

Table 99: BIM-MPS-Columns-7

Table 99: BIM-MPS-Columns-7										ODDs			Table 91b: ODD Σ forming z²= MPS UPDATED: 2nd Col UPA 1					
line	Columns:					Exponential of 2	Prime	STEPS	Select	Σ	Exponential of 2	line	line-ODD only works for contiguous Rows	z²	z	p	Σ	n
	2 ⁿ - 1	z = Mp = 2 ⁿ - 1	z² = Mp² = MPS = (2 ⁿ - 1)²	y	x													
1	1	1	1		0	2	1		1	1	2	2	5	4	2	n=1	9	2
2	3	3	9	1	2	4	2	1	3	4	2	3	7	9	3	3	16	4
3	7	7	49	3	4	8	3	2	7	16	4	7	15	49	7	7	64	6
4	15	15	225	7	8	16	4	2	15	64	6	15	31	225	15	15	256	8
5	31	31	961	15	16	32	5	2	31	256	8	31	63	961	31	31	1024	10
6	63	63	3969	31	32	64	6	2	63	1024	10	63	127	3969	63	63	4096	12
7	127	127	16129	63	64	128	7	6	127	4096	12	127	255	16129	127	127	16384	14
8	255	255	65025	127	128	256	8	2	255	16384	14	255	511	65025	255	255	65536	16
9	511	511	261121	255	256	512	9	2	511	65536	16	511	1023	261121	511	n=8	262144	18
10	1023	1023	1046529	511	512	1024	10	2	1023	262144	18	1023	2047	1046529	1023	n=9	1046576	20
11	2047	2047	4190209	1023	1024	2048	11	2	2047	1048576	20	2047	4095	4190209	2047	n=10	4194304	22
12	4095	4095	16769025	2047	2048	4096	12	2	4095	4194304	22	4095	8191	16769025	4095	n=12	16777216	24
13	8191	8191	67092481	4095	4096	8192	13	4	8191	16777216	24	8191	16383	67092481	8191	8191	67108864	26
14	16383	16383	268402689	8191	8192	16384	14	2	16383	67108864	26	16383	32767	268402689	16383	16383	268402691	28
15	32767	32767	1073676289	16383	16384	32768	15	2	32767	268435456	28	32767	65535	5368643585	32767	n=14	5368709120	30
16	65535	65535	4294836225	32767	32768	65536	16	2	65535	1073741824	30	65535	131071	4294836225	65535	n=15	4294967296	32
17	131071	131071	17179607041	65535	65536	131072	17	2	131071	4294967296	32	131071	262143	17179607041	131071	131071	17179689184	34
18	262143	262143	68718952449	131071	131072	262144	18	2	262143	17179689184	34	262143	524287	68718952449	262143			
19	524287	524287	274876858369	262143	262144	524288	19	12	524287	68719476736	36	524287						
20	1048575	1048575	109509530625	524287	524288	1048576	20	2	1048575	274877906944	38	1048575						
21	2097151	2097151	4398042316801	1048575	1048576	2097152	21	2	2097151	1099511627776	40	2097151						
22	4194303	4194303	17592177655809	2097151	2097152	4194304	22	2	4194303	4398046511104	42	4194303						
23	8388607	8388607	7036872400449	4194303	4194304	8388608	23	2	8388607	1759218604416	44	8388607						
24	16777215	16777215	281474943156225	8388607	8388608	16777216	24	2	16777215	70368744177664	46	16777215						
25	33554431	33554431	112589983973761	16777215	16777216	33554432	25	2	33554431	281474976710656	48	33554431						
26	67108863	67108863	4503599493152769	33554431	33554432	67108864	26	2	67108863	112589983973761	50	67108863						
27	134217727	134217727	18014398241046529	67108863	67108864	134217728	27	2	134217727	4503599627370500	52	134217727						
28	268435455	268435455	72057593501057025	134217727	134217728	268435456	28	2	268435455	18014398509482000	54	268435455						
29	536870911	536870911	288230375077969921	268435455	268435456	536870912	29	2	536870911	72057594037927900	56	536870911						
30	1073741823	1073741823	115292150245936329	536870911	536870912	1073741824	30	2	1073741823	288230376151712000	58	1073741823						
31	2147483647	2147483647	4611686014132420609	1073741823	1073741824	2147483648	31	30	2147483647	1152921504606850000	60	2147483647						
32	4294967295	4294967295	18446744065119617025	2147483647	2147483648	4294967296	32	2	4294967295	4611686018427390000	62	4294967295						
33	8589934591	8589934591	73786976277658337281	4294967295	4294967296	8589934592	33	2	8589934591	18446744073709600000	64	8589934591						
34	17179869183	17179869183	295147905144993087489	8589934591	8589934592	17179869184	34	2	17179869183	73786976294838200000	66	17179869183						
35	34359738367	34359738367	1180591620648691826689	17179869183	17179869184	34359738368	35	2	34359738367	2951479051793530000000	68	34359738367						
36	68719476735	68719476735	472236648273220620225	34359738367	34359738368	68719476736	36	2	68719476735	11805916207174100000000	70	68719476735						
37	137438953471	137438953471	18889465931203702947841	68719476735	68719476736	137438953472	37	2	137438953471	4722366482869650000000	72	137438953471						
38	27487906943	27487906943	75557863725364567605249	137438953471	137438953472	27487906944	38	2	27487906943	188894659314786000000000	74	27487906943						
39	549755813887	549755813887	302231454902557782048769	27487906943	27487906944	549755813888	39	2	549755813887	755578637259143000000000	76	549755813887						
40	109951162775	109951162775	1208925819612430151450625	549755813887	549755813888	109951162776	40	2	109951162775	302231454903657000000000	78	109951162775						
41	2199023255551	2199023255551	4835703278454118652313601	109951162775	109951162776	2199023255552	41	2	2199023255551	12089258196146300000000000	80	2199023255551						
42	4398046511103	4398046511103	1.93428131138253E+25	2199023255551	2199023255552	4398046511104	42	2	4398046511103	48357032784585200000000000	82	4398046511103						
43	8796093022207	8796093022207	7.73712524553187E+25	4398046511103	4398046511104	8796093022208	43	2	8796093022207	19342813113834100000000000	84	8796093022207						
44	1759218604415	1759218604415	3.0948500982131E+26	8796093022207	8796093022208	1759218604416	44	2	1759218604415	77371252455336300000000000	86	1759218604415						
45	35184372088831	35184372088831	1.23794003928531E+27	1759218604415	1759218604416	35184372088832	45	2	35184372088831	30948500982134500000000000	88	35184372088831						
46	70368744177663	70368744177663	4.95176051714138E+27	35184372088831	35184372088832	70368744177664	46	2	70368744177663	123794003928538000000000000	90	70368744177663						
47	14073748835327	14073748835327	1.98070406285658E+28	70368744177663	70368744177664	14073748835328	47	2	14073748835327	495176015714152000000000000	92	14073748835327						
48	281474976710655	281474976710655	7.92281625142638E+28	14073748835327	14073748835328	281474976710656	48	2	281474976710655	198070406285661000000000000	94	281474976710655						
49	56294953421311	56294953421311	3.16912650057056E+29	281474976710655	281474976710656	56294953421312	49	2	56294953421311	792281625142644000000000000	96	56294953421311						
50	112589906842623	112589906842623	1.2676506022823E+30	56294953421311	56294953421312	112589906842624	50	2	112589906842623	3.16912650057057E+29	98	112589906842623						
51	225179813685247	225179813685247	5.07060240091291E+30	112589906842623	112589906842624	225179813685250	51	2	225179813685247	1.2676506022823E+30	100	225179813685247						
52	4503599627370495	4503599627370495	2.02824096036517E+31	225179813685247	225179813685250	4503599627370500	52	2	4503599627370495	5.07060240091291E+30	102	4503599627370495						
53	9007199254740991	9007199254740991	8.11296384146067E+31	4503599627370495	4503599627370500	9007199254740990	53	2	9007199254740991	2.02824096036517E+31	104	9007199254740991						
54	18014398509481983	18014398509481983	3.2451853658427E+32	9007199254740991	9007199254740990	18014398509482000	54	2	18014398509481983	8.11296384146067E+31	106	18014398509481983						
55	36028797018963967	36028797018963967	1.29807421463371E+33	18014398509481983	18014398509482000	36028797018964000	55	2	36028797018963967	3.2451853658427E+32	108	36028797018963967						
56	72057594037927935	72057594037927935	5.1922698583483E+33	36028797018963967	36028797018964000	72057594037927900	56	2	72057594037927935	1.29807421463371E+33	110	72057594037927935						
57	14411518807585871	14411518807585871	2.07691874341393E+34	72057594037927935	72057594037927900	14411518807585800	57	2	14411518807585871	5.1922698583483E+33	112	14411518807585871						
58	288230376151711743	288230376151711743	8.30767497365572E+34	14411518807585871	14411518807585800	288230376151712000	58	2	288230376151711743	2.07691874341393E+34	114	288230376151711743						