

P=2 super p\_mersenne

m=	-39					
m=	-38					
	89	89	128	$2^7$	254	$2*127$
	4057	4057	4096	$2^{12}$	8190	$2*3^2*5*7*13$
m=	-37					
	9	$3^2$	50	$2*5^2$	92	$2^2*23$
m=	-36					
	2011	2011	2048	$2^{11}$	4094	$2*23*89$
m=	-35					
m=	-34					
	29	29	64	$2^6$	126	$2*3^2*7$
m=	-33					
m=	-32					
	31	31	64	$2^6$	126	$2*3^2*7$
	223	223	256	$2^8$	510	$2*3*5*17$
	479	479	512	$2^9$	1022	$2*7*73$
	991	991	1024	$2^{10}$	2046	$2*3*11*31$
m=	-31					
m=	-30					
	36	$2^2*3^2$	121	$11^2$	132	$2^2*3*11$
	97	97	128	$2^7$	254	$2*127$
	2017	2017	2048	$2^{11}$	4094	$2*23*89$
	8161	8161	8192	$2^{13}$	16382	$2*8191$
m=	-29					
	2	2	32	$2^5$	62	$2*31$
m=	-28					
	3	3	32	$2^5$	62	$2*31$
	227	227	256	$2^8$	510	$2*3*5*17$
m=	-27					
m=	-26					
	5	5	32	$2^5$	62	$2*31$
	37	37	64	$2^6$	126	$2*3^2*7$
	101	101	128	$2^7$	254	$2*127$
	229	229	256	$2^8$	510	$2*3*5*17$
	997	997	1024	$2^{10}$	2046	$2*3*11*31$
m=	-25					
	66	$2*3*11$	169	$13^2$	182	$2*7*13$
m=	-24					
	7	7	32	$2^5$	62	$2*31$
	103	103	128	$2^7$	254	$2*127$
	487	487	512	$2^9$	1022	$2*7*73$
	8167	8167	8192	$2^{13}$	16382	$2*8191$
m=	-23					
m=	-22					
	41	41	64	$2^6$	126	$2*3^2*7$
	233	233	256	$2^8$	510	$2*3*5*17$
	4073	4073	4096	$2^{12}$	8190	$2*3^2*5*7*13$
m=	-21					
m=	-20					
	11	11	32	$2^5$	62	$2*31$
	43	43	64	$2^6$	126	$2*3^2*7$
	107	107	128	$2^7$	254	$2*127$
	491	491	512	$2^9$	1022	$2*7*73$
	2027	2027	2048	$2^{11}$	4094	$2*23*89$

	8171	8171	8192	$2^{13}$	16382	$2*8191$
m=	-19					
m=	-18					
	13	13	32	$2^5$	62	$2*31$
	109	109	128	$2^7$	254	$2*127$
	2029	2029	2048	$2^{11}$	4094	$2*23*89$
m=	-17					
m=	-16					
	47	47	64	$2^6$	126	$2*3^2*7$
	239	239	256	$2^8$	510	$2*3*5*17$
	4079	4079	4096	$2^{12}$	8190	$2*3^2*5*7*13$
m=	-15					
m=	-14					
	17	17	32	$2^5$	62	$2*31$
	113	113	128	$2^7$	254	$2*127$
	185	$5*37$	242	$2*11^2$	398	$2*199$
	241	241	256	$2^8$	510	$2*3*5*17$
	1009	1009	1024	$2^{10}$	2046	$2*3*11*31$
m=	-13					
	2	2	16	$2^4$	30	$2*3*5$
m=	-12					
	3	3	16	$2^4$	30	$2*3*5$
	19	19	32	$2^5$	62	$2*31$
	499	499	512	$2^9$	1022	$2*7*73$
	8179	8179	8192	$2^{13}$	16382	$2*8191$
m=	-11					
m=	-10					
	5	5	16	$2^4$	30	$2*3*5$
	18	$2*3^2$	49	$7^2$	56	$2^3*7$
	53	53	64	$2^6$	126	$2*3^2*7$
	1013	1013	1024	$2^{10}$	2046	$2*3*11*31$
m=	-9					
	51	$3*17$	81	$3^4$	120	$2^3*3*5$
	537	$3*179$	729	$3^6$	1092	$2^2*3*7*13$
	4911	$3*1637$	6561	$3^8$	9840	$2^4*3*5*41$
m=	-8					
	7	7	16	$2^4$	30	$2*3*5$
	23	23	32	$2^5$	62	$2*31$
	503	503	512	$2^9$	1022	$2*7*73$
	2039	2039	2048	$2^{11}$	4094	$2*23*89$
m=	-7					
m=	-6					
m=	-5					
	2	2	8	$2^3$	14	$2*7$
m=	-4					
	3	3	8	$2^3$	14	$2*7$
	11	11	16	$2^4$	30	$2*3*5$
	59	59	64	$2^6$	126	$2*3^2*7$
	251	251	256	$2^8$	510	$2*3*5*17$
	1019	1019	1024	$2^{10}$	2046	$2*3*11*31$
	4091	4091	4096	$2^{12}$	8190	$2*3^2*5*7*13$
m=	-3					
m=	-2					
	4	$2^2$	9	$3^2$	12	$2^2*3$
	5	5	8	$2^3$	14	$2*7$
	13	13	16	$2^4$	30	$2*3*5$
	29	29	32	$2^5$	62	$2*31$



	11	11	1		1	0		0
m=	12							
	13	13	2		2	2		2
	19	19	8	$2^3$		14	$2*7$	
	43	43	32	$2^5$		62	$2*31$	
	139	139	128	$2^7$		254	$2*127$	
	523	523	512	$2^9$		1022	$2*7*73$	
m=	13							
m=	14	13	1		1	0		0
	17	17	4	$2^2$		6	$2*3$	
	29	29	16	$2^4$		30	$2*3*5$	
	269	269	256	$2^8$		510	$2*3*5*17$	
m=	15							
m=	16							
	17	17	2		2	2		2
	19	19	4	$2^2$		6	$2*3$	
	23	23	8	$2^3$		14	$2*7$	
	31	31	16	$2^4$		30	$2*3*5$	
	47	47	32	$2^5$		62	$2*31$	
	79	79	64	$2^6$		126	$2*3^2*7$	
	271	271	256	$2^8$		510	$2*3*5*17$	
	1039	1039	1024	$2^{10}$		2046	$2*3*11*31$	
	2063	2063	2048	$2^{11}$		4094	$2*23*89$	
	4111	4111	4096	$2^{12}$		8190	$2*3^2*5*7*13$	
m=	17							
m=	18	17	1		1	0		0
	19	19	2		2	2		2
	8209	8209	8192	$2^{13}$		16382	$2*8191$	
m=	19							
	19	19	1		1	0		0
	172	$2^2*43$	289	$17^2$		306	$2*3^2*17$	
m=	20							
	23	23	4	$2^2$		6	$2*3$	
	83	83	64	$2^6$		126	$2*3^2*7$	
m=	21							
m=	22							
	23	23	2		2	2		2
	29	29	8	$2^3$		14	$2*7$	
	37	37	16	$2^4$		30	$2*3*5$	
	53	53	32	$2^5$		62	$2*31$	
	149	149	128	$2^7$		254	$2*127$	
	277	277	256	$2^8$		510	$2*3*5*17$	
	2069	2069	2048	$2^{11}$		4094	$2*23*89$	
m=	23							
	23	23	1		1	0		0
	51	$3*17$	49	$7^2$		56	$2^3*7$	
m=	24							
	31	31	8	$2^3$		14	$2*7$	
	151	151	128	$2^7$		254	$2*127$	
m=	25							
m=	26							
	29	29	4	$2^2$		6	$2*3$	
	41	41	16	$2^4$		30	$2*3*5$	
	89	89	64	$2^6$		126	$2*3^2*7$	
	281	281	256	$2^8$		510	$2*3*5*17$	

	1049	1049	1024	$2^{10}$		2046	$2*3*11*31$	
m=	27							
m=	28							
	29	29	2		2	2		2
	31	31	4	$2^2$		6	$2*3$	
	43	43	16	$2^4$		30	$2*3*5$	
	59	59	32	$2^5$		62	$2*31$	
	283	283	256	$2^8$		510	$2*3*5*17$	
	1051	1051	1024	$2^{10}$		2046	$2*3*11*31$	
	8219	8219	8192	$2^{13}$		16382	$2*8191$	
m=	29							
	29	29	1		1	0		0
m=	30							
	31	31	2		2	2		2
	37	37	8	$2^3$		14	$2*7$	
	61	61	32	$2^5$		62	$2*31$	
	157	157	128	$2^7$		254	$2*127$	
	541	541	512	$2^9$		1022	$2*7*73$	
	8221	8221	8192	$2^{13}$		16382	$2*8191$	
m=	31							
	31	31	1		1	0		0
	91	$7*13$	81	$3^4$		120	$2^3*3*5$	

(%o3) done

P=3 mersenne

m=	-39							
m=	-38							
	2	2	81	$3^4$		120	$2^3*3*5$	
	83	83	243	$3^5$		363	$3*11^2$	
	2911	$41*71$	6123	$3*13*157$		8847	$3^2*983$	
	9803	9803	19683	$3^9$		29523	$3*13*757$	
	14047	$11*1277$	30747	$3*37*277$		42255	$3^3*5*313$	
m=	-37							
	3	3	81	$3^4$		120	$2^3*3*5$	
	147	$3*7^2$	529	$23^2$		552	$2^3*3*23$	
m=	-36							
m=	-35							
	5	5	81	$3^4$		120	$2^3*3*5$	
m=	-34							
	703	$19*37$	1587	$3*23^2$		2211	$3*11*67$	
m=	-33							
	7	7	81	$3^4$		120	$2^3*3*5$	
	331	331	729	$3^6$		1092	$2^2*3*7*13$	
m=	-32							
	89	89	243	$3^5$		363	$3*11^2$	
	981	$3^2*109$	2923	$37*79$		3039	$3*1013$	
	1061	1061	2187	$3^7$		3279	$3*1093$	
m=	-31							
	22	$2*11$	133	$7*19$		159	$3*53$	
	153	$3^2*17$	529	$23^2$		552	$2^3*3*23$	
m=	-30							
	1063	1063	2187	$3^7$		3279	$3*1093$	
	9811	9811	19683	$3^9$		29523	$3*13*757$	
m=	-29							

	11	11	81	$3^4$	120	$2^3*3*5$
	3251	3251	6561	$3^8$	9840	$2^4*3*5*41$
m=	-28					
m=	-27					
	13	13	81	$3^4$	120	$2^3*3*5$
	337	337	729	$3^6$	1092	$2^2*3*7*13$
	3253	3253	6561	$3^8$	9840	$2^4*3*5*41$
m=	-26					
	88547	88547	177147	$3^{11}$	265719	$3*23*3851$
m=	-25					
	235	$5*47$	625	$5^4$	780	$2^2*3*5*13$
	6485	$5*1297$	15625	$5^6$	19530	$2*3^2*5*7*31$
m=	-24					
	97	97	243	$3^5$	363	$3*11^2$
	1069	1069	2187	$3^7$	3279	$3*1093$
	9817	9817	19683	$3^9$	29523	$3*13*757$
m=	-23					
	17	17	81	$3^4$	120	$2^3*3*5$
	3257	3257	6561	$3^8$	9840	$2^4*3*5*41$
	29501	29501	59049	$3^{10}$	88572	$2^2*3*11^2*61$
m=	-22					
	15	$3*5$	91	$7*13$	111	$3*37$
	6063	$3*43*47$	16939	$13*1303$	18255	$3*5*1217$
	15631	$7^2*11*29$	41083	$7*5869$	46959	$3*11*1423$
m=	-21					
	19	19	81	$3^4$	120	$2^3*3*5$
	3259	3259	6561	$3^8$	9840	$2^4*3*5*41$
m=	-20					
	101	101	243	$3^5$	363	$3*11^2$
m=	-19					
m=	-18					
	103	103	243	$3^5$	363	$3*11^2$
m=	-17					
	23	23	81	$3^4$	120	$2^3*3*5$
	347	347	729	$3^6$	1092	$2^2*3*7*13$
m=	-16					
	2301	$3*13*59$	6751	$43*157$	6951	$3*7*331$
	20629	$7^2*421$	48139	$7*13*23^2$	61935	$3*5*4129$
m=	-15					
	349	349	729	$3^6$	1092	$2^2*3*7*13$
m=	-14					
	107	107	243	$3^5$	363	$3*11^2$
	2439	$3^2*271$	7099	$31*229$	7359	$3*11*223$
	28919	$11^2*239$	63867	$3*61*349$	86799	$3*28933$
m=	-13					
m=	-12					
	109	109	243	$3^5$	363	$3*11^2$
	9829	9829	19683	$3^9$	29523	$3*13*757$
m=	-11					
	2	2	27	$3^3$	39	$3*13$
	29	29	81	$3^4$	120	$2^3*3*5$
	353	353	729	$3^6$	1092	$2^2*3*7*13$
m=	-10					
	3	3	27	$3^3$	39	$3*13$
	1611	$3^2*179$	4699	$37*127$	4863	$3*1621$
	12123	$3^3*449$	36019	$181*199$	36399	$3*11*1103$
	25731	$3^3*953$	76339	$97*787$	77223	$3*25741$

m=	-9								
	31	31	81	$3^4$		120	$2^3*3*5$		
	3271	3271	6561	$3^8$		9840	$2^4*3*5*41$		
m=	-8								
	5	5	27	$3^3$		39	$3*13$		
	113	113	243	$3^5$		363	$3*11^2$		
	9833	9833	19683	$3^9$		29523	$3*13*757$		
m=	-7								
m=	-6								
	4	$2^2$	25	$5^2$		30	$2*3*5$		
	7	7	27	$3^3$		39	$3*13$		
	1087	1087	2187	$3^7$		3279	$3*1093$		
m=	-5								
	39	$3*13$	121	$11^2$		132	$2^2*3*11$		
	359	359	729	$3^6$		1092	$2^2*3*7*13$		
m=	-4								
m=	-3								
	37	37	81	$3^4$		120	$2^3*3*5$		
m=	-2								
	2	2	9	$3^2$		12	$2^2*3$		
	11	11	27	$3^3$		39	$3*13$		
	1091	1091	2187	$3^7$		3279	$3*1093$		
	9839	9839	19683	$3^9$		29523	$3*13*757$		
m=	-1								
	3	3	9	$3^2$		12	$2^2*3$		
m=	0								
	13	13	27	$3^3$		39	$3*13$		
	1093	1093	2187	$3^7$		3279	$3*1093$		
m=	1								
	2	2	3		3	3			3
	5	5	9	$3^2$		12	$2^2*3$		
	41	41	81	$3^4$		120	$2^3*3*5$		
m=	2								
	2	2	1		1	0			0
	3	3	3		3	3			3
	935	$5*11*17$	2587	$13*199$		2799	$3^2*311$		
	22055	$5*11*401$	57883	$7*8269$		66159	$3^2*7351$		
m=	3								
	3	3	1		1	0			0
	7	7	9	$3^2$		12	$2^2*3$		
	43	43	81	$3^4$		120	$2^3*3*5$		
	367	367	729	$3^6$		1092	$2^2*3*7*13$		
	29527	29527	59049	$3^{10}$		88572	$2^2*3*11^2*61$		
m=	4								
	5	5	3		3	3			3
	17	17	27	$3^3$		39	$3*13$		
	1097	1097	2187	$3^7$		3279	$3*1093$		
	8921	$11*811$	19479	$3*43*151$		26751	$3*37*241$		
m=	5								
	5	5	1		1	0			0
m=	6								
	7	7	3		3	3			3
	19	19	27	$3^3$		39	$3*13$		
	127	127	243	$3^5$		363	$3*11^2$		
	4251	$3*13*109$	12307	$31*397$		12735	$3^2*5*283$		
m=	7								
	7	7	1		1	0			0

	11	11	9	$3^2$		12	$2^2*3$	
	47	47	81	$3^4$		120	$2^3*3*5$	
m= 8	29531	29531	59049	$3^{10}$		88572	$2^2*3*11^2*61$	
m= 9	213	3*71	559	$13*43$		615	$3*5*41$	
	13	13	9	$3^2$		12	$2^2*3$	
m= 10	373	373	729	$3^6$		1092	$2^2*3*7*13$	
	11	11	3		3	3		3
	23	23	27	$3^3$		39	$3*13$	
	131	131	243	$3^5$		363	$3*11^2$	
	1103	1103	2187	$3^7$		3279	$3*1093$	
m= 11	9851	9851	19683	$3^9$		29523	$3*13*757$	
	11	11	1		1	0		0
m= 12	55	5*11	121	$11^2$		132	$2^2*3*11$	
m= 13	13	13	3		3	3		3
	13	13	1		1	0		0
	17	17	9	$3^2$		12	$2^2*3$	
	53	53	81	$3^4$		120	$2^3*3*5$	
m= 14	29537	29537	59049	$3^{10}$		88572	$2^2*3*11^2*61$	
	115	5*23	259	$7*37$		303	$3*101$	
m= 15	23155	5*11*421	60739	$7*8677$		69423	$3*73*317$	
	19	19	9	$3^2$		12	$2^2*3$	
m= 16	379	379	729	$3^6$		1092	$2^2*3*7*13$	
	17	17	3		3	3		3
	29	29	27	$3^3$		39	$3*13$	
	137	137	243	$3^5$		363	$3*11^2$	
	1109	1109	2187	$3^7$		3279	$3*1093$	
	9857	9857	19683	$3^9$		29523	$3*13*757$	
	37237	23*1619	77727	$3*13*1993$		111663	$3^2*19*653$	
m= 17	88589	88589	177147	$3^{11}$		265719	$3*23*3851$	
m= 18	17	17	1		1	0		0
	19	19	3		3	3		3
	31	31	27	$3^3$		39	$3*13$	
	139	139	243	$3^5$		363	$3*11^2$	
	9859	9859	19683	$3^9$		29523	$3*13*757$	
m= 19	88591	88591	177147	$3^{11}$		265719	$3*23*3851$	
	19	19	1		1	0		0
	23	23	9	$3^2$		12	$2^2*3$	
	59	59	81	$3^4$		120	$2^3*3*5$	
	383	383	729	$3^6$		1092	$2^2*3*7*13$	
m= 20	3299	3299	6561	$3^8$		9840	$2^4*3*5*41$	
m= 21	70449	3*23*1021	196183	$13*15091$		211287	$3*70429$	
	61	61	81	$3^4$		120	$2^3*3*5$	
	3301	3301	6561	$3^8$		9840	$2^4*3*5*41$	



m=	22							
	23	23	3	3	3			3
	67691	13*41*127	150483	3*103*487	203007	3*7 <sup>2</sup> *1381		
m=	23							
	23	23	1	1	0			0
	1397	11*127	3025	5 <sup>2</sup> *11 <sup>2</sup>	4122	2*3 <sup>2</sup> *229		
m=	24							
	37	37	27	3 <sup>3</sup>	39	3*13		
	1117	1117	2187	3 <sup>7</sup>	3279	3*1093		
m=	25							
	29	29	9	3 <sup>2</sup>	12	2 <sup>2</sup> *3		
	389	389	729	3 <sup>6</sup>	1092	2 <sup>2</sup> *3*7*13		
m=	26							
	3471	3*13*89	10027	37*271	10335	3*5*13*53		
	3575	5 <sup>2</sup> *11*13	10363	43*241	10647	3 <sup>2</sup> *7*13 <sup>2</sup>		
	4527	3 <sup>2</sup> *503	13051	31*421	13503	3*7*643		
m=	27							
	31	31	9	3 <sup>2</sup>	12	2 <sup>2</sup> *3		
	67	67	81	3 <sup>4</sup>	120	2 <sup>3</sup> *3*5		
	3307	3307	6561	3 <sup>8</sup>	9840	2 <sup>4</sup> *3*5*41		
m=	28							
	29	29	3		3			3
	41	41	27	3 <sup>3</sup>	39	3*13		
	149	149	243	3 <sup>5</sup>	363	3*11 <sup>2</sup>		
m=	29							
	29	29	1		0			0
m=	30							
	31	31	3		3			3
	43	43	27	3 <sup>3</sup>	39	3*13		
	151	151	243	3 <sup>5</sup>	363	3*11 <sup>2</sup>		
	1123	1123	2187	3 <sup>7</sup>	3279	3*1093		
	9871	9871	19683	3 <sup>9</sup>	29523	3*13*757		
m=	31							
	31	31	1		0			0
	71	71	81	3 <sup>4</sup>	120	2 <sup>3</sup> *3*5		

P=5

m=	-39							
m=	-38							
	743	743	3125	5 <sup>5</sup>	3905	5*11*71		
	49421	73*677	200837	7*13*2207	247295	5*49459		
m=	-37							
m=	-36							
m=	-35							
m=	-34							
	3377	11*307	14917	7*2131	17055	3 <sup>2</sup> *5*379		
m=	-33							
m=	-32							
	287	7*41	1469	13*113	1595	5*11*29		
m=	-31							
m=	-30							
	751	751	3125	5 <sup>5</sup>	3905	5*11*71		
	19501	19501	78125	5 <sup>7</sup>	97655	5*19531		
	23425	5 <sup>2</sup> *937	116429	173*673	117275	5 <sup>2</sup> *4691		
m=	-29							

	2	2	125	$5^3$	155	$5*31$
	127	127	625	$5^4$	780	$2^2*3*5*13$
	3877	3877	15625	$5^6$	19530	$2*3^2*5*7*31$
m=	-28					
	3	3	125	$5^3$	155	$5*31$
m=	-27					
m=	-26					
	5	5	125	$5^3$	155	$5*31$
m=	-25					
	131	131	625	$5^4$	780	$2^2*3*5*13$
	3881	3881	15625	$5^6$	19530	$2*3^2*5*7*31$
m=	-24					
	7	7	125	$5^3$	155	$5*31$
	757	757	3125	$5^5$	3905	$5*11*71$
	19507	19507	78125	$5^7$	97655	$5*19531$
m=	-23					
m=	-22					
m=	-21					
m=	-20					
	11	11	125	$5^3$	155	$5*31$
	203	$7*29$	1037	$17*61$	1115	$5*223$
	761	761	3125	$5^5$	3905	$5*11*71$
	767	$13*59$	3437	$7*491$	3935	$5*787$
	3839	$11*349$	16877	$7*2411$	19295	$5*17*227$
	8159	$41*199$	33677	$7*17*283$	40895	$5*8179$
m=	-19					
	137	137	625	$5^4$	780	$2^2*3*5*13$
	155	$5*31$	841	$29^2$	870	$2*3*5*29$
m=	-18					
	13	13	125	$5^3$	155	$5*31$
m=	-17					
	2	2	77	$7*11$	95	$5*19$
	139	139	625	$5^4$	780	$2^2*3*5*13$
	3889	3889	15625	$5^6$	19530	$2*3^2*5*7*31$
m=	-16					
	3	3	77	$7*11$	95	$5*19$
m=	-15					
m=	-14					
	5	5	77	$7*11$	95	$5*19$
	17	17	125	$5^3$	155	$5*31$
	4037	$11*367$	17717	$7*2531$	20255	$5*4051$
	47585	$5*31*307$	236597	$197*1201$	237995	$5*47599$
m=	-13					
m=	-12					
	7	7	77	$7*11$	95	$5*19$
	19	19	125	$5^3$	155	$5*31$
	769	769	3125	$5^5$	3905	$5*11*71$
m=	-11					
m=	-10					
m=	-9					
m=	-8					
	11	11	77	$7*11$	95	$5*19$
	23	23	125	$5^3$	155	$5*31$
	203	$7*29$	989	$23*43$	1055	$5*211$
	773	773	3125	$5^5$	3905	$5*11*71$
	27275	$5^2*1091$	135437	$167*811$	136415	$5*27283$
m=	-7					



	11	11	1	1	0		0
	17	17	25	$5^2$	30	$2*3*5$	
	167	167	625	$5^4$	780	$2^2*3*5*13$	
m= 12	3917	3917	15625	$5^6$	19530	$2*3^2*5*7*31$	
	13	13	5	5	5		5
	31	31	77	$7*11$	95	$5*19$	
	43	43	125	$5^3$	155	$5*31$	
	18475	$5^2*739$	91709	$293*313$	92315	$5*37*499$	
m= 13	19543	19543	78125	$5^7$	97655	$5*19531$	
	13	13	1	1	0		0
	19	19	25	$5^2$	30	$2*3*5$	
m= 14	3919	3919	15625	$5^6$	19530	$2*3^2*5*7*31$	
	221	$13*17$	949	$13*73$	1035	$3^2*5*23$	
m= 15	20705	$5*41*101$	102757	$211*487$	103455	$3^2*5*11^2*19$	
m= 16							
	17	17	5	5	5		5
	47	47	125	$5^3$	155	$5*31$	
	797	797	3125	$5^5$	3905	$5*11*71$	
	815	$5*163$	3869	$53*73$	3995	$5*17*47$	
m= 17	32207	$7*43*107$	151997	$17*8941$	160955	$5*32191$	
	17	17	1	1	0		0
	23	23	25	$5^2$	30	$2*3*5$	
	173	173	625	$5^4$	780	$2^2*3*5*13$	
m= 18	3923	3923	15625	$5^6$	19530	$2*3^2*5*7*31$	
	19	19	5	5	5		5
m= 19	37	37	77	$7*11$	95	$5*19$	
	19	19	1	1	0		0
m= 20							
m= 21	551	$19*29$	2317	$7*331$	2655	$3^2*5*59$	
m= 22							
	23	23	5	5	5		5
	41	41	77	$7*11$	95	$5*19$	
	53	53	125	$5^3$	155	$5*31$	
m= 23	19553	19553	78125	$5^7$	97655	$5*19531$	
	23	23	1	1	0		0
	29	29	25	$5^2$	30	$2*3*5$	
	179	179	625	$5^4$	780	$2^2*3*5*13$	
m= 24	3929	3929	15625	$5^6$	19530	$2*3^2*5*7*31$	
	43	43	77	$7*11$	95	$5*19$	
m= 25							
	31	31	25	$5^2$	30	$2*3*5$	
	181	181	625	$5^4$	780	$2^2*3*5*13$	
m= 26	3931	3931	15625	$5^6$	19530	$2*3^2*5*7*31$	
	5357	$11*487$	23317	$7*3331$	26655	$3*5*1777$	
m= 27	17069	$13^2*101$	74557	$7*10651$	85215	$3*5*13*19*23$	

m= 28	29	29	5		5	5		5
	47	47	77	7*11		95	5*19	
	59	59	125	5^3		155	5*31	
	809	809	3125	5^5		3905	5*11*71	
	19559	19559	78125	5^7		97655	5*19531	
m= 29	29	29	1		1	0		0
	203	7*29	841	29^2		870	2*3*5*29	
m= 30	31	31	5		5	5		5
	61	61	125	5^3		155	5*31	
	811	811	3125	5^5		3905	5*11*71	
m= 31	31	31	1		1	0		0
	37	37	25	5^2		30	2*3*5	
(%o5)	done							
(%o4)	done							

p=7

m= -39								
m= -38	19	19	343	7^3		399	3*7*19	
	137219	137219	823543	7^7		960799	7*29*4733	
	167459	151*1109	1012543	7*79*1831		1172479	7*11*15227	
m= -37	19571	19571	117649	7^6		137256	2^3*3*7*19*43	
m= -36								
m= -35								
m= -34	23	23	343	7^3		399	3*7*19	
	2767	2767	16807	7^5		19607	7*2801	
	102391	17*19*317	687079	23*29873		716975	5^2*7*17*241	
m= -33	367	367	2401	7^4		2800	2^4*5^2*7	
m= -32	292397	7*41771	2005243	67*173^2		2047003	7*19*15391	
m= -31	19577	19577	117649	7^6		137256	2^3*3*7*19*43	
m= -30	16267	16267	97783	7*61*229		114079	7*43*379	
m= -29								
m= -28	29	29	343	7^3		399	3*7*19	
m= -27	373	373	2401	7^4		2800	2^4*5^2*7	
m= -26	31	31	343	7^3		399	3*7*19	
	159943	7*73*313	1115479	277*4027		1119783	3*7*53323	
m= -25	19583	19583	117649	7^6		137256	2^3*3*7*19*43	
m= -24	1673	7*239	11659	89*131		11879	7*1697	

	2777	2777	16807	$7^5$	19607	$7*2801$
	16273	16273	97783	$7*61*229$	114079	$7*43*379$
m= -23						
m= -22						
	4	$2^2$	169	$13^2$	182	$2*7*13$
	451	$11*41$	3151	$23*137$	3311	$7*11*43$
m= -21						
	379	379	2401	$7^4$	2800	$2^4*5^2*7$
m= -20						
	37	37	343	$7^3$	399	$3*7*19$
m= -19						
m= -18						
	21047	$13*1619$	136183	$23*31*191$	147455	$5*7*11*383$
	137239	137239	823543	$7^7$	960799	$7*29*4733$
m= -17						
	383	383	2401	$7^4$	2800	$2^4*5^2*7$
m= -16						
	41	41	343	$7^3$	399	$3*7*19$
	61513	$137*449$	372691	$11*17*1993$	430703	$7*13*4733$
	127841	$7^2*2609$	892711	$499*1789$	894999	$3*7*17*23*109$
m= -15						
m= -14						
	43	43	343	$7^3$	399	$3*7*19$
m= -13						
m= -12						
	2789	2789	16807	$7^5$	19607	$7*2801$
m= -11						
	389	389	2401	$7^4$	2800	$2^4*5^2*7$
	19597	19597	117649	$7^6$	137256	$2^3*3*7*19*43$
m= -10						
	47	47	343	$7^3$	399	$3*7*19$
	2791	2791	16807	$7^5$	19607	$7*2801$
m= -9						
m= -8						
	120289	$13*19*487$	819883	$37*22159$	842079	$3*7*40099$
m= -7						
m= -6						
	2	2	49	$7^2$	56	$2^3*7$
	611	$13*47$	4063	$17*239$	4319	$7*617$
	137251	137251	823543	$7^7$	960799	$7*29*4733$
m= -5						
	3	3	49	$7^2$	56	$2^3*7$
	19603	19603	117649	$7^6$	137256	$2^3*3*7*19*43$
m= -4						
	53	53	343	$7^3$	399	$3*7*19$
	2797	2797	16807	$7^5$	19607	$7*2801$
m= -3						
	5	5	49	$7^2$	56	$2^3*7$
	397	397	2401	$7^4$	2800	$2^4*5^2*7$