

Table 120

Table 120: PTOFBMPPN (Periodic Table Of Fractal-Based Mersenne Primes - Perfect Numbers)

		$z = 2^n - 1$	$z = 2^1 - 1$	$z = 2^2 - 1$	$z = 2^3 - 1$	$z = 2^4 - 1$	$z = 2^5 - 1$	$z = 2^6 - 1$	$z = 2^7 - 1$	$z = 2^8 - 1$	$z = 2^9 - 1$	$z = 2^{10} - 1$	$z = 2^{11} - 1$	$z = 2^{12} - 1$	$z = 2^{13} - 1$	
Line #	+y	x	1	3	7	15	31	63	127	255	511	1023	2047	4095	8191	
1		1	1	3	7	15	31	63	127	255	511	1023	2047	4095	8191	
2	1	p=2	2	3	7	15	31	63	127	255	511	1023	2047	4095	8191	16383
3	3	p=3	4	7	15	31	63	127	255	511	1023	2047	4095	8191	16383	32767
4	7		8	15	31	63	127	255	511	1023	2047	4095	8191	16383	32767	65535
5	15	p=5	16	31	63	127	255	511	1023	2047	4095	8191	16383	32767	65535	131071
6	31		32	63	127	255	511	1023	2047	4095	8191	16383	32767	65535	131071	262143
7	63	p=7	64	127	255	511	1023	2047	4095	8191	16383	32767	65535	131071	262143	524287
8	127		128	255	511	1023	2047	4095	8191	16383	32767	65535	131071	262143	524287	1048575
9	255		256	511	1023	2047	4095	8191	16383	32767	65535	131071	262143	524287	1048575	2097151
10	511		512	1023	2047	4095	8191	16383	32767	65535	131071	262143	524287	1048575	2097151	4194303
11	1023		1024	2047	4095	8191	16383	32767	65535	131071	262143	524287	1048575	2097151	4194303	8388607
12	2047		2048	4095	8191	16383	32767	65535	131071	262143	524287	1048575	2097151	4194303	8388607	16777215
13	4095	p=13	4096	8191	16383	32767	65535	131071	262143	524287	1048575	2097151	4194303	8388607	16777215	33554431
14	8191		8192	16383	32767	65535	131071	262143	524287	1048575	2097151	4194303	8388607	16777215	33554431	67108863
15	16383		16384	32767	65535	131071	262143	524287	1048575	2097151	4194303	8388607	16777215	33554431	67108863	134217727
16	32767		32768	65535	131071	262143	524287	1048575	2097151	4194303	8388607	16777215	33554431	67108863	134217727	268435455
17	65535	p=17	65536	131071	262143	524287	1048575	2097151	4194303	8388607	16777215	33554431	67108863	134217727	268435455	536870911
18	131071		131072	262143	524287	1048575	2097151	4194303	8388607	16777215	33554431	67108863	134217727	268435455	536870911	1073741823
19	262143	p=19	262144	524287	1048575	2097151	4194303	8388607	16777215	33554431	67108863	134217727	268435455	536870911	1073741823	2147483647
20	524287		524288	1048575	2097151	4194303	8388607	16777215	33554431	67108863	134217727	268435455	536870911	1073741823	2147483647	4294967295
21	1048575		1048576	2097151	4194303	8388607	16777215	33554431	67108863	134217727	268435455	536870911	1073741823	2147483647	4294967295	8589934591
22	2097151		2097152	4194303	8388607	16777215	33554431	67108863	134217727	268435455	536870911	1073741823	2147483647	4294967295	8589934591	17179869183
23	4194303		4194304	8388607	16777215	33554431	67108863	134217727	268435455	536870911	1073741823	2147483647	4294967295	8589934591	17179869183	34359738367
24	8388607		8388608	16777215	33554431	67108863	134217727	268435455	536870911	1073741823	2147483647	4294967295	8589934591	17179869183	34359738367	68719476735
25	16777215		16777216	33554431	67108863	134217727	268435455	536870911	1073741823	2147483647	4294967295	8589934591	17179869183	34359738367	68719476735	137438953471
26	33554431		33554432	67108863	134217727	268435455	536870911	1073741823	2147483647	4294967295	8589934591	17179869183	34359738367	68719476735	137438953471	274877906943
27	67108863		67108864	134217727	268435455	536870911	1073741823	2147483647	4294967295	8589934591	17179869183	34359738367	68719476735	137438953471	274877906943	549755813887
28	134217727		134217728	268435455	536870911	1073741823	2147483647	4294967295	8589934591	17179869183	34359738367	68719476735	137438953471	274877906943	549755813887	1099511627775
29	268435455		268435456	536870911	1073741823	2147483647	4294967295	8589934591	17179869183	34359738367	68719476735	137438953471	274877906943	549755813887	1099511627775	2199023255551
30	536870911	p=31	536870912	1073741823	2147483647	4294967295	8589934591	17179869183	34359738367	68719476735	137438953471	274877906943	549755813887	1099511627775	2199023255551	4398046511103
31	1073741823		1073741824	2147483647	4294967295	8589934591	17179869183	34359738367	68719476735	137438953471	274877906943	549755813887	1099511627775	2199023255551	4398046511103	8796093022207
32	2147483647		2147483648	4294967295	8589934591	17179869183	34359738367	68719476735	137438953471	274877906943	549755813887	1099511627775	2199023255551	4398046511103	8796093022207	17592186044415
33	4294967295		4294967296	8589934591	17179869183	34359738367	68719476735	137438953471	274877906943	549755813887	1099511627775	2199023255551	4398046511103	8796093022207	17592186044415	35184372088831
34	8589934591		8589934592	17179869183	34359738367	68719476735	137438953471	274877906943	549755813887	1099511627775	2199023255551	4398046511103	8796093022207	17592186044415	35184372088831	70368744177663
35	17179869183		17179869184	34359738367	68719476735	137438953471	274877906943	549755813887	1099511627775	2199023255551	4398046511103	8796093022207	17592186044415	35184372088831	70368744177663	140737488355327
36	34359738367		34359738368	68719476735	137438953471	274877906943	549755813887	1099511627775	2199023255551	4398046511103	8796093022207	17592186044415	35184372088831	70368744177663	140737488355327	281474976710655
37	68719476735		68719476736	137438953471	274877906943	549755813887	1099511627775	2199023255551	4398046511103	8796093022207	17592186044415	35184372088831	70368744177663	140737488355327	281474976710655	562949953421311
38	137438953471		137438953472	274877906943	549755813887	1099511627775	2199023255551	4398046511103	8796093022207	17592186044415	35184372088831	70368744177663	140737488355327	281474976710655	562949953421311	112589906842620
39	274877906943		274877906944	549755813887	1099511627775	2199023255551	4398046511103	8796093022207	17592186044415	35184372088831	70368744177663	140737488355327	281474976710655	562949953421311	112589906842620	2251799813685250
40	549755813887		549755813888	1099511627775	2199023255551	4398046511103	8796093022207	17592186044415	35184372088831	70368744177663	140737488355327	281474976710655	562949953421311	112589906842620	2251799813685250	4503599627370500
41	1099511627775		1099511627776	2199023255551	4398046511103	8796093022207	17592186044415	35184372088831	70368744177663	140737488355327	281474976710655	562949953421311	112589906842620	2251799813685250	4503599627370500	9007199254740990
42	2199023255551		2199023255552	4398046511103	8796093022207	17592186044415	35184372088831	70368744177663	140737488355327	281474976710655	562949953421311	112589906842620	2251799813685250	4503599627370500	9007199254740990	18014398509482000
43	4398046511103		4398046511104	8796093022207	17592186044415	35184372088831	70368744177663	140737488355327	281474976710655	562949953421311	112589906842620	2251799813685250	4503599627370500	9007199254740990	18014398509482000	36028797018964000
44	8796093022207		8796093022208	17592186044415	35184372088831	70368744177663	140737488355327	281474976710655	562949953421311	112589906842620	2251799813685250	4503599627370500	9007199254740990	18014398509482000	36028797018964000	72057594037927900
45	17592186044415		17592186044416	35184372088831	70368744177663	140737488355327	281474976710655	562949953421311	112589906842620	2251799813685250	4503599627370500	9007199254740990	18014398509482000	36028797018964000	72057594037927900	144115188075856000
46	35184372088831		35184372088832	70368744177663	140737488355327	281474976710655	562949953421311	112589906842620	2251799813685250	4503599627370500	9007199254740990	18014398509482000	36028797018964000	72057594037927900	144115188075856000	288230376151712000
47	70368744177663		70368744177664	140737488355327	281474976710655	562949953421311	112589906842620	2251799813685250	4503599627370500	9007199254740990	18014398509482000	36028797018964000	72057594037927900	144115188075856000	288230376151712000	576460752303423000
48	140737488355327		140737488355328	281474976710655	562949953421311	112589906842620	2251799813685250	4503599627370500	9007199254740990	18014398509482000	36028797018964000	72057594037927900	144115188075856000	288230376151712000	576460752303423000	1152921504606850000
49	281474976710655		281474976710656	562949953421311	112589906842620	2251799813685250	4503599627370500	9007199254740990	18014398509482000	36028797018964000	72057594037927900	144115188075856000	288230376151712000	576460752303423000	1152921504606850000	2305843009213690000
50	562949953421311		562949953421312	112589906842620	2251799813685250	4503599627370500	9007199254740990	18014398509482000	36028797018964000	72057594037927900	144115188075856000	288230376151712000	576460752303423000	1152921504606850000	2305843009213690000	461168