Table 189a: p=∑ for ODD p

p	Σ=p	1	2	4	8	16	32	64	128	256	512	1024	2048	4096	Mp = 2p-1=z
1	1=1	•								BF1 ends with 1					3
3	1+2=3	•	•							BF1 ends with 2					7
5	1+4=5	•		•						BF1 ends 4: 2@4 & 1@2 & 2@1					31
7	1+2+4=7	•	•	•											127
9	1+8=9	•			•					Running Sum (∑) when BF1 ends with 8: 4@8 2@4 2@2 4@1					511
11	1+2+8	•	•		•										2047
13	1+4+8=13	•		•	•										8191
15	1+2+4+8=15	•	•	•	•										32767
17	1+16=17	•				•				Running Sum (∑) when BF1 ends with 16: 8@16 4@8 4@4 4@2 8@1					131071
19	1+2+16=19	•	•			•									524287
21	1+4+16=21	•		•		•									2097151
23	1+2+4+16=23	•	•	•		•									8388607
25	1+8+16=25	•			•	•									33554431
27	1+2+8+16=27	•	•		•	•									134217727
29	1+4+8+16=29	•		•	•	•									536870911
31	1+2+4+8+16=31	•	•	•	•	•									2147483647
33	1+32=33	•					•			Running Sum (∑) when BF1 ends with 32: 16@32 8@16 8@8 8@4 8@2 16@1					8589934591
35	1+2+32=35	•	•				•								34359738367
37	1+4+32=37	•		•			•								137438953471
39	1+2+4+32=39	•	•	•			•								549755813887
41	1+8+32=41	•			•		•								2199023255551
43	1+2+8+32=43	•	•		•		•								8796093022207
45	1+4+8+32=45	•		•	•		•								35184372088831
47	1+2+4+8+32=47	•	•	•	•		•								140737488355327
49	1+16+32=49	•				•	•								1125899906842623
51	1+2+16+32=51	•	•			•	•								
53	1+4+16+32=53	•		•		•	•								
55	1+2+4+16+32=55	•	•	•		•	•								
57	1+8+16+32=57	•			•	•	•								
59	1+2+8+16+32=59	•	•		•	•	•								
61	1+4+8+16+32=61	•		•	•	•	•								
63	1+2+4+8+16+32=63	•	•	•	•	•	•								
65	1+64=65	•						•		Running Sum (∑) when BF1 ends with 64: 32@64 16@32 16@16 16@8 16@4 16@2 32@1					
67	1+2+64=67	•	•					•							
69	1+4+64=69	•		•				•							
71	1+2+4+64=71	•	•	•				•							
73	1+8+64=73	•			•			•							
75	1+2+8+64=75	•	•		•			•							
77	1+4+8+64=77	•		•	•			•							
79	1+2+4+8+64=79	•	•	•	•			•							
81	1+16+64=81	•				•		•							
83	1+2+16+64=83	•	•			•		•							
85	1+4+16+64=85	•		•		•		•							
87	1+2+4+16+64=87	•	•	•		•		•							
89	1+8+16+64=89	•			•	•		•							
91	1+2+8+16+64=91	•	•		•	•		•							
93	1+4+8+16+64=93	•		•	•	•		•							
95	1+2+4+8+16+64=95	•	•	•	•	•		•							
97	1+32+64=97	•					•	•							
99	1+2+32+64=99	•	•				•	•							
101	1+4+32+64=101	•		•			•	•							
103	1+2+4+32+64=103	•	•	•			•	•							
105	1+8+32+64=105	•			•		•	•							
107	1+2+8+32+64=107	•	•		•		•	•							
109	1+4+8+32+64=109	•		•	•		•	•							
111	1+2+4+8+32+64=111	•	•	•	•		•	•							
113	1+16+32+64=113	•				•	•	•							
115	1+2+16+32+64=115	•	•			•	•	•							
117	1+4+16+32+64=117	•		•		•	•	•							
119	1+2+4+16+32+64=119	•	•	•		•	•	•							
121	1+8+16+32+64=121	•			•	•	•	•							
123	1+2+8+16+32+64=123	•	•		•	•	•	•							
125	1+4+8+16+32+64=125	•		•	•	•	•	•							
127	1+2+4+8+16+32+64=127	•	•	•	•	•	•	•							
129	1+128=129	•							•						

Table 189a

Table 189a: Running Sums (∑)=p ODDs. The ∑ of some select combination of the BF1=p ODDs follow a distinct number pattern distribution. Start with ALL ODD "p" values in Column 1. What select combination of the BF1 sequence —(1)-2-4-8-16-32-64-128-… will sum up to equal that "p" value? They fall into groups as shown by the colored blocks. The members of the block all end with the same highest BF1 value. When you profile the number distribution within each block you get the results shown in the wide Columns of each respective colored block. There will always be 1/2 the highest value number of that value, and 1/2 again (or 1/4) for each of the lesser BF1 values selected, e.i. Running Sum (∑) when BF1 ends with 15: 8/2=4 ——> 4@8 8/4=2 ——> 2@4 and ——> 2@2 and 4@1. When p=9, 11, 13, 15: ALL 4 have end with 8, while 2 of the 4 contain a BF1 4 value, 2 contain a BF1 2 value and 4@1, with p=15 having all four BF1 values —1-2-4-8.