

Table 121: PTOFBMPNN

Table 121: PTOFBMPNN (Periodic Table Of Fractal-Based Mersenne Primes - Perfect Numbers)

Line #	z = 2 <sup>n</sup> - 1		z = 2 <sup>n-1</sup>		z = 2 <sup>n-2</sup>		z = 2 <sup>n-3</sup>		z = 2 <sup>n-4</sup>		z = 2 <sup>n-5</sup>		z = 2 <sup>n-6</sup>		z = 2 <sup>n-7</sup>		z = 2 <sup>n-8</sup>		z = 2 <sup>n-9</sup>		z = 2 <sup>n-10</sup>		z = 2 <sup>n-11</sup>		z = 2 <sup>n-12</sup>		z = 2 <sup>n-13</sup>		z = 2 <sup>n-14</sup>		z = 2 <sup>n-15</sup>				
	+y	x	1	3	7	15	31	63	127	255	511	1023	2047	4095	8191	16383	32767	65535	131071	262143	524287	1048575	2097151	4194303	8388607	16777215	33554431	67108863	134217727	268435555	536870911	1073741823	2147483647	4294967295	8589934591
1	1	1	1	3	7	15	31	63	127	255	511	1023	2047	4095	8191	16383	32767	65535	131071	262143	524287	1048575	2097151	4194303	8388607	16777215	33554431	67108863	134217727	268435555	536870911	1073741823	2147483647	4294967295	8589934591
2	1	2	3	7	15	31	63	127	255	511	1023	2047	4095	8191	16383	32767	65535	131071	262143	524287	1048575	2097151	4194303	8388607	16777215	33554431	67108863	134217727	268435555	536870911	1073741823	2147483647	4294967295	8589934591	
3	1	4	7	15	31	63	127	255	511	1023	2047	4095	8191	16383	32767	65535	131071	262143	524287	1048575	2097151	4194303	8388607	16777215	33554431	67108863	134217727	268435555	536870911	1073741823	2147483647	4294967295	8589934591		
4	1	8	15	31	63	127	255	511	1023	2047	4095	8191	16383	32767	65535	131071	262143	524287	1048575	2097151	4194303	8388607	16777215	33554431	67108863	134217727	268435555	536870911	1073741823	2147483647	4294967295	8589934591			
5	1	16	31	63	127	255	511	1023	2047	4095	8191	16383	32767	65535	131071	262143	524287	1048575	2097151	4194303	8388607	16777215	33554431	67108863	134217727	268435555	536870911	1073741823	2147483647	4294967295	8589934591				
6	1	32	63	127	255	511	1023	2047	4095	8191	16383	32767	65535	131071	262143	524287	1048575	2097151	4194303	8388607	16777215	33554431	67108863	134217727	268435555	536870911	1073741823	2147483647	4294967295	8589934591					
7	1	64	127	255	511	1023	2047	4095	8191	16383	32767	65535	131071	262143	524287	1048575	2097151	4194303	8388607	16777215	33554431	67108863	134217727	268435555	536870911	1073741823	2147483647	4294967295	8589934591						
8	1	128	255	511	1023	2047	4095	8191	16383	32767	65535	131071	262143	524287	1048575	2097151	4194303	8388607	16777215	33554431	67108863	134217727	268435555	536870911	1073741823	2147483647	4294967295	8589934591							
9	1	256	511	1023	2047	4095	8191	16383	32767	65535	131071	262143	524287	1048575	2097151	4194303	8388607	16777215	33554431	67108863	134217727	268435555	536870911	1073741823	2147483647	4294967295	8589934591								
10	1	512	1023	2047	4095	8191	16383	32767	65535	131071	262143	524287	1048575	2097151	4194303	8388607	16777215	33554431	67108863	134217727	268435555	536870911	1073741823	2147483647	4294967295	8589934591									
11	1	1024	2047	4095	8191	16383	32767	65535	131071	262143	524287	1048575	2097151	4194303	8388607	16777215	33554431	67108863	134217727	268435555	536870911	1073741823	2147483647	4294967295	8589934591										
12	1	2048	4095	8191	16383	32767	65535	131071	262143	524287	1048575	2097151	4194303	8388607	16777215	33554431	67108863	134217727	268435555	536870911	1073741823	2147483647	4294967295	8589934591											
13	1	4096	8191	16383	32767	65535	131071	262143	524287	1048575	2097151	4194303	8388607	16777215	33554431	67108863	134217727	268435555	536870911	1073741823	2147483647	4294967295	8589934591												
14	1	8192	16383	32767	65535	131071	262143	524287	1048575	2097151	4194303	8388607	16777215	33554431	67108863	134217727	268435555	536870911	1073741823	2147483647	4294967295	8589934591													
15	1	16384	32767	65535	131071	262143	524287	1048575	2097151	4194303	8388607	16777215	33554431	67108863	134217727	268435555	536870911	1073741823	2147483647	4294967295	8589934591														
16	1	32768	65535	131071	262143	524287	1048575	2097151	4194303	8388607	16777215	33554431	67108863	134217727	268435555	536870911	1073741823	2147483647	4294967295	8589934591															
17	1	65536	131071	262143	524287	1048575	2097151	4194303	8388607	16777215	33554431	67108863	134217727	268435555	536870911	1073741823	2147483647	4294967295	8589934591																
18	1	131072	262144	524287	1048575	2097151	4194303	8388607	16777215	33554431	67108863	134217727	268435555	536870911	1073741823	2147483647	4294967295	8589934591																	
19	1	262143	524287	1048575	2097151	4194303	8388607	16777215	33554431	67108863	134217727	268435555	536870911	1073741823	2147483647	4294967295	8589934591																		
20	1	524287	1048575	2097151	4194303	8388607	16777215	33554431	67108863	134217727	268435555	536870911	1073741823	2147483647	4294967295	8589934591																			
21	1	1048575	2097151	4194303	8388607	16777215	33554431	67108863	134217727	268435555	536870911	1073741823	2147483647	4294967295	8589934591																				
22	1	2097151	4194303	8388607	16777215	33554431	67108863	134217727	268435555	536870911	1073741823	2147483647	4294967295	8589934591																					
23	1	4194303	8388607	16777215	33554431	67108863	134217727	268435555	536870911	1073741823	2147483647	4294967295	8589934591																						
24	1	8388607	16777215	33554431	67108863	134217727	268435555	536870911	1073741823	2147483647	4294967295	8589934591																							
25	1	16777215	33554431	67108863	134217727	268435555	536870911	1073741823	2147483647	4294967295	8589934591																								
26	1	33554431	67108863	134217727	268435555	536870911	1073741823	2147483647	4294967295	8589934591																									
27	1	67108863	134217727	268435555	536870911	1073741823	2147483647	4294967295	8589934591																										
28	1	134217727	268435555	536870911	1073741823	2147483647	4294967295	8589934591																											
29	1	268435555	536870911	1073741823	2147483647	4294967295	8589934591																												
30	1	536870911	1073741823	2147483647	4294967295	8589934591																													
31	1	1073741823	2147483647	4294967295	8589934591																														
32	1	2147483647	4294967295	8589934591																															
33	1	4294967295	8589934591																																
34	1	8589934591																																	
35	1	17179869183																																	
36	1	34359738367																																	
37	1	68719476735																																	
38	1	137438953471																																	
39	1	274877906944																																	
40	1	549755813888																																	
41	1	109951162775																																	
42	1	219902325551																																	
43	1	439804651103																																	
44	1	879609302207																																	
45	1	1759218604415																																	
46	1	3518437208831																																	
47	1	7036874417763																																	
48	1	1407348835327																																	
49	1	2814797610655																																	
50	1	5629595321311																																	
51	1	112589906842620																																	
52	1	2251799813685240																																	
53	1	4503599627370480																																	
54	1	9007199254740960																																	
55	1	18014398509481900																																	
56	1	36028797018963800																																	
57	1	7205794037927600																																	
58	1	14411580758550000																																	
59	1	288230376151710000																																	
60	1	576460752303420000																																	
61	1	1152921504606840000																																	
62	1	230584309213680000																																	
63	1	4611686018427360000																																	
64	1	9223272036854720000																																	
65	1	18446744073709400000																																	
66	1	36893488147418900000																																	
67	1	73786976294837800000																																	
68	1	14757395259676000000																																	
69	1	295147905179351000000																																	
70	1	59029581035870000000																																	
71	1	118059162071740000000																																	
72	1	236118324143480000000																																	
73	1	472236648289600000000																																	
74	1	9444732965739200000000																																	
75	1	18889465931478400000000																																	
76	1	37778931829589600000000																																	
77	1	75557863729136000000000																																	
78	1	151115727451827000000000																																	
79	1	302231454903654000000000																																	
80	1	604462909873080000000000																																	
81	1	1208925819614620000000000																																	
82	1	2417851639229400000000000																																	
83	1	4835703278458400000000000																																	
84	1	9671406559169600000000000																																	
85	1	19342813138390000000000000																																	
86	1	38685626278678000000000000																																	
87	1	77371252453356000000000000																																	
88	1	154742504910671000000000000																																	
89	1	309485098213420000000000000																																	
90	1	618970196428800000000000000																																	
91	1	1237940392857000000000000000																																	
92	1	24758807857074000000000000000																																	
93	1	495176015714800000000000000000																																	
94	1	990352031428960000000000000000																																	
95	1	1980704062985690000000000000000																																	
96	1	39614081257131800000000000000000																																	
97	1	79228162514263600000000000000000																																	
98	1	158456250827000000000000000000000																																	
99	1	3169126050570400000000000000000000																																	
100	1	63382530011410900000000000000000000																																	
101	1	126765000222000000000000000000000000																																	
102	1	2535301200456400000000000000000000000																																	
103	1	50706240018280000000000000000000000000																																	
104	1	101412084182800000000000000000000000000																																	
105	1	2028240963951600000000000000000000000000																																	
106	1	40564819273032000000000000000000000000000																																	
107	1	811296384146064000000000000000000000000000																																	
108	1	1622596829213000000000000000000000000000000																																	
109	1	3245185368426000000000000000000000000000000																																	
110	1	6490371463716852000000000000000000000000000																																	
111	1	12980714637300000000000000000000000000000000																																	
112	1	25961484292674000000000000000000000000000000																																	