

P2NTP2N`UltrEulerUltrEulerUltrEulerUltrEulerUltrEulerUltrEulerUltrEulerUltrEulerUltrEulerUltrEulerUltrEulerUltrEulerUltrEulerUltrEulerUltrEuler

m=-9

10 2*5		0	0	1	1
25 5^2		32 2^5		17	17
97	97	184 2^3*23		89	89
241	241	472 2^3*59		233	233
409	409	808 2^3*101		401	401
457	457	904 2^3*113		449	449

m=-8

m=-7

8 2^3		2	2	2	2
9 3^2		6 2*3		3	3
13	13	18 2*3^2		7	7

m=-6

8 2^3		3	3	3	3
16 2^4		11	11	11	11
64 2^6		59	59	59	59
256 2^8		251	251	251	251

m=-5

6 2*3		0	0	1	1
9 3^2		8 2^3		5	5
11	11	16 2^4		9 3^2	
17	17	28 2^2*7		13	13
41	41	76 2^2*19		37	37
197	197	388 2^2*97		193	193
281	281	556 2^2*139		277	277
317	317	628 2^2*157		313	313
401	401	796 2^2*199		397	397
461	461	916 2^2*229		457	457

m=-4

8 2^3		5	5	5	5
16 2^4		13	13	13	13
32 2^5		29	29	29	29
64 2^6		61	61	61	61
512 2^9		509	509	509	509

m=-3

4 2^2		2	2	2	2
5	5	6 2*3		3	3
7	7	10 2*5		5	5
13	13	22 2*11		11	11
19	19	34 2*17		17	17
31	31	58 2*29		29	29
43	43	82 2*41		41	41
61	61	118 2*59		59	59
73	73	142 2*71		71	71
103	103	202 2*101		101	101
109	109	214 2*107		107	107
139	139	274 2*137		137	137
151	151	298 2*149		149	149
181	181	358 2*179		179	179
193	193	382 2*191		191	191
199	199	394 2*197		197	197
229	229	454 2*227		227	227
241	241	478 2*239		239	239
271	271	538 2*269		269	269
283	283	562 2*281		281	281
313	313	622 2*311		311	311
349	349	694 2*347		347	347

	421	421	838	2*419	419	419
	433	433	862	2*431	431	431
	463	463	922	2*461	461	461
	523	523	1042	2*521	521	521
	571	571	1138	2*569	569	569
m=-2						
	4	2 ²	3	3	3	3
	8	2 ³	7	7	7	7
	32	2 ⁵	31	31	31	31
	128	2 ⁷	127	127	127	127
m=-1						
	2	2	2	2	2	2
	3	3	4	2 ²	3	3
	5	5	8	2 ³	5	5
	17	17	32	2 ⁵	17	17
	257	257	512	2 ⁹	257	257
m=0						
	2	2	3	3	3	3
	4	2 ²	5	5	5	5
	16	2 ⁴	17	17	17	17
	256	2 ⁸	257	257	257	257
m=1						
	1	1	4	2 ²	3	3
m=2						
	2	2	5	5	5	5
	4	2 ²	7	7	7	7
	8	2 ³	11	11	11	11
	16	2 ⁴	19	19	19	19
	64	2 ⁶	67	67	67	67
	128	2 ⁷	131	131	131	131
m=3						
m=4						
	2	2	7	7	7	7
	8	2 ³	13	13	13	13
	32	2 ⁵	37	37	37	37
m=5						
m=6						
	4	2 ²	11	11	11	11
	16	2 ⁴	23	23	23	23
	64	2 ⁶	71	71	71	71
	256	2 ⁸	263	263	263	263
m=7						
m=8						
	2	2	11	11	11	11
	4	2 ²	13	13	13	13
	8	2 ³	17	17	17	17
	32	2 ⁵	41	41	41	41
	64	2 ⁶	73	73	73	73
	128	2 ⁷	137	137	137	137
	512	2 ⁹	521	521	521	521
m=9						
m=10						
	2	2	13	13	13	13
	8	2 ³	19	19	19	19
	32	2 ⁵	43	43	43	43
	128	2 ⁷	139	139	139	139
	512	2 ⁹	523	523	523	523
m=11						

m=12					
	4 2 ²		17	17	17
	16 2 ⁴		29	29	29
	256 2 ⁸		269	269	269
m=13					
m=14					
	2	2	17	17	17
	4 2 ²		19	19	19
	8 2 ³		23	23	23
	16 2 ⁴		31	31	31
	32 2 ⁵		47	47	47
	64 2 ⁶		79	79	79
	256 2 ⁸		271	271	271
m=15					
m=16					
	2	2	19	19	19
m=17					
m=18					
	4 2 ²		23	23	23
	64 2 ⁶		83	83	83
m=19					
m=20					
	2	2	23	23	23
	8 2 ³		29	29	29
	16 2 ⁴		37	37	37
	32 2 ⁵		53	53	53
	128 2 ⁷		149	149	149
	256 2 ⁸		277	277	277
m=21					

P=3 NT Euler					
m= -19					
m= -18					
	27	3 ³	37	37	37
	2187	3 ⁷	4357	4357	4357
m= -17					
	9	3 ²	2	2	2
m= -16					
	9	3 ²	3	3	3
	11	11	15	3*5	9 3 ²
m= -15					
	8	2 ³	-2	-2	2
m= -14					
	9	3 ²	5	5	5
	17	17	35	5*7	25 5 ²
	27	3 ³	41	41	41
	81	3 ⁴	149	149	149
	583	11*53	1547	7*13*17	1153
m= -13					
m= -12					
	9	3 ²	7	7	7
	27	3 ³	43	43	43
	81	3 ⁴	151	151	151
	729	3 ⁶	1447	1447	1447
	2187	3 ⁷	4363	4363	4363
m= -11					

m= -10

6	2*3	-3	-3	3	3
11	11	21	3*7	13	13
23	23	57	3*19	37	37
41	41	111	3*37	73	73
83	83	237	3*79	157	157
101	101	291	3*97	193	193
233	233	687	3*229	457	457
311	311	921	3*307	613	613
383	383	1137	3*379	757	757
443	443	1317	3*439	877	877
503	503	1497	3*499	997	997
881	881	2631	3*877	1753	1753
941	941	2811	3*937	1873	1873
971	971	2901	3*967	1933	1933
1013	1013	3027	3*1009	2017	2017
1283	1283	3837	3*1279	2557	2557
1301	1301	3891	3*1297	2593	2593
1433	1433	4287	3*1429	2857	2857
1613	1613	4827	3*1609	3217	3217
1871	1871	5601	3*1867	3733	3733
2141	2141	6411	3*2137	4273	4273
2543	2543	7617	3*2539	5077	5077
2621	2621	7851	3*2617	5233	5233
2711	2711	8121	3*2707	5413	5413
3023	3023	9057	3*3019	6037	6037
3041	3041	9111	3*3037	6073	6073
3191	3191	9561	3*3187	6373	6373
3323	3323	9957	3*3319	6637	6637
3533	3533	10587	3*3529	7057	7057
3701	3701	11091	3*3697	7393	7393
3881	3881	11631	3*3877	7753	7753
4451	4451	13341	3*4447	8893	8893
4643	4643	13917	3*4639	9277	9277
5171	5171	15501	3*5167	10333	10333
5231	5231	15681	3*5227	10453	10453
5483	5483	16437	3*5479	10957	10957
5843	5843	17517	3*5839	11677	11677

m= -9

m= -8

9	3^2	11	11	11	11
27	3^3	47	47	47	47
243	3^5	479	479	479	479
729	3^6	1451	1451	1451	1451

m= -7

4	2^2	0	0	1	1
---	-----	---	---	---	---

m= -6

9	3^2	13	13	13	13
81	3^4	157	157	157	157
143	11*13	355	5*71	281	281
729	3^6	1453	1453	1453	1453

m= -5

3	3	2	2	2	2
---	---	---	---	---	---

m= -4

3	3	3	3	3	3
5	5	9	3^2	7	7
11	11	27	3^3	19	19
83	83	243	3^5	163	163

m= -3	2	2	1	1	2	2
m= -2	3	3	5	5	5	5
	9	3 ²	17	17	17	17
	27	3 ³	53	53	53	53
	301	7*43	755	5*151	601	601
	2187	3 ⁷	4373	4373	4373	4373
	3241	7*463	8315	5*1663	6649	61*109
m= -1						
m= 0	1	1	4	2 ²	3	3
	3	3	7	7	7	7
	9	3 ²	19	19	19	19
	81	3 ⁴	163	163	163	163
	243	3 ⁵	487	487	487	487
	729	3 ⁶	1459	1459	1459	1459
m= 1						
m= 2						
m= 3						
m= 4	3	3	11	11	11	11
	9	3 ²	23	23	23	23
	27	3 ³	59	59	59	59
	81	3 ⁴	167	167	167	167
	243	3 ⁵	491	491	491	491
m= 5						
m= 6	3	3	13	13	13	13
	17	17	55	5*11	41	41
	27	3 ³	61	61	61	61
	113	113	343	7 ³	295	5*59
	701	701	2107	7 ² *43	1765	5*353
m= 7						
m= 8						
m= 9						
m= 10	3	3	17	17	17	17
	9	3 ²	29	29	29	29
	81	3 ⁴	173	173	173	173
	121	11 ²	341	11*31	301	7*43
	229	229	695	5*139	553	7*79
	295	5*59	707	7*101	601	601
	355	5*71	851	23*37	793	13*61
	499	499	1505	5*7*43	1009	1009
	589	19*31	1631	7*233	1393	7*199
	1003	17*59	2795	5*13*43	2017	2017
	3235	5*647	7763	7*1109	6649	61*109
m= 11						
m= 12	3	3	19	19	19	19
	9	3 ²	31	31	31	31
	27	3 ³	67	67	67	67
	243	3 ⁵	499	499	499	499
	729	3 ⁶	1471	1471	1471	1471
m= 13						
m= 14						
m= 15						

```

m= 16
  3      3      23      23      23      23
 27 3^3    71      71      71      71
 47      47    155 5*31  121 11^2
 81 3^4    179      179    179      179
243 3^5    503      503    503      503
2187 3^7   4391     4391   4391     4391

```

```
m= 17
```

```

m= 18
  9 3^2      37      37      37      37
 27 3^3     73      73      73      73
 81 3^4    181     181     181     181
371 7*53   955 5*191  761      761
1241 17*73 3475 5^2*139 2761 11*251
4463      4463 13405 5*7*383 9169 53*173

```

```
m= 19
```

```
m= 20
```

```
m= 21
```

```
(%o7) done
```

```
P=5
```

```

m= -19
  5      5      2      2      2      2

```

```

m= -18
  5      5      3      3      3      3
  6 2*3    -7     -7      7      7
 25 5^2    83     83     83     83

```

```
m= -17
```

```

m= -16
  5      5      5      5      5      5
 29     29    125 5^3    101     101

```

```
m= -15
```

```

m= -14
  4 2^2     -3     -3      3      3
  5      5      7      7      7      7
 89     89    427 7*61    361 19^2
125 5^3    487     487    487     487
3125 5^5   12487  12487  12487  12487

```

```
m= -13
```

```

m= -12
 25 5^2     89     89     89     89

```

```

m= -11
  3      3      0      0      1      1

```

```

m= -10
  5      5      11     11     11     11
125 5^3    491     491    491     491
3125 5^5   12491  12491  12491  12491

```

```
m= -9
```

```

m= -8
  5      5      13     13     13     13
 29     29    133 7*19    109     109
209 11*19   893 19*47   829     829
407 11*37   1793 11*163  1621    1621
1619      1619 8083 59*137  7889 7^3*23
2159 17*127 10073 7*1439  8629    8629

```

```
m= -7
```

	2	2		-1	-1	2	2
m= -6							
m= -5							
m= -4							
	5	5		17	17	17	17
	25	5 ²		97	97	97	97
	3125	5 ⁵		12497	12497	12497	12497
m= -3							
m= -2							
	1	1		4	2 ²	3	3
	5	5		19	19	19	19
	11	11		49	7 ²	43	43
	125	5 ³		499	499	499	499
m= -1							
m= 0							
	25	5 ²		101	101	101	101
m= 1							
m= 2							
	5	5		23	23	23	23
	25	5 ²		103	103	103	103
	125	5 ³		503	503	503	503
	625	5 ⁴		2503	2503	2503	2503
	3125	5 ⁵		12503	12503	12503	12503
m= 3							
m= 4							
m= 5							
m= 6							
	25	5 ²		107	107	107	107
m= 7							
m= 8							
	5	5		29	29	29	29
	25	5 ²		109	109	109	109
	125	5 ³		509	509	509	509
	173	173		869	11*79	781	11*71
	317	317		1589	7*227	1357	23*59
m= 9							
m= 10							
	5	5		31	31	31	31
	71	71		361	19 ²	343	7 ³
	3125	5 ⁵		12511	12511	12511	12511
m= 11							
m= 12							
	25	5 ²		113	113	113	113
	277	277		1393	7*199	1189	29*41
m= 13							
m= 14							
m= 15							
m= 16							
	5	5		37	37	37	37
	41	41		217	7*31	181	181
	3125	5 ⁵		12517	12517	12517	12517
m= 17							
m= 18							
m= 19							
m= 20							
	5	5		41	41	41	41
	125	5 ³		521	521	521	521
	625	5 ⁴		2521	2521	2521	2521

m= 21
(%o8) done

P=7

m= -19							
m= -18							
	49	7 ²		277	277	277	277
	2401	7 ⁴		14389	14389	14389	14389
m= -17							
	3		3	-2	-2	2	2
m= -16							
m= -15							
m= -14							
	7		7	29	29	29	29
	49	7 ²		281	281	281	281
m= -13							
m= -12							
	7		7	31	31	31	31
	49	7 ²		283	283	283	283
m= -11							
m= -10							
	461		461	3211	13 ² *19	2809	53 ²
m= -9							
m= -8							
m= -7							
m= -6							
	7		7	37	37	37	37
	343	7 ³		2053	2053	2053	2053
	2401	7 ⁴		14401	14401	14401	14401
m= -5							
m= -4							
	1		1	4	2 ²	3	3
m= -3							
m= -2							
	7		7	41	41	41	41
	49	7 ²		293	293	293	293
m= -1							
m= 0							
	7		7	43	43	43	43
	2401	7 ⁴		14407	14407	14407	14407
m= 1							
m= 2							
m= 3							
m= 4							
	7		7	47	47	47	47
	343	7 ³		2063	2063	2063	2063
	2401	7 ⁴		14411	14411	14411	14411
m= 5							
m= 6							
m= 7							
m= 8							
m= 9							
m= 10							
	7		7	53	53	53	53
	343	7 ³		2069	2069	2069	2069
m= 11							
m= 12							
	49	7 ²		307	307	307	307

2401	7^4	14419	14419	14419	14419
m= 13					
m= 14					
m= 15					
m= 16					
7	7	59	59	59	59
49	7^2	311	311	311	311
2401	7^4	14423	14423	14423	14423
m= 17					
m= 18					
7	7	61	61	61	61
49	7^2	313	313	313	313
517	$11*47$	3239	$41*79$	3121	3121
m= 19					
m= 20					
m= 21					
(%o9)	done				