Table 89: BIM-MPS_PN_cubedODDS-2 & ODD ∑

Table 89: BIM-MPS_PN_cubedODDS-2 forming xz=PN, yz=OC, z=Mp & ODD ∑ forming z^2= MPS

	xz PN					x	xz PN	z Mp	yz OC	xz PN	z^2 MPS = PN+OC	y	z NEXT Mp NEXT		z^2 MPS	z Mp
line	Row (R)	+4 Δ NEXT Row	equals Next Row	ODD³	ODD³	Row/ ODD	Running ∑ODD³	Δ (R-C)	Column (C)	∑(R-C)+C = (R)	Row+ Column, (R)+(C)	(C)/ (R-C)	(R)+[(C)/(R-C)]	ODD	Running ∑ODD	Steps
1	1	5	6	1^1 =	1	1	1	0	1	1		0	1	1	1	1
2	6	9	15	3^3 =	27	2	28	3	3	6	9	1	7	3	4	2
3	15	13	28	5^3 =	125	3	153	5	10	15	25	2	17	5	9	3
4	28	17	45	7^3 =	343	4	496	7	21	28	49	3	31	7	16	4
5	45	21	66	9^3 =	729	5	1225	9	36	45	81	4	49	9	25	5
6	66	25	91	11^3 =	1331	6	2556	11	55	66	121	5	71	11	36	6
7	91	29	120	13^3 =	2197	7	4753	13	78	91	169	6	97	13	49	7
8	120	33	153	15^3 =	3375	8	8128	15	105	120	225	7	127	15	64	8
9	153	37	190	17^3 =	4913	9	13041	17	136	153	289	8	161	17	81	9
10	190	41	231	19^3 =	6859	10	19900	19	171	190	361	9	199	19	100	10
11	231	45	276	21^3 =	9261	11	29161	21	210	231	441	10	241	21	121	11
12	276	49	325	23^3 =	12167	12	41328	23	253	276	529	11	287	23	144	12
13	325	53	378	25^3 =	15625	13	56953	25	300	325	625	12	337	25	169	13
14	378	57	435	27^3 =	19683	14	76636	27	351	378	729	13	391	27	196	14
15	435	61	496	29^3 =	24389	15	101025	29	406	435	841	14	449	29	225	15
16	496	65	561	31^3 =	29791	16	130816	31	465	496	961	15	511	31	256	16
17	561	69	630	33^3 =	35937	17	166753	33	528	561	1089	16	577	33	289	17
18	630	73	703	35^3 =	42875	18	209628	35	595	630	1225	17	647	35	324	18
19	703	77	780	37^3 =	50653	19	260281	37	666	703	1369	18	721	37	361	19
20	780	81	861	39^3 =	59319	20	319600	39	741	780	1521	19	799	39	400	20
21	861	85	946	41^3 =	68921	21	388521	41	820	861	1681	20	881	41	441	21
22	946	89	1035	43^3 =	79507	22	468028	43	903	946	1849	21	967	43	484	22
23	1035	93	1128	45^3 =	91125	23	559153	45	990	1035	2025	22	1057	45	529	23
24	1128	97	1225	47^3 =	103823	24	662976	47	1081	1128	2209	23	1151	47	576	24
25	1225	101	1326	49^3 =	117649	25	780625	49	1176	1225	2401	24	1249	49	625	25
26	1326	105	1431	51^3 =	132651	26	913276	51	1275	1326	2601	25	1351	51	676	26
27	1431	109	1540	53^3 =	148877	27	1062153	53	1378	1431	2809	26	1457	53	729	27
28	1540	113	1653	55^3 =	166375	28	1228528	55	1485	1540	3025	27	1567	55	784	28
29	1653	117	1770	57^3 =	185193	29	1413721	57	1596	1653	3249	28	1681	57	841	29
30	1770	121	1891	59^3 =	205379	30	1619100	59	1711	1770	3481	29	1799	59	900	30
31	1891	125	2016	61^3 =	226981	31	1846081	61	1830	1891	3721	30	1921	61	961	31
32	2016	129	2145	63^3 =	250047	32	2096128	63	1953	2016	3969	31	2047	63	1024	32
33	2145	133	2278	65^3 =	274625	33	2370753	65	2080	2145	4225	32	2177	65	1089	33
34	2278	137	2415	67^3 =	300763	34	2671516	67	2211	2278	4489	33	2311	67	1156	34
35	2415	141	2556	69^3 =	328509	35	3000025	69	2346	2415	4761	34	2449	69	1225	35
36	2556	145	2701	71^3 =	357911	36	3357936	71	2485	2556	5041	35	2591	71	1296	36
37	2701	149	2850	73^3 =	389017	37	3746953	73	2628	2701	5329	36	2737	73	1369	37
38	2850	153	3003	75^3 =	421875	38	4168828	75	2775	2850	5625	37	2887	75	1444	38
39	3003	157	3160	77^3 =	456533	39	4625361	77	2926	3003	5929	38	3041	77	1521	39
40	3160	161	3321	79^3 =	493039	40	5118400	79	3081	3160	6241	39	3199	79	1600	40
41	3321	165	3486	81^3 =	531441	41	5649841	81	3240	3321	6561	40	3361	81	1681	41
42	3486	169	3655	83^3 =	571787	42	6221628	83	3403	3486	6889	41	3527	83	1764	42
43	3655	173	3828	85^3 =	614125	43	6835753	85	3570	3655	7225	42	3697	85	1849	43
44	3828	177	4005	87^3 =	658503	44	7494256	87	3741	3828	7569	43	3871	87	1936	44
45	4005	181	4186	89^3 =	704969	45	8199225	89	3916	4005	7921	44	4049	89	2025	45
46	4186	185	4371	91^3 =	753571	46	8952796	91	4095	4186	8281	45	4231	91	2116	46
47	4371	189	4560	93^3 =	804357	47	9757153	93	4278	4371	8649	46	4417	93	2209	47
48	4560	193	4753	95^3 =	857375	48	10614528	95	4465	4560	9025	47	4607	95	2304	48
49	4753	197	4950	97^3 =	912673	49	11527201	97	4656	4753	9409	48	4801	97	2401	49
50	4950	201	5151	99^3 =	970299	50	12497500	99	4851	4950	9801	49	4999	99	2500	50
51	5151	205	5356	101^3 =	1030301	51	13527801	101	5050	5151	10201	50	5201	101	2601	51
52	5356	209	5565	103^3 =	1092727	52	14620528	103	5253	5356	10609	51	5407	103	2704	52
53	5565	213	5778	105^3 =	1157625	53	15778153	105	5460	5565	11025	52	5617	105	2809	53
54	5778	217	5995	107^3 =	1225043	54	17003196	107	5671	5778	11449	53	5831	107	2916	54
55	5995	221	6216	109^3 =	1295029	55	18298225	109	5886	5995	11881	54	6049	109	3025	55
56	6216	225	6441	111^3 =	1367631	56	19665856	111	6105	6216	12321	55	6271	111	3136	56
57	6441	229	6670	113^3 =	1442897	57	21108753	113	6328	6441	12769	56	6497	113	3249	57
58	6670	233	6903	115^3 =	1520875	58	22629628	115	6555	6670	13225	57	6727	115	3364	58
59	6903	237	7140	117^3 =	1601613	59	24231241	117	6786	6903	13689	58	6961	117	3481	59
60	7140	241	7381	119^3 =	1685159	60	25916400	119	7021	7140	14161	59	7199	119	3600	60
61	7381	245	7626	121^3 =	1771561	61	27687961	121	7260	7381	14641	60	7441	121	3721	61
62	7626	249	7875	123^3 =	1860867	62	29548828	123	7503	7626	15129	61	7687	123	3844	62
63	7875	253	8128	125^3 =	1953125	63	31501953	125	7750	7875	15625	62	7937	125	3969	63
64	8128	257	8385	127^3 =	2048383	64	33550336	127	8001	8128	16129	63	8191	127	4096	64
65	8385	261	8646	129^3 =	2146689	65	35697025	129	8256	8385	16641	64	8449	…253	16129	127

Table 89: BIM-MPS_PN_cubedODDS-2 forming xz=PN, yz=OC, z=Mp & ODD ∑ forming z^2= MPS

Table 89: BIM-MPS_PN_cubedODDS-2 & ODD ∑

Table 89: BIM-MPS_PN_cubedODDS-2 forming xz=PN, yz=OC, z=Mp & ODD ∑ forming z^2= MPS

	xz PN					x	xz PN	z Mp	yz OC	xz PN	z^2 MPS = PN+OC	y	z NEXT Mp NEXT	line-ODD-∑ODD only works for contiguous Rows	z^2 MPS	z Mp
line	Row (R)	+n4 Δ NEXT Row	equals Next Row	ODD³	ODD³	Row/ ODD	Running ∑ODD³	Δ (R-C)	Column (C)	∑(R-C)+C = (R)	Row+ Column, +(C)	(R) (C)/ (R-C)	(R)+[(C)/(R-C)]	ODD	Running ∑ODD	Steps
1	1	5	6	1^1 =	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1
2	6	9	15	3^3 =	27	2	28	3	3	6	9	1	7	3	4	2
3	15	13	28	5^3 =	125	3	153	5	10	15	25	2	17	5	9	3
4	28	17	45	7^3 =	343	4	496	7	21	28	49	3	31	7	16	4
7	91	29	120	13^3 =	2197	7	4753	13	78	91	169	6	97	13	49	7
8	120	33	153	15^3 =	3375	8	8128	15	105	120	225	7	127	15	64	8
16	496	65	561	31^3 =	29791	16	130816	31	465	496	961	15	511	31	256	16
31	1891	125	2016	61^3 =	226981	31	1846081	61	1830	1891	3721	30	1921	61	961	31
32	2016	129	2145	63^3 =	250047	32	2096128	63	1953	2016	3969	31	2047	63	1024	32
64	8128	257	8385	127^3 =	2048383	64	33550336	127	8001	8128	16129	63	8191	127	4096	64
65	8385	261	8646	129^3 =	2146689	65	35697025	129	8256	8385	16641	64	8449	…253	16129	127
128	32640			131^3 =	2248091	128		255	32385	32640	65025	127	32767	255	16384	128
256	130816					256		511	30305	130816	261121	255	131071	511	16895	256
512						512						511		1023	17918	512
1024						1024						1023		2047	19965	1024
2048						2048						2047		4095	24060	2048
4096	33550336					4096		8191	33542145	33550336	67092481	4095	33554431	8191	32251	4096
4097						8192						8191		16381	67092481	8191
														16383	67108864	8192
														32767	268435456	16384
														65535	1073741824	32768
	8589869056					65536		131071	8589737985	8589869056	17179607041	65535	8589934591	131071	4294967296	65536
														262141	17179607041	131071
														262143	17179869184	131072
											274877858369			524287	17180393471	262144
														1048573	274877858369	524287
														1048575	274877906944	524288
														2097151	1099511627776	1048576
														4194303	4398046511104	2097152
														8388607	17592186044416	4194304
														16777215	70368744177664	8388608
														33554431	281474976710656	16777216
														67108863	…	33554432
														134217727	…	67108864
														268435455	…	134217728
														536870911	…	268435456
														1073741823	…	536870912
											4611686014 132420609			2147483647	…	1073741824
														4294967293	4611686014132420 609	2147483647
														4294967295	…	2147483648
														8589934591	…	4294967296
														17179869183	…	8589934592
														34359738367	…	17179869184
														68719476735	…	34359738368
														137438953469	…	68719476736
														274877906943	…	137438953472
														549755813887	…	274877906944
														1099511627775	…	549755813888
														2199023255551	…	1099511627776
														4398046511103	…	2199023255552
														8796093022207	…	4398046511104
														17592186044415	…	8796093022208
														35184372088831	…	17592186044416
														70368744177663	…	35184372088832
														140737488355327	…	70368744177664
														281474976710655	…	140737488355328
														562949953421311	…	281474976710656
														1125899906842 623	…	562949953421312
														2251799813685 247	…	1125899906842624
														4503599627370 495	…	2251799813685248
														9007199254740 991	…	4503599627370496
														1801439850948 1983	…	9007199254740992
														3602879701896 3967	…	18014398509481984
														7205759403792 7935	…	36028797018963968
														1441151880758 55871	…	72057594037927936
														2882303761517 11743	…	14411518807585 7232
														5764607523034 23487	…	28823037615171744
														1152921504606 846975	…	57646075230342348 8
											5316911983 1396634870 0354222269 3990401			2305843009213 693951	…	11529215046068469 76
														4611686018427 387901	5316911983139666 3470035422226939 90401	2305843009213693 951
														4611686018427 387903	…	2305843009213693 952
														9223372036854 775807	…	4611686018427387 904
														1844674407370 9551615	…	9223372036854775 808
														3689348814741 9103231	…	1844674407370955 1616
														7378697629483 8206463	…	3689348814741910 3232
														1475739525896 76412927	…	7378697629483820 6464
														2951479051793 52825855	…	1475739525896764 12928
														5902958103587 05651711	…	2951479051793528 25856
														1180591620717 4113203423	…	5902958103587056 51712
														2361183241434 8226068847	…	1180591620717411 303424
														4722366482869 645213695	…	2361183241434822 606848
														9444732965739 290427391	…	4722366482869645 213696
														1888946593147 8580854783	…	9444732965739290 427392
														3777893186295 7161709567	…	1888946593147858 0854784
														7555786372591 4323419135	…	3777893186295716 1709568
														1511157274518 28646838271	…	7555786372591432 3419136
														3022314549036 57293676543	…	1511157274518286 46838272
														6044629098073 14587353087	…	3022314549036572 93676544
														1208925819614 629174706175	…	6044629098073145 87353088
														2417851639229 258349412351	…	1208925819614629 174706176
														4835703278458 51669882403	…	2417851639229258 349412352
														9671406556917 03339764407	…	4835703278458516 698824704
														1934281311383 4066795298815	…	9671406556917033 397649408
														3868562622766 8133590597631	…	1934281311383406 6795298816
														7737125245533 6267181195263	…	3868562622766813 3590597632
														1547425049106 725343623905 27	…	7737125245533626 7181195264
														3094850098213 450687274810 55	…	7737125245533626 7181195264
											3831238852 1647221458 9586755549 6372566193 0450564677 6321			6189700196426 9013744956211 1	…	3094850098213450 68724781056
														1237940039285 380274899124221	3831238852164722 1458958675554963 7256619304505646 776321	6189700196426901 37449562111
														1237940039285 380274899124223	…	6189700196426901 37449562112