 7 \cdot 11$
m=8			
m=9			
	12 $2^2 \cdot 3$		91 $7 \cdot 13$
	108 $2^2 \cdot 3^3$		343 $7^3$
	152 $2^3 \cdot 19$		363 $3 \cdot 11^2$
	188 $2^2 \cdot 47$		399 $3 \cdot 7 \cdot 19$
	972 $2^2 \cdot 3^5$		2611 $7 \cdot 373$
m=10			
	4 $2^2$		77 $7 \cdot 11$
	8 $2^3$		85 $5 \cdot 17$
	36 $2^2 \cdot 3^2$		161 $7 \cdot 23$
	170 $2 \cdot 5 \cdot 17$		394 $2 \cdot 197$
	324 $2^2 \cdot 3^4$		917 $7 \cdot 131$
	577	577	648 $2^3 \cdot 3^4$
	2916 $2^2 \cdot 3^6$		7721 $7 \cdot 1103$
	5552 $2^4 \cdot 347$		10858 $2 \cdot 61 \cdot 89$
m=11			
	52 $2^2 \cdot 13$		175 $5^2 \cdot 7$
	1164 $2^2 \cdot 3 \cdot 97$		2821 $7 \cdot 13 \cdot 31$
m=12			
	4 $2^2$		91 $7 \cdot 13$

m=13	12 $2^2*3$	119 $7*17$
	108 $2^2*3^3$	371 $7*53$
	11744 $2^5*367$	23275 $5^2*7^2*19$
m=14		
m=15	12 $2^2*3$	133 $7*19$
	972 $2^2*3^5$	2653 $7*379$
m=16		
	4 $2^2$	119 $7*17$
	36 $2^2*3^2$	203 $7*29$
	58 $2*29$	202 $2*101$
	324 $2^2*3^4$	959 $7*137$
	526 $2*263$	904 $2^3*113$
	2916 $2^2*3^6$	7763 $7*1109$
	5206 $2*19*137$	8392 $2^3*1049$
	5608 $2^3*701$	10642 $2*17*313$
m=17		
m=18	4 $2^2$	133 $7*19$
	36 $2^2*3^2$	217 $7*31$
	324 $2^2*3^4$	973 $7*139$
	676 $2^2*13^2$	1407 $3*7*67$
m=19		
	12 $2^2*3$	161 $7*23$
	108 $2^2*3^3$	413 $7*59$
	268 $2^2*67$	609 $3*7*29$
	972 $2^2*3^5$	2681 $7*383$
	1100 $2^2*5^2*11$	2737 $7*17*23$
	3468 $2^2*3*17^2$	8729 $7*29*43$
	8748 $2^2*3^7$	23093 $7*3299$
	10828 $2^2*2707$	19089 $3^3*7*101$
m=20		
m=21	108 $2^2*3^3$	427 $7*61$
	284 $2^2*71$	651 $3*7*31$
	1564 $2^2*17*23$	3171 $3*7*151$
	1676 $2^2*419$	3087 $3^2*7^3$
	2332 $2^2*11*53$	4683 $3*7*223$
	8748 $2^2*3^7$	23107 $7*3301$

(%o7) done

P=2, alph15, bet=4

m=-49		
m=-48	960 $2^6*3*5$	1896 $2^3*3*79$
	3840 $2^8*3*5$	11112 $2^3*3*463$
m=-47		
	480 $2^5*3*5$	384 $2^7*3$
m=-46		
	480 $2^5*3*5$	408 $2^3*3*17$
	3420 $2^2*3^2*5*19$	9816 $2^3*3*409$
	7680 $2^9*3*5$	23448 $2^3*3*977$
	9900 $2^2*3^2*5^2*11$	32748 $2^2*3*2729$
m=-45		
	630 $2*3^2*5*7$	792 $2^3*3^2*11$
	1020 $2^2*3*5*17$	1944 $2^3*3^5$
m=-44		
	360 $2^3*3^2*5$	114 $2*3*19$

480	$2^5 \cdot 3 \cdot 5$	456	$2^3 \cdot 3 \cdot 19$
960	$2^6 \cdot 3 \cdot 5$	1992	$2^3 \cdot 3 \cdot 83$
1920	$2^7 \cdot 3 \cdot 5$	5064	$2^3 \cdot 3 \cdot 211$
3840	$2^8 \cdot 3 \cdot 5$	11208	$2^3 \cdot 3 \cdot 467$

m=-43  
m=-42

630	$2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 7$	864	$2^5 \cdot 3^3$
-----	-------------------------------	-----	-----------------

m=-41  
m=-40

480	$2^5 \cdot 3 \cdot 5$	552	$2^3 \cdot 3 \cdot 23$
1416	$2^3 \cdot 3 \cdot 59$	2640	$2^4 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 11$
7680	$2^9 \cdot 3 \cdot 5$	23592	$2^3 \cdot 3 \cdot 983$
8616	$2^3 \cdot 3 \cdot 359$	20640	$2^5 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 43$

m=-39  
m=-38

960	$2^6 \cdot 3 \cdot 5$	2136	$2^3 \cdot 3 \cdot 89$
-----	-----------------------	------	------------------------

m=-37  
m=-36

1350	$2 \cdot 3^3 \cdot 5^2$	2856	$2^3 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 17$
3420	$2^2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 19$	10056	$2^3 \cdot 3 \cdot 419$
7290	$2 \cdot 3^6 \cdot 5$	18810	$2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 11 \cdot 19$

m=-35  
m=-34

480	$2^5 \cdot 3 \cdot 5$	696	$2^3 \cdot 3 \cdot 29$
3420	$2^2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 19$	10104	$2^3 \cdot 3 \cdot 421$
8760	$2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 73$	25824	$2^5 \cdot 3 \cdot 269$

m=-33  
m=-32

480	$2^5 \cdot 3 \cdot 5$	744	$2^3 \cdot 3 \cdot 31$
1920	$2^7 \cdot 3 \cdot 5$	5352	$2^3 \cdot 3 \cdot 223$
1950	$2 \cdot 3 \cdot 5^2 \cdot 13$	4440	$2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 37$
3840	$2^8 \cdot 3 \cdot 5$	11496	$2^3 \cdot 3 \cdot 479$
7680	$2^9 \cdot 3 \cdot 5$	23784	$2^3 \cdot 3 \cdot 991$

m=-31  
m=-30

960	$2^6 \cdot 3 \cdot 5$	2328	$2^3 \cdot 3 \cdot 97$
-----	-----------------------	------	------------------------

m=-29  
m=-28

273	$3 \cdot 7 \cdot 13$	-224	$-2^5 \cdot 7$
1470	$2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7^2$	3432	$2^3 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 13$
1722	$2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 41$	3360	$2^5 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$
1920	$2^7 \cdot 3 \cdot 5$	5448	$2^3 \cdot 3 \cdot 227$
2856	$2^3 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 17$	7968	$2^5 \cdot 3 \cdot 83$

m=-27  
m=-26

240	$2^4 \cdot 3 \cdot 5$	120	$2^3 \cdot 3 \cdot 5$
480	$2^5 \cdot 3 \cdot 5$	888	$2^3 \cdot 3 \cdot 37$
660	$2^2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 11$	1392	$2^4 \cdot 3 \cdot 29$
960	$2^6 \cdot 3 \cdot 5$	2424	$2^3 \cdot 3 \cdot 101$
1920	$2^7 \cdot 3 \cdot 5$	5496	$2^3 \cdot 3 \cdot 229$
7566	$2 \cdot 3 \cdot 13 \cdot 97$	15840	$2^5 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 11$
7680	$2^9 \cdot 3 \cdot 5$	23928	$2^3 \cdot 3 \cdot 997$

m=-25  
m=-24

240	$2^4 \cdot 3 \cdot 5$	168	$2^3 \cdot 3 \cdot 7$
360	$2^3 \cdot 3^2 \cdot 5$	594	$2 \cdot 3^3 \cdot 11$
960	$2^6 \cdot 3 \cdot 5$	2472	$2^3 \cdot 3 \cdot 103$
1110	$2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 37$	2160	$2^4 \cdot 3^3 \cdot 5$
3420	$2^2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 19$	10344	$2^3 \cdot 3 \cdot 431$
3840	$2^8 \cdot 3 \cdot 5$	11688	$2^3 \cdot 3 \cdot 487$

m=-23

m=-22

240	$2^4 \cdot 3 \cdot 5$	216	$2^3 \cdot 3^3$
480	$2^5 \cdot 3 \cdot 5$	984	$2^3 \cdot 3 \cdot 41$
1920	$2^7 \cdot 3 \cdot 5$	5592	$2^3 \cdot 3 \cdot 233$
2460	$2^2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 41$	6528	$2^7 \cdot 3 \cdot 17$
3234	$2 \cdot 3 \cdot 7^2 \cdot 11$	7680	$2^9 \cdot 3 \cdot 5$
3420	$2^2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 19$	10392	$2^3 \cdot 3 \cdot 433$

m=-21

1008	$2^4 \cdot 3^2 \cdot 7$	2720	$2^5 \cdot 5 \cdot 17$
1134	$2 \cdot 3^4 \cdot 7$	2400	$2^5 \cdot 3 \cdot 5^2$

m=-20

240	$2^4 \cdot 3 \cdot 5$	264	$2^3 \cdot 3 \cdot 11$
480	$2^5 \cdot 3 \cdot 5$	1032	$2^3 \cdot 3 \cdot 43$
960	$2^6 \cdot 3 \cdot 5$	2568	$2^3 \cdot 3 \cdot 107$
2568	$2^3 \cdot 3 \cdot 107$	6000	$2^4 \cdot 3 \cdot 5^3$
3840	$2^8 \cdot 3 \cdot 5$	11784	$2^3 \cdot 3 \cdot 491$
5916	$2^2 \cdot 3 \cdot 17 \cdot 29$	14640	$2^4 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 61$
8970	$2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 13 \cdot 23$	23712	$2^5 \cdot 3 \cdot 13 \cdot 19$

m=-19

174	$2 \cdot 3 \cdot 29$	-96	$-2^5 \cdot 3$
1140	$2^2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 19$	2904	$2^3 \cdot 3 \cdot 11^2$

m=-18

170	$2 \cdot 5 \cdot 17$	-108	$-2^2 \cdot 3^3$
240	$2^4 \cdot 3 \cdot 5$	312	$2^3 \cdot 3 \cdot 13$
960	$2^6 \cdot 3 \cdot 5$	2616	$2^3 \cdot 3 \cdot 109$
7296	$2^7 \cdot 3 \cdot 19$	19968	$2^9 \cdot 3 \cdot 13$

m=-17

m=-16

480	$2^5 \cdot 3 \cdot 5$	1128	$2^3 \cdot 3 \cdot 47$
1608	$2^3 \cdot 3 \cdot 67$	3696	$2^4 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 11$
1920	$2^7 \cdot 3 \cdot 5$	5736	$2^3 \cdot 3 \cdot 239$
3420	$2^2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 19$	10536	$2^3 \cdot 3 \cdot 439$
3564	$2^2 \cdot 3^4 \cdot 11$	9780	$2^2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 163$
5412	$2^2 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 41$	13728	$2^5 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 13$
9048	$2^3 \cdot 3 \cdot 13 \cdot 29$	24816	$2^4 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 47$

m=-15

240	$2^4 \cdot 3 \cdot 5$	384	$2^7 \cdot 3$
-----	-----------------------	-----	---------------

m=-14

240	$2^4 \cdot 3 \cdot 5$	408	$2^3 \cdot 3 \cdot 17$
960	$2^6 \cdot 3 \cdot 5$	2712	$2^3 \cdot 3 \cdot 113$
1920	$2^7 \cdot 3 \cdot 5$	5784	$2^3 \cdot 3 \cdot 241$
7680	$2^9 \cdot 3 \cdot 5$	24216	$2^3 \cdot 3 \cdot 1009$

m=-13

m=-12

240	$2^4 \cdot 3 \cdot 5$	456	$2^3 \cdot 3 \cdot 19$
810	$2 \cdot 3^4 \cdot 5$	1890	$2 \cdot 3^3 \cdot 5 \cdot 7$
1350	$2 \cdot 3^3 \cdot 5^2$	3432	$2^3 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 13$
3420	$2^2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 19$	10632	$2^3 \cdot 3 \cdot 443$
3840	$2^8 \cdot 3 \cdot 5$	11976	$2^3 \cdot 3 \cdot 499$

m=-11

m=-10

120	$2^3 \cdot 3 \cdot 5$	120	$2^3 \cdot 3 \cdot 5$
168	$2^3 \cdot 3 \cdot 7$	240	$2^4 \cdot 3 \cdot 5$
264	$2^3 \cdot 3 \cdot 11$	480	$2^5 \cdot 3 \cdot 5$
456	$2^3 \cdot 3 \cdot 19$	960	$2^6 \cdot 3 \cdot 5$
480	$2^5 \cdot 3 \cdot 5$	1272	$2^3 \cdot 3 \cdot 53$
1020	$2^2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 17$	2784	$2^5 \cdot 3 \cdot 29$
1608	$2^3 \cdot 3 \cdot 67$	3840	$2^8 \cdot 3 \cdot 5$
3144	$2^3 \cdot 3 \cdot 131$	7680	$2^9 \cdot 3 \cdot 5$

	7680 $2^9 \cdot 3 \cdot 5$	24312 $2^3 \cdot 3 \cdot 1013$
m=-9		
m=-8		
	120 $2^3 \cdot 3 \cdot 5$	168 $2^3 \cdot 3 \cdot 7$
	240 $2^4 \cdot 3 \cdot 5$	552 $2^3 \cdot 3 \cdot 23$
	3168 $2^5 \cdot 3^2 \cdot 11$	9636 $2^2 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 73$
	3840 $2^8 \cdot 3 \cdot 5$	12072 $2^3 \cdot 3 \cdot 503$
m=-7		
m=-6		
	120 $2^3 \cdot 3 \cdot 5$	216 $2^3 \cdot 3^3$
	2184 $2^3 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 13$	6576 $2^4 \cdot 3 \cdot 137$
	3420 $2^2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 19$	10776 $2^3 \cdot 3 \cdot 449$
m=-5		
	270 $2 \cdot 3^3 \cdot 5$	600 $2^3 \cdot 3 \cdot 5^2$
	1500 $2^2 \cdot 3 \cdot 5^3$	4248 $2^3 \cdot 3^2 \cdot 59$
m=-4		
	120 $2^3 \cdot 3 \cdot 5$	264 $2^3 \cdot 3 \cdot 11$
	480 $2^5 \cdot 3 \cdot 5$	1416 $2^3 \cdot 3 \cdot 59$
	1920 $2^7 \cdot 3 \cdot 5$	6024 $2^3 \cdot 3 \cdot 251$
	2580 $2^2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 43$	7296 $2^7 \cdot 3 \cdot 19$
	3630 $2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 11^2$	9480 $2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 79$
	3810 $2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 127$	9120 $2^5 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 19$
	7680 $2^9 \cdot 3 \cdot 5$	24456 $2^3 \cdot 3 \cdot 1019$
m=-3		
m=-2		
	60 $2^2 \cdot 3 \cdot 5$	120 $2^3 \cdot 3 \cdot 5$
	120 $2^3 \cdot 3 \cdot 5$	312 $2^3 \cdot 3 \cdot 13$
	240 $2^4 \cdot 3 \cdot 5$	696 $2^3 \cdot 3 \cdot 29$
	480 $2^5 \cdot 3 \cdot 5$	1464 $2^3 \cdot 3 \cdot 61$
	3840 $2^8 \cdot 3 \cdot 5$	12216 $2^3 \cdot 3 \cdot 509$
	7680 $2^9 \cdot 3 \cdot 5$	24504 $2^3 \cdot 3 \cdot 1021$
m=-1		
m=0		
	60 $2^2 \cdot 3 \cdot 5$	168 $2^3 \cdot 3 \cdot 7$
	240 $2^4 \cdot 3 \cdot 5$	744 $2^3 \cdot 3 \cdot 31$
	960 $2^6 \cdot 3 \cdot 5$	3048 $2^3 \cdot 3 \cdot 127$
	4092 $2^2 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 31$	10752 $2^9 \cdot 3 \cdot 7$
m=1		
	120 $2^3 \cdot 3 \cdot 5$	384 $2^7 \cdot 3$
m=2		
	6 $2 \cdot 3$	60 $2^2 \cdot 3 \cdot 5$
	30 $2 \cdot 3 \cdot 5$	120 $2^3 \cdot 3 \cdot 5$
	60 $2^2 \cdot 3 \cdot 5$	216 $2^3 \cdot 3^3$
	120 $2^3 \cdot 3 \cdot 5$	408 $2^3 \cdot 3 \cdot 17$
	750 $2 \cdot 3 \cdot 5^3$	1920 $2^7 \cdot 3 \cdot 5$
	1920 $2^7 \cdot 3 \cdot 5$	6168 $2^3 \cdot 3 \cdot 257$
	3420 $2^2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 19$	10968 $2^3 \cdot 3 \cdot 457$
m=3		
	270 $2 \cdot 3^3 \cdot 5$	792 $2^3 \cdot 3^2 \cdot 11$
m=4		
	15 $3 \cdot 5$	120 $2^3 \cdot 3 \cdot 5$
	30 $2 \cdot 3 \cdot 5$	168 $2^3 \cdot 3 \cdot 7$
	60 $2^2 \cdot 3 \cdot 5$	264 $2^3 \cdot 3 \cdot 11$
	120 $2^3 \cdot 3 \cdot 5$	456 $2^3 \cdot 3 \cdot 19$
	480 $2^5 \cdot 3 \cdot 5$	1608 $2^3 \cdot 3 \cdot 67$
	960 $2^6 \cdot 3 \cdot 5$	3144 $2^3 \cdot 3 \cdot 131$
	1830 $2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 61$	4560 $2^4 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 19$
m=5		

m=6	15 3*5	168 2^3*3*7
	30 2*3*5	216 2^3*3^3
	60 2^2*3*5	312 2^3*3*13
	240 2^4*3*5	888 2^3*3*37
	270 2*3^3*5	864 2^5*3^3
	3270 2*3*5*109	8064 2^7*3^2*7
	3420 2^2*3^2*5*19	11064 2^3*3*461
m=7		
m=8	15 3*5	216 2^3*3^3
	30 2*3*5	264 2^3*3*11
	33 3*11	240 2^4*3*5
	120 2^3*3*5	552 2^3*3*23
	480 2^5*3*5	1704 2^3*3*71
	1920 2^7*3*5	6312 2^3*3*263
	3420 2^2*3^2*5*19	11112 2^3*3*463
	7680 2^9*3*5	24744 2^3*3*1031
m=9		
m=10	60 2^2*3*5	384 2^7*3
	15 3*5	264 2^3*3*11
	30 2*3*5	312 2^3*3*13
	60 2^2*3*5	408 2^3*3*17
	114 2*3*19	480 2^5*3*5
	240 2^4*3*5	984 2^3*3*41
	480 2^5*3*5	1752 2^3*3*73
	560 2^4*5*7	1728 2^6*3^3
	960 2^6*3*5	3288 2^3*3*137
	3840 2^8*3*5	12504 2^3*3*521
	7680 2^9*3*5	24792 2^3*3*1033
m=11		
m=12	600 2^3*3*5^2	2124 2^2*3^2*59
	15 3*5	312 2^3*3*13
	60 2^2*3*5	456 2^3*3*19
	240 2^4*3*5	1032 2^3*3*43
	960 2^6*3*5	3336 2^3*3*139
	1710 2*3^2*5*19	4968 2^3*3^3*23
	3420 2^2*3^2*5*19	11208 2^3*3*467
	3840 2^8*3*5	12552 2^3*3*523
	5760 2^7*3^2*5	20178 2*3^2*19*59
m=13		
m=14	30 2*3*5	384 2^7*3
	330 2*3*5*11	1176 2^3*3*7^2
m=15		
m=16	30 2*3*5	408 2^3*3*17
	120 2^3*3*5	696 2^3*3*29
	1104 2^4*3*23	3312 2^4*3^2*23
	1920 2^7*3*5	6456 2^3*3*269
m=15		
m=16	15 3*5	384 2^7*3
	15 3*5	408 2^3*3*17
	30 2*3*5	456 2^3*3*19
	35 5*7	432 2^4*3^3
	60 2^2*3*5	552 2^3*3*23
	66 2*3*11	528 2^4*3*11
	69 3*23	480 2^5*3*5
	120 2^3*3*5	744 2^3*3*31



	240	$2^4 \cdot 3 \cdot 5$	1128	$2^3 \cdot 3 \cdot 47$
	480	$2^5 \cdot 3 \cdot 5$	1896	$2^3 \cdot 3 \cdot 79$
	1920	$2^7 \cdot 3 \cdot 5$	6504	$2^3 \cdot 3 \cdot 271$
m=17	7680	$2^9 \cdot 3 \cdot 5$	24936	$2^3 \cdot 3 \cdot 1039$
	105	$3 \cdot 5 \cdot 7$	600	$2^3 \cdot 3 \cdot 5^2$
m=18			456	$2^3 \cdot 3 \cdot 19$
m=19	15	$3 \cdot 5$		
m=20				
	30	$2 \cdot 3 \cdot 5$	552	$2^3 \cdot 3 \cdot 23$
	480	$2^5 \cdot 3 \cdot 5$	1992	$2^3 \cdot 3 \cdot 83$
	780	$2^2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 13$	2832	$2^4 \cdot 3 \cdot 59$
	6174	$2 \cdot 3^2 \cdot 7^3$	16080	$2^4 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 67$
	8220	$2^2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 137$	23664	$2^4 \cdot 3 \cdot 17 \cdot 29$
m=21				
	330	$2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 11$	1368	$2^3 \cdot 3^2 \cdot 19$

(%o8) done