

P=2 ultra Euler
a

m=		A	B	qM
-39				
	51 3*17	26 2*13	13	13 12 2^2*3
	59	78 2*3*13	25	5^2 20 2^2*5
	91 7*13	106 2*53	53	53 52 2^2*13
-38				
-37				
	38 2*19	0	0	1
	73	108 2^2*3^3	37	37 36 2^2*3^2
-36				
	64 2^6	29	29	29 28 2^2*7
-35				
	65 5*13	62 2*31	31	31 30 2*3*5
	77 7*11	86 2*43	43	43 42 2*3*7
-34				
	64 2^6	31	31	31 30 2*3*5
	256 2^8	223	223	223 222 2*3*37
	512 2^9	479	479	479 478 2*239
	1024 2^10	991	991	991 990 2*3^2*5*11
-33				
	34 2*17	0	0	1
	39 3*13	16 2^4	9	3^2 6 2*3
	53	72 2^3*3^2	25	5^2 20 2^2*5
	289 17^2	512 2^9	257	257 256 2^8
	673	1312 2^5*41	641	641 640 2^7*5
-32				
	128 2^7	97	97	97 96 2^5*3
-31				
	32 2^5	2	2	2
	49 7^2	54 2*3^3	19	19 18 2*3^2
	71	110 2*5*11	41	41 40 2^3*5
-30				
	32 2^5	3	3	3
	256 2^8	227	227	227 226 2*113
-29				
	33 3*11	12 2^2*3	5	5 4 2^2
	35 5*7	20 2^2*5	9	3^2 6 2*3
	49 7^2	56 2^3*7	25	5^2 20 2^2*5
	71	112 2^4*7	49	7^2 42 2*3*7
	139	248 2^3*31	121	11^2 110 2*5*11
-28				
	32 2^5	5	5	5
	64 2^6	37	37	37 36 2^2*3^2
	128 2^7	101	101	101 100 2^2*5^2
	256 2^8	229	229	229 228 2^2*3*19
	1024 2^10	997	997	997 996 2^2*3*83
-27				
	28 2^2*7	-2	2	2
	33 3*11	14 2*7	7	7 6 2*3
-26				
	32 2^5	7	7	7
	128 2^7	103	103	103 102 2*3*17
	512 2^9	487	487	487 486 2*3^5
-25				
	26 2*13	0	0	1
-24				
	30 2*3*5	-7	7	7
	64 2^6	41	41	41 40 2^3*5
	256 2^8	233	233	233 232 2^3*29
-23				
	35 5*7	26 2*13	13	13 12 2^2*3

m= -22						
32 2 ⁵		11	11	11	11	10 2*5
64 2 ⁶		43	43	43	43	42 2*3*7
128 2 ⁷		107	107	107	107	106 2*53
512 2 ⁹		491	491	491	491	490 2*5*7 ²
m= -21						
22 2*11		0	0	1	1	1
27 3 ³		16 2 ⁴		9	3 ²	6 2*3
61	61	100 2 ² *5 ²		41	41	40 2 ³ *5
m= -20						
32 2 ⁵		13	13	13	13	12 2 ² *3
128 2 ⁷		109	109	109	109	108 2 ² *3 ³
m= -19						
20 2 ² *5		-2	-2	2	2	1
21 3*7		6 2*3		3	3	2
31	31	42 2*3*7		13	13	12 2 ² *3
37	37	54 2*3 ³		19	19	18 2*3 ²
m= -18						
64 2 ⁶		47	47	47	47	46 2*23
256 2 ⁸		239	239	239	239	238 2*7*17
m= -17						
21 3*7		8 2 ³		5	5	4 2 ²
37	37	56 2 ³ *7		25	5 ²	20 2 ² *5
113	113	208 2 ⁴ *13		97	97	96 2 ⁵ *3
257	257	496 2 ⁴ *31		241	241	240 2 ⁴ *3*5
353	353	688 2 ⁴ *43		337	337	336 2 ⁴ *3*7
593	593	1168 2 ⁴ *73		577	577	576 2 ⁶ *3 ²
1217	1217	2416 2 ⁴ *151		1201	1201	1200 2 ⁴ *3*5 ²
m= -16						
18 2*3 ²		-3	-3	3	3	2
32 2 ⁵		17	17	17	17	16 2 ⁴
128 2 ⁷		113	113	113	113	112 2 ⁴ *7
256 2 ⁸		241	241	241	241	240 2 ⁴ *3*5
1024 2 ¹⁰		1009	1009	1009	1009	1008 2 ⁴ *3 ² *7
m= -15						
16 2 ⁴		2	2	2	2	1
m= -14						
16 2 ⁴		3	3	3	3	2
32 2 ⁵		19	19	19	19	18 2*3 ²
512 2 ⁹		499	499	499	499	498 2*3*83
m= -13						
14 2*7		0	0	1	1	1
15 3*5		4 2 ²		3	3	2
19	19	24 2 ² *3*3		9	3 ²	6 2*3
25 5 ²		28 2 ² *7		13	13	12 2 ² *3
m= -12						
16 2 ⁴		5	5	5	5	4 2 ²
64 2 ⁶		53	53	53	53	52 2 ² *13
1024 2 ¹⁰		1013	1013	1013	1013	1012 2 ² *11*23
m= -11						
12 2 ² *3		-2	-2	2	2	1
m= -10						
16 2 ⁴		7	7	7	7	6 2*3
32 2 ⁵		23	23	23	23	22 2*11
512 2 ⁹		503	503	503	503	502 2*251
m= -9						
10 2*5		0	0	1	1	1
25 5 ²		32 2 ⁵		17	17	16 2 ⁴
97	97	184 2 ³ *23		89	89	88 2 ³ *11
241	241	472 2 ³ *59		233	233	232 2 ³ *29
409	409	808 2 ³ *101		401	401	400 2 ⁴ *5 ²
457	457	904 2 ³ *113		449	449	448 2 ⁶ *7

601	601	1192	2^3*149	593	593	592	2^4*37
769	769	1528	2^3*191	761	761	760	2^3*5*19
937	937	1864	2^3*233	929	929	928	2^5*29
1609	1609	3208	2^3*401	1601	1601	1600	2^6*5^2
m= -8							
m= -7							
8	2^3	2	2	2	2	1	1
9	3^2	6	$2*3$	3	3	2	2
13	13	18	$2*3^2$	7	7	6	$2*3$
m= -6							
8	2^3	3	3	3	3	2	2
16	2^4	11	11	11	11	10	$2*5$
64	2^6	59	59	59	59	58	$2*29$
256	2^8	251	251	251	251	250	$2*5^3$
1024	2^{10}	1019	1019	1019	1019	1018	$2*509$
m= -5							
6	$2*3$	0	0	1	1	1	1
9	3^2	8	2^3	5	5	4	2^2
11	11	16	2^4	9	3^2	6	$2*3$
17	17	28	2^2*7	13	13	12	2^2*3
41	41	76	2^2*19	37	37	36	2^2*3^2
197	197	388	2^2*97	193	193	192	2^6*3
281	281	556	2^2*139	277	277	276	2^2*3*23
317	317	628	2^2*157	313	313	312	2^3*3*13
401	401	796	2^2*199	397	397	396	2^2*3^2*11
461	461	916	2^2*229	457	457	456	2^3*3*19
617	617	1228	2^2*307	613	613	612	2^2*3^2*17
677	677	1348	2^2*337	673	673	672	2^5*3*7
761	761	1516	2^2*379	757	757	756	2^2*3^3*7
881	881	1756	2^2*439	877	877	876	2^2*3*73
1097	1097	2188	2^2*547	1093	1093	1092	$2^2*3*7*13$
1217	1217	2428	2^2*607	1213	1213	1212	$2^2*3*101$
1877	1877	3748	2^2*937	1873	1873	1872	2^4*3^2*13
1997	1997	3988	2^2*997	1993	1993	1992	2^3*3*83
m= -4							
8	2^3	5	5	5	5	4	2^2
16	2^4	13	13	13	13	12	2^2*3
32	2^5	29	29	29	29	28	2^2*7
64	2^6	61	61	61	61	60	2^2*3*5
512	2^9	509	509	509	509	508	2^2*127
1024	2^{10}	1021	1021	1021	1021	1020	$2^2*3*5*17$
m= -3							
4	2^2	2	2	2	2	1	1
5	5	6	$2*3$	3	3	2	2
7	7	10	$2*5$	5	5	4	2^2
13	13	22	$2*11$	11	11	10	$2*5$
19	19	34	$2*17$	17	17	16	2^4
31	31	58	$2*29$	29	29	28	2^2*7
43	43	82	$2*41$	41	41	40	2^3*5
61	61	118	$2*59$	59	59	58	$2*29$
73	73	142	$2*71$	71	71	70	$2*5*7$
103	103	202	$2*101$	101	101	100	2^2*5^2
109	109	214	$2*107$	107	107	106	$2*53$
139	139	274	$2*137$	137	137	136	2^3*17
151	151	298	$2*149$	149	149	148	2^2*37
181	181	358	$2*179$	179	179	178	$2*89$
193	193	382	$2*191$	191	191	190	$2*5*19$
199	199	394	$2*197$	197	197	196	2^2*7^2
229	229	454	$2*227$	227	227	226	$2*113$
241	241	478	$2*239$	239	239	238	$2*7*17$
271	271	538	$2*269$	269	269	268	2^2*67
283	283	562	$2*281$	281	281	280	2^3*5*7

313	313	622	2*311	311	311	310	2*5*31
349	349	694	2*347	347	347	346	2*173
421	421	838	2*419	419	419	418	2*11*19
433	433	862	2*431	431	431	430	2*5*43
463	463	922	2*461	461	461	460	2^2*5*23
523	523	1042	2*521	521	521	520	2^3*5*13
571	571	1138	2*569	569	569	568	2^3*71
601	601	1198	2*599	599	599	598	2*13*23
619	619	1234	2*617	617	617	616	2^3*7*11
643	643	1282	2*641	641	641	640	2^7*5
661	661	1318	2*659	659	659	658	2*7*47
811	811	1618	2*809	809	809	808	2^3*101
823	823	1642	2*821	821	821	820	2^2*5*41
829	829	1654	2*827	827	827	826	2*7*59
859	859	1714	2*857	857	857	856	2^3*107
883	883	1762	2*881	881	881	880	2^4*5*11
1021	1021	2038	2*1019	1019	1019	1018	2*509
1033	1033	2062	2*1031	1031	1031	1030	2*5*103
1051	1051	2098	2*1049	1049	1049	1048	2^3*131
1063	1063	2122	2*1061	1061	1061	1060	2^2*5*53
1093	1093	2182	2*1091	1091	1091	1090	2*5*109
1153	1153	2302	2*1151	1151	1151	1150	2*5^2*23
1231	1231	2458	2*1229	1229	1229	1228	2^2*307
1279	1279	2554	2*1277	1277	1277	1276	2^2*11*29
1291	1291	2578	2*1289	1289	1289	1288	2^3*7*23
1303	1303	2602	2*1301	1301	1301	1300	2^2*5^2*13
1321	1321	2638	2*1319	1319	1319	1318	2*659
1429	1429	2854	2*1427	1427	1427	1426	2*23*31
1453	1453	2902	2*1451	1451	1451	1450	2*5^2*29
1483	1483	2962	2*1481	1481	1481	1480	2^3*5*37
1489	1489	2974	2*1487	1487	1487	1486	2*743
1609	1609	3214	2*1607	1607	1607	1606	2*11*73
1621	1621	3238	2*1619	1619	1619	1618	2*809
1669	1669	3334	2*1667	1667	1667	1666	2*7^2*17
1699	1699	3394	2*1697	1697	1697	1696	2^5*53
1723	1723	3442	2*1721	1721	1721	1720	2^3*5*43
1789	1789	3574	2*1787	1787	1787	1786	2*19*47
1873	1873	3742	2*1871	1871	1871	1870	2*5*11*17
1879	1879	3754	2*1877	1877	1877	1876	2^2*7*67
1933	1933	3862	2*1931	1931	1931	1930	2*5*193
1951	1951	3898	2*1949	1949	1949	1948	2^2*487
1999	1999	3994	2*1997	1997	1997	1996	2^2*499
m= -2							
	4	2^2	3	3	3	2	2
	8	2^3	7	7	7	6	2*3
	32	2^5	31	31	31	30	2*3*5
	128	2^7	127	127	127	126	2*3^2*7
m= -1							
	2	2	2	2	2	1	1
	3	3	4	2^2	3	2	2
	5	5	8	2^3	5	4	2^2
	17	17	32	2^5	17	16	2^4
	257	257	512	2^9	257	256	2^8
m= 0							
	2	2	3	3	3	2	2
	4	2^2	5	5	5	4	2^2
	16	2^4	17	17	17	16	2^4
	256	2^8	257	257	257	256	2^8
m= 1							
m= 2							
	2	2	5	5	5	4	2^2
	4	2^2	7	7	7	6	2*3

			243 3 ⁵		457	457	457		457	456 2 ³ *3*19
			729 3 ⁶		1429	1429	1429		1429	1428 2 ² *3*7*17
m= -29										
m= -28										
			15 3*5		-3	-3	3		3	2 2
m= -27										
m= -26										
			27 3 ³		29	29	29		29	28 2 ² *7
			81 3 ⁴		137	137	137		137	136 2 ³ *17
			217 7*31		515 5*103		409		409	408 2 ³ *3*17
			243 3 ⁵		461	461	461		461	460 2 ² *5*23
			679 7*97		1703 13*131		1561	7*223		1332 2 ² *3 ² *2*37
			729 3 ⁶		1433	1433	1433		1433	1432 2 ³ *179
m= -25										
m= -24										
			14 2*7		-5	-5	5		5	4 2 ²
			27 3 ³		31	31	31		31	30 2*3*5
		67	67		175 5 ² *7		121	11 ²		110 2*5*11
			81 3 ⁴		139	139	139		139	138 2*3*23
			243 3 ⁵		463	463	463		463	462 2*3*7*11
m= -23										
m= -22										
	29	29			63 3 ² *7		37		37	36 2 ² *3 ²
	41	41			99 3 ² *11		61		61	60 2 ² *3*5
	47	47			117 3 ² *13		73		73	72 2 ³ *3 ²
	59	59			153 3 ² *17		97		97	96 2 ⁵ *3
	101	101			279 3 ² *31		181		181	180 2 ² *3 ² *5
	131	131			369 3 ² *41		241		241	240 2 ⁴ *3*5
	149	149			423 3 ² *47		277		277	276 2 ² *3*23
	167	167			477 3 ² *53		313		313	312 2 ³ *3*13
	227	227			657 3 ² *73		433		433	432 2 ⁴ *3 ³
	311	311			909 3 ² *101		601		601	600 2 ³ *3*5 ²
	317	317			927 3 ² *103		613		613	612 2 ² *3 ² *17
	347	347			1017 3 ² *113		673		673	672 2 ⁵ *3*7
	389	389			1143 3 ² *127		757		757	756 2 ² *3 ³ *7
	479	479			1413 3 ² *157		937		937	936 2 ³ *3 ² *13
	509	509			1503 3 ² *167		997		997	996 2 ² *3*83
	587	587			1737 3 ² *193		1153		1153	1152 2 ⁷ *3 ²
	821	821			2439 3 ² *271		1621		1621	1620 2 ² *3 ³ *4*5
	839	839			2493 3 ² *277		1657		1657	1656 2 ³ *3 ² *23
	857	857			2547 3 ² *283		1693		1693	1692 2 ² *3 ² *47
	887	887			2637 3 ² *293		1753		1753	1752 2 ³ *3*73
	941	941			2799 3 ² *311		1861		1861	1860 2 ² *3*5*31
	947	947			2817 3 ² *313		1873		1873	1872 2 ⁴ *3 ² *13
	1019	1019			3033 3 ² *337		2017		2017	2016 2 ⁵ *3 ² *7
	1307	1307			3897 3 ² *433		2593		2593	2592 2 ⁵ *3 ⁴
	1409	1409			4203 3 ² *467		2797		2797	2796 2 ² *3*233
	1571	1571			4689 3 ² *521		3121		3121	3120 2 ⁴ *3*5*13
	1697	1697			5067 3 ² *563		3373		3373	3372 2 ² *3*281
	1847	1847			5517 3 ² *613		3673		3673	3672 2 ³ *3 ³ *17
	1949	1949			5823 3 ² *647		3877		3877	3876 2 ² *3*17*19
m= -21										
m= -20										
			243 3 ⁵		467	467	467		467	466 2*233
			729 3 ⁶		1439	1439	1439		1439	1438 2*719
m= -19										
m= -18										
			27 3 ³		37	37	37		37	36 2 ² *3 ²
m= -17										
			9 3 ²		2	2	2		2	1 1
m= -16										
			9 3 ²		3	3	3		3	2 2

	11	11	15 3*5	9	3^2	6 2*3
m= -15	8 2^3		-2	-2	2	1 1
m= -14	9 3^2		5	5	5	4 2^2
	17	17	35 5*7	25	5^2	20 2^2*5
	27 3^3		41	41	41	40 2^3*5
	81 3^4		149	149	149	148 2^2*37
	583 11*53		1547 7*13*17	1153	1153	1152 2^7*3^2
m= -13						
m= -12	9 3^2		7	7	7	6 2*3
	27 3^3		43	43	43	42 2*3*7
	81 3^4		151	151	151	150 2*3*5^2
	729 3^6		1447	1447	1447	1446 2*3*241
m= -11						
m= -10	11	11	21 3*7	13	13	12 2^2*3
	23	23	57 3*19	37	37	36 2^2*3^2
	41	41	111 3*37	73	73	72 2^3*3^2
	83	83	237 3*79	157	157	156 2^2*3*13
	101	101	291 3*97	193	193	192 2^6*3
	233	233	687 3*229	457	457	456 2^3*3*19
	311	311	921 3*307	613	613	612 2^2*3^2*17
	383	383	1137 3*379	757	757	756 2^2*3^3*7
	443	443	1317 3*439	877	877	876 2^2*3*73
	503	503	1497 3*499	997	997	996 2^2*3*83
	881	881	2631 3*877	1753	1753	1752 2^3*3*73
	941	941	2811 3*937	1873	1873	1872 2^4*3^2*13
	971	971	2901 3*967	1933	1933	1932 2^2*3*7*23
	1013	1013	3027 3*1009	2017	2017	2016 2^5*3^2*7
	1283	1283	3837 3*1279	2557	2557	2556 2^2*3^2*71
	1301	1301	3891 3*1297	2593	2593	2592 2^5*3^4
	1433	1433	4287 3*1429	2857	2857	2856 2^3*3*7*17
	1613	1613	4827 3*1609	3217	3217	3216 2^4*3*67
	1871	1871	5601 3*1867	3733	3733	3732 2^2*3*311
m= -9						
m= -8	9 3^2		11	11	11	10 2*5
	27 3^3		47	47	47	46 2*23
	243 3^5		479	479	479	478 2*239
	729 3^6		1451	1451	1451	1450 2*5^2*29
m= -7						
	4 2^2		0	0	1	1 1
m= -6	9 3^2		13	13	13	12 2^2*3
	81 3^4		157	157	157	156 2^2*3*13
	143 11*13		355 5*71	281	281	280 2^3*5*7
	729 3^6		1453	1453	1453	1452 2^2*3*11^2
m= -5						
	3	3	2	2	2	1 1
m= -4	3	3	3	3	3	2 2
	5	5	9 3^2	7	7	6 2*3
	11	11	27 3^3	19	19	18 2*3^2
	83	83	243 3^5	163	163	162 2*3^4
m= -3						
	2	2	1	1	2	1 1
m= -2	3	3	5	5	5	4 2^2
	9 3^2		17	17	17	16 2^4
	27 3^3		53	53	53	52 2^2*13

m= -1	301	7*43	755	5*151	601	601	600	2^3*3*5^2
m= 0								
	3	3	7	7	7	7	6	2*3
	9	3^2	19	19	19	19	18	2*3^2
	81	3^4	163	163	163	163	162	2*3^4
	243	3^5	487	487	487	487	486	2*3^5
	729	3^6	1459	1459	1459	1459	1458	2*3^6
m= 1								
m= 2								
m= 3								
m= 4								
	3	3	11	11	11	11	10	2*5
	9	3^2	23	23	23	23	22	2*11
	27	3^3	59	59	59	59	58	2*29
	81	3^4	167	167	167	167	166	2*83
	243	3^5	491	491	491	491	490	2*5*7^2
m= 5								
m= 6								
	3	3	13	13	13	13	12	2^2*3
	17	17	55	5*11	41	41	40	2^3*5
	27	3^3	61	61	61	61	60	2^2*3*5
	113	113	343	7^3	295	5*59	232	2^3*29
	701	701	2107	7^2*43	1765	5*353	1408	2^7*11
m= 7								
m= 8								
m= 9								
m= 10								
	3	3	17	17	17	17	16	2^4
	9	3^2	29	29	29	29	28	2^2*7
	81	3^4	173	173	173	173	172	2^2*43
	121	11^2	341	11*31	301	7*43	252	2^2*3^2*7
	229	229	695	5*139	553	7*79	468	2^2*3^2*13
	295	5*59	707	7*101	601	601	600	2^3*3*5^2
	355	5*71	851	23*37	793	13*61	720	2^4*3^2*5
	499	499	1505	5*7*43	1009	1009	1008	2^4*3^2*7
	589	19*31	1631	7*233	1393	7*199	1188	2^2*3^3*11
	1003	17*59	2795	5*13*43	2017	2017	2016	2^5*3^2*7
m= 11								
(%o7)	done							

m= -26 SuperEuler

25	5 ²	35	5*7	25	5 ²
27	3 ³	29	29	29	29
81	3 ⁴	137	137	137	137
217	7*31	515	5*103	409	409
243	3 ⁵	461	461	461	461
729	3 ⁶	1433	1433	1433	1433
1105	5*13*17	2279	43*53	2185	5*19*23
2187	3 ⁷	4349	4349	4349	4349

m= -25

m= -24

14	2*7	-5	-5	5	5
27	3 ³	31	31	31	31
81	3 ⁴	139	139	139	139
243	3 ⁵	463	463	463	463

m= -23

m= -22

23	23	45	3 ² *5	25	5 ²
29	29	63	3 ² *7	37	37
41	41	99	3 ² *11	61	61
47	47	117	3 ² *13	73	73
59	59	153	3 ² *17	97	97
101	101	279	3 ² *31	181	181
131	131	369	3 ² *41	241	241
137	137	387	3 ² *43	253	11*23
149	149	423	3 ² *47	277	277
167	167	477	3 ² *53	313	313
191	191	549	3 ² *61	361	19 ²
227	227	657	3 ² *73	433	433

m= -26

25	5 ²	35	5*7	25	5 ²
27	3 ³	29		29	29
81	3 ⁴	137	137	137	137
217	7*31	515	5*103	409	409
243	3 ⁵	461	461	461	461
729	3 ⁶	1433	1433	1433	1433
1105	5*13*17	2279	43*53	2185	5*19*23
2187	3 ⁷	4349	4349	4349	4349

m= -25

m= -24

14	2*7	-5	-5	5	5
27	3 ³	31	31	31	31
81	3 ⁴	139	139	139	139
243	3 ⁵	463	463	463	463

m= -23

m= -22

29	29	63	3 ² *7	37	37
41	41	99	3 ² *11	61	61
47	47	117	3 ² *13	73	73
59	59	153	3 ² *17	97	97
101	101	279	3 ² *31	181	181
131	131	369	3 ² *41	241	241
137	137	387	3 ² *43	253	11*23
149	149	423	3 ² *47	277	277
167	167	477	3 ² *53	313	313
191	191	549	3 ² *61	361	19 ²
227	227	657	3 ² *73	433	433