

SX1-2023C (integrated 0.75 foot pannel)

AZ [deg]	5.900 GHz	Real 5.900	6.100 GHz	Real 6.100	6.300 GHz	Real 6.300	6.500 GHz	Real 6.500	6.700 GHz	Real 6.700	6.900 GHz	Real 6.900	7.100 GHz	Real 7.100
0	15.69	15.69	16.09	16.09	15.98	15.98	16.46	16.46	16.17	16.17	16.64	16.64	16.06	16.06
1	15.65	15.65	16.02	16.02	15.88	15.88	16.36	16.36	16.05	16.05	16.53	16.53	15.92	15.92
2	15.60	15.60	15.96	15.96	15.77	15.77	16.26	16.26	15.92	15.92	16.41	16.41	15.77	15.77
3	15.56	15.56	15.89	15.89	15.67	15.67	16.15	16.15	15.79	15.79	16.29	16.29	15.62	15.62
4	15.51	15.51	15.82	15.82	15.56	15.56	16.04	16.04	15.65	15.65	16.17	16.17	15.46	15.46
5	15.46	15.46	15.75	15.75	15.45	15.45	15.93	15.93	15.51	15.51	16.04	16.04	15.29	15.29
6	15.42	15.42	15.68	15.68	15.33	15.33	15.81	15.81	15.37	15.37	15.91	15.91	15.12	15.12
7	15.37	15.37	15.61	15.61	15.22	15.22	15.69	15.69	15.22	15.22	15.78	15.78	14.94	14.94
8	15.32	15.32	15.54	15.54	15.10	15.10	15.57	15.57	15.06	15.06	15.64	15.64	14.76	14.76
9	15.27	15.27	15.47	15.47	14.97	14.97	15.45	15.45	14.90	14.90	15.50	15.50	14.57	14.57
10	15.22	15.22	15.39	15.39	14.85	14.85	15.32	15.32	14.73	14.73	15.35	15.35	14.36	14.36
11	15.17	15.17	15.31	15.31	14.71	14.71	15.18	15.18	14.56	14.56	15.19	15.19	14.15	14.15
12	15.12	15.12	15.24	15.24	14.58	14.58	15.05	15.05	14.38	14.38	15.03	15.03	13.93	13.93
13	15.07	15.07	15.16	15.16	14.44	14.44	14.90	14.90	14.19	14.19	14.87	14.87	13.69	13.69
14	15.02	15.02	15.08	15.08	14.29	14.29	14.76	14.76	13.99	13.99	14.70	14.70	13.44	13.44
15	14.96	14.96	14.99	14.99	14.14	14.14	14.61	14.61	13.78	13.78	14.52	14.52	13.18	13.18
16	14.77	14.77	14.79	14.79	13.93	13.93	14.34	14.34	13.50	13.50	14.24	14.24	12.96	12.96
17	14.57	14.57	14.57	14.57	13.70	13.70	14.07	14.07	13.19	13.19	13.95	13.95	12.73	12.73
18	14.36	14.36	14.34	14.34	13.46	13.46	13.77	13.77	12.86	12.86	13.64	13.64	12.49	12.49
19	14.14	14.14	14.10	14.10	13.21	13.21	13.45	13.45	12.50	12.50	13.30	13.30	12.24	12.24
20	13.91	13.91	13.84	13.84	12.93	12.93	13.10	13.10	12.11	12.11	12.93	12.93	11.96	11.96
21	13.66	13.66	13.57	13.57	12.65	12.65	12.73	12.73	11.67	11.67	12.53	12.53	11.67	11.67
22	13.40	13.40	13.27	13.27	12.34	12.34	12.32	12.32	11.20	11.20	12.08	12.08	11.36	11.36
23	13.13	13.13	12.96	12.96	12.00	12.00	11.87	11.87	10.66	10.66	11.59	11.59	11.03	11.03
24	12.83	12.83	12.62	12.62	11.64	11.64	11.36	11.36	10.05	10.05	11.03	11.03	10.67	10.67
25	12.51	12.51	12.26	12.26	11.25	11.25	10.79	10.79	9.34	9.34	10.39	10.39	10.27	10.27
26	12.17	12.17	11.86	11.86	10.82	10.82	10.13	10.13	8.48	8.48	9.64	9.64	9.83	9.83
27	11.80	11.80	11.42	11.42	10.34	10.34	9.35	9.35	7.42	7.42	8.73	8.73	9.35	9.35
28	11.39	11.39	10.93	10.93	9.80	9.80	8.41	8.41	6.01	6.01	7.58	7.58	8.80	8.80
29	10.95	10.95	10.38	10.38	9.19	9.19	7.19	7.19	3.90	3.90	6.02	6.02	8.18	8.18
30	10.45	10.45	9.75	9.75	8.47	8.47	5.50	5.50	-0.34	-0.34	3.54	3.54	7.45	7.45
31	10.17	10.17	9.49	9.49	8.23	8.23	5.54	5.54	0.79	0.79	3.76	3.76	7.16	7.16
32	9.87	9.87	9.21	9.21	7.97	7.97	5.58	5.58	1.68	1.68	3.97	3.97	6.84	6.84
33	9.56	9.56	8.91	8.91	7.70	7.70	5.62	5.62	2.42	2.42	4.17	4.17	6.51	6.51
34	9.21	9.21	8.59	8.59	7.41	7.41	5.66	5.66	3.05	3.05	4.37	4.37	6.14	6.14
35	8.84	8.84	8.25	8.25	7.10	7.10	5.69	5.69	3.60	3.60	4.55	4.55	5.74	5.74
36	8.44	8.44	7.88	7.88	6.77	6.77	5.73	5.73	4.09	4.09	4.73	4.73	5.29	5.29
37	7.99	7.99	7.47	7.47	6.41	6.41	5.77	5.77	4.53	4.53	4.90	4.90	4.80	4.80
38	7.49	7.49	7.02	7.02	6.02	6.02	5.80	5.80	4.93	4.93	5.06	5.06	4.24	4.24
39	6.92	6.92	6.51	6.51	5.59	5.59	5.84	5.84	5.30	5.30	5.22	5.22	3.60	3.60
40	6.27	6.27	5.94	5.94	5.11	5.11	5.87	5.87	5.64	5.64	5.37	5.37	2.85	2.85
41	5.51	5.51	5.29	5.29	4.57	4.57	5.91	5.91	5.95	5.95	5.52	5.52	1.94	1.94
42	4.58	4.58	4.51	4.51	3.95	3.95	5.94	5.94	6.24	6.24	5.66	5.66	0.80	0.80
43	3.40	3.40	3.57	3.57	3.23	3.23	5.98	5.98	6.51	6.51	5.80	5.80	-0.77	-0.77
44	1.78	1.78	2.37	2.37	2.37	2.37	6.01	6.01	6.77	6.77	5.94	5.94	-3.24	-3.24
45	-0.85	-0.85	0.70	0.70	1.29	1.29	6.05	6.05	7.01	7.01	6.07	6.07	-9.54	-9.54
46	-0.96	-0.96	0.95	0.95	1.88	1.88	6.06	6.06	6.87	6.87	5.79	5.79	-8.05	-8.05
47	-1.07	-1.07	1.18	1.18	2.39	2.39	6.08	6.08	6.73	6.73	5.50	5.50	-6.94	-6.94
48	-1.18	-1.18	1.41	1.41	2.85	2.85	6.09	6.09	6.58	6.58	5.18	5.18	-6.06	-6.06
49	-1.29	-1.29	1.62	1.62	3.27	3.27	6.11	6.11	6.42	6.42	4.84	4.84	-5.33	-5.33
50	-1.40	-1.40	1.82	1.82	3.65	3.65	6.12	6.12	6.26	6.26	4.47	4.47	-4.70	-4.70
51	-1.52	-1.52	2.01	2.01	4.00	4.00	6.14	6.14	6.09	6.09	4.07	4.07	-4.15	-4.15
52	-1.65	-1.65	2.20	2.20	4.32	4.32	6.15	6.15	5.92	5.92	3.62	3.62	-3.66	-3.66
53	-1.77	-1.77	2.37	2.37	4.62	4.62	6.17	6.17	5.74	5.74	3.12	3.12	-3.23	-3.23
54	-1.90	-1.90	2.54	2.54	4.91	4.91	6.18	6.18	5.55	5.55	2.56	2.56	-2.83	-2.83
55	-2.03	-2.03	2.71	2.71	5.17	5.17	6.20	6.20	5.35	5.35	1.92	1.92	-2.46	-2.46
56	-2.17	-2.17	2.86	2.86	5.42	5.42	6.21	6.21	5.14	5.14	1.17	1.17	-2.13	-2.13
57	-2.31	-2.31	3.02	3.02	5.65	5.65	6.23	6.23	4.92	4.92	0.25	0.25	-1.82	-1.82
58	-2.46	-2.46	3.16	3.16	5.88	5.88	6.24	6.24	4.69	4.69	-0.91	-0.91	-1.53	-1.53
59	-2.61	-2.61	3.30	3.30	6.09	6.09	6.26	6.26	4.45	4.45	-2.50	-2.50	-1.25	-1.25
60	-2.77	-2.77	3.44	3.44	6.29	6.29	6.27	6.27	4.19	4.19	-5.03	-5.03	-1.00	-1.00
61	-2.31	-2.31	3.48	3.48	6.16	6.16	6.01	6.01	3.92	3.92	-4.70	-4.70	-1.08	-1.08
62	-1.89	-1.89	3.52	3.52	6.01	6.01	5.73	5.73	3.64	3.64	-4.39	-4.39	-1.16	-1.16
63	-1.51	-1.51	3.56	3.56	5.87	5.87	5.44	5.44	3.33	3.33	-4.10	-4.10	-1.25	-1.25
64	-1.16	-1.16	3.60	3.60	5.71	5.71	5.12	5.12	3.00	3.00	-3.83	-3.83	-1.34	-1.34
65	-0.83	-0.83	3.64	3.64	5.56	5.56	4.78	4.78	2.64	2.64	-3.57	-3.57	-1.43	-1.43
66	-0.53	-0.53	3.67	3.67	5.39	5.39	4.40	4.40	2.25	2.25	-3.33	-3.33	-1.52	-1.52
67	-0.25	-0.25	3.71	3.71	5.22	5.22	4.00	4.00	1.82	1.82	-3.10	-3.10	-1.61	-1.61
68	0.02	0.02	3.75	3.75	5.05	5.05	3.55	3.55	1.34	1.34	-2.89	-2.89	-1.71	-1.71
69	0.27	0.27	3.78	3.78	4.86	4.86	3.05	3.05	0.81	0.81	-2.68	-2.68	-1.81	-1.81
70	0.50	0.50	3.82	3.82	4.67	4.67	2.48	2.48	0.19	0.19	-2.48	-2.48	-1.91	-1.91
71	0.73	0.73	3.86	3.86	4.47	4.47	1.83	1.83	-0.52	-0.52	-2.29	-2.29	-2.01	-2.01
72	0.94	0.94	3.89	3.89	4.26	4.26	1.06	1.06	-1.37	-1.37	-2.11	-2.11	-2.11	-2.11
73	1.14	1.14	3.93	3.93	4.03	4.03	0.13	0.13	-2.43	-2.43	-1.94	-1.94	-2.22	-2.22
74	1.34	1.34	3.96	3.96	3.80	3.80	-1.06	-1.06	-3.83	-3.83	-1.77	-1.77	-2.33	-2.33
75	1.52	1.52	4.00	4.00	3.55	3.55	-2.70	-2.70	-5.92	-5.92	-1.61	-1.61	-2.44	-2.44
76	1.54	1.54	3.87	3.87	3.32	3.32	-2.90	-2.90	-5.41	-5.41	-1.54	-1.54	-2.66	-2.66
77	1.56	1.56	3.74	3.74	3.07	3.07	-3.11	-3.11	-4.96	-4.96	-1.47	-1.47	-2.89	-2.89
78	1.57	1.57	3.60	3.60	2.80	2.80	-3.34	-3.34	-4.55	-4.55	-1.41	-1.41	-3.13	-3.13
79	1.59	1.59	3.46	3.46	2.52	2.52	-3.57	-3.57	-4.18	-4.18	-1.34	-1.34	-3.38	-3.38
80	1.60	1.60	3.32	3.32	2.22	2.22	-3.82	-3.82	-3.83	-3.83	-1.28	-1.28	-3.65	-3.65
81	1.62	1.62	3.17	3.17	1.90	1.90	-4.09	-4.09	-3.51	-3.51	-1.22	-1.22	-3.94	-3.94
82	1.64	1.64	3.01	3.01	1.55	1.55	-4.37	-4.37	-3.21	-3.21	-1.16	-1.16	-4.24	-4.24
83	1.65	1.65	2.85	2.85	1.17	1.17	-4.67	-4.67	-2.93	-2.93	-1.09	-1.09	-4.57	-4.57
84	1.67	1.67	2.68	2.68	0.75	0.75	-4.99	-4.99	-2.67	-2.67	-1.03	-1.03	-4.93	-4.93
85	1.68	1.68	2.51	2.51	0.29	0.29	-5.34	-5.34	-2.43	-2.43	-0.97</			

160	-8.99	-8.99	-9.88	-9.88	-11.27	-11.27	-10.27	-10.27	-11.16	-11.16	-13.04	-13.04	-8.95	-8.95
161	-9.46	-9.46	-9.77	-9.77	-11.13	-11.13	-10.07	-10.07	-11.47	-11.47	-13.23	-13.23	-8.89	-8.89
162	-10.00	-10.00	-9.67	-9.67	-11.00	-11.00	-9.88	-9.88	-11.80	-11.80	-13.43	-13.43	-8.83	-8.83
163	-10.60	-10.60	-9.57	-9.57	-10.87	-10.87	-9.70	-9.70	-12.15	-12.15	-13.64	-13.64	-8.77	-8.77
164	-11.31	-11.31	-9.47	-9.47	-10.75	-10.75	-9.53	-9.53	-12.54	-12.54	-13.85	-13.85	-8.71	-8.71
165	-12.15	-12.15	-9.37	-9.37	-10.63	-10.63	-9.36	-9.36	-12.97	-12.97	-14.08	-14.08	-8.64	-8.64
166	-12.06	-12.06	-9.36	-9.36	-10.39	-10.39	-9.48	-9.48	-12.66	-12.66	-13.41	-13.41	-8.82	-8.82
167	-11.97	-11.97	-9.35	-9.35	-10.16	-10.16	-9.61	-9.61	-12.38	-12.38	-12.82	-12.82	-9.00	-9.00
168	-11.88	-11.88	-9.34	-9.34	-9.95	-9.95	-9.74	-9.74	-12.11	-12.11	-12.31	-12.31	-9.19	-9.19
169	-11.80	-11.80	-9.33	-9.33	-9.74	-9.74	-9.87	-9.87	-11.86	-11.86	-11.85	-11.85	-9.39	-9.39
170	-11.71	-11.71	-9.32	-9.32	-9.55	-9.55	-10.01	-10.01	-11.62	-11.62	-11.43	-11.43	-9.59	-9.59
171	-11.63	-11.63	-9.31	-9.31	-9.36	-9.36	-10.15	-10.15	-11.39	-11.39	-11.05	-11.05	-9.81	-9.81
172	-11.55	-11.55	-9.30	-9.30	-9.18	-9.18	-10.29	-10.29	-11.18	-11.18	-10.70	-10.70	-10.04	-10.04
173	-11.47	-11.47	-9.29	-9.29	-9.01	-9.01	-10.44	-10.44	-10.98	-10.98	-10.38	-10.38	-10.28	-10.28
174	-11.39	-11.39	-9.28	-9.28	-8.85	-8.85	-10.60	-10.60	-10.78	-10.78	-10.08	-10.08	-10.53	-10.53
175	-11.31	-11.31	-9.27	-9.27	-8.69	-8.69	-10.76	-10.76	-10.59	-10.59	-9.80	-9.80	-10.80	-10.80
176	-11.24	-11.24	-9.26	-9.26	-8.53	-8.53	-10.93	-10.93	-10.41	-10.41	-9.53	-9.53	-11.09	-11.09
177	-11.16	-11.16	-9.25	-9.25	-8.39	-8.39	-11.11	-11.11	-10.24	-10.24	-9.28	-9.28	-11.40	-11.40
178	-11.09	-11.09	-9.24	-9.24	-8.24	-8.24	-11.29	-11.29	-10.08	-10.08	-9.05	-9.05	-11.74	-11.74
179	-11.02	-11.02	-9.23	-9.23	-8.10	-8.10	-11.48	-11.48	-9.92	-9.92	-8.82	-8.82	-12.10	-12.10
180	-10.95	-10.95	-9.22	-9.22	-7.97	-7.97	-11.68	-11.68	-9.76	-9.76	-8.61	-8.61	-12.49	-12.49
179	-10.83	-10.83	-9.28	-9.28	-7.94	-7.94	-11.79	-11.79	-9.56	-9.56	-8.05	-8.05	-12.65	-12.65
178	-10.71	-10.71	-9.33	-9.33	-7.92	-7.92	-11.91	-11.91	-9.37	-9.37	-7.56	-7.56	-12.82	-12.82
177	-10.60	-10.60	-9.39	-9.39	-7.89	-7.89	-12.03	-12.03	-9.18	-9.18	-7.11	-7.11	-12.99	-12.99
176	-10.49	-10.49	-9.44	-9.44	-7.87	-7.87	-12.15	-12.15	-9.00	-9.00	-6.71	-6.71	-13.17	-13.17
175	-10.38	-10.38	-9.50	-9.50	-7.84	-7.84	-12.27	-12.27	-8.83	-8.83	-6.34	-6.34	-13.36	-13.36
174	-10.28	-10.28	-9.56	-9.56	-7.82	-7.82	-12.40	-12.40	-8.67	-8.67	-6.00	-6.00	-13.56	-13.56
173	-10.17	-10.17	-9.61	-9.61	-7.80	-7.80	-12.53	-12.53	-8.51	-8.51	-5.69	-5.69	-13.76	-13.76
172	-10.07	-10.07	-9.67	-9.67	-7.77	-7.77	-12.67	-12.67	-8.36	-8.36	-5.39	-5.39	-13.98	-13.98
171	-9.98	-9.98	-9.73	-9.73	-7.75	-7.75	-12.81	-12.81	-8.21	-8.21	-5.12	-5.12	-14.20	-14.20
170	-9.88	-9.88	-9.79	-9.79	-7.72	-7.72	-12.96	-12.96	-8.07	-8.07	-4.86	-4.86	-14.44	-14.44
169	-9.79	-9.79	-9.86	-9.86	-7.70	-7.70	-13.11	-13.11	-7.93	-7.93	-4.61	-4.61	-14.70	-14.70
168	-9.69	-9.69	-9.92	-9.92	-7.68	-7.68	-13.27	-13.27	-7.80	-7.80	-4.38	-4.38	-14.97	-14.97
167	-9.60	-9.60	-9.98	-9.98	-7.65	-7.65	-13.43	-13.43	-7.67	-7.67	-4.16	-4.16	-15.25	-15.25
166	-9.52	-9.52	-10.05	-10.05	-7.63	-7.63	-13.60	-13.60	-7.54	-7.54	-3.95	-3.95	-15.56	-15.56
165	-9.43	-9.43	-10.11	-10.11	-7.61	-7.61	-13.77	-13.77	-7.42	-7.42	-3.76	-3.76	-15.89	-15.89
164	-9.50	-9.50	-9.61	-9.61	-7.54	-7.54	-13.08	-13.08	-7.31	-7.31	-3.93	-3.93	-15.40	-15.40
163	-9.57	-9.57	-9.16	-9.16	-7.48	-7.48	-12.49	-12.49	-7.20	-7.20	-4.11	-4.11	-14.96	-14.96
162	-9.64	-9.64	-8.75	-8.75	-7.41	-7.41	-11.97	-11.97	-7.09	-7.09	-4.30	-4.30	-14.56	-14.56
161	-9.71	-9.71	-8.37	-8.37	-7.35	-7.35	-11.50	-11.50	-6.98	-6.98	-4.50	-4.50	-14.20	-14.20
160	-9.79	-9.79	-8.03	-8.03	-7.29	-7.29	-11.08	-11.08	-6.88	-6.88	-4.70	-4.70	-13.86	-13.86
159	-9.86	-9.86	-7.71	-7.71	-7.23	-7.23	-10.69	-10.69	-6.78	-6.78	-4.92	-4.92	-13.55	-13.55
158	-9.94	-9.94	-7.41	-7.41	-7.17	-7.17	-10.34	-10.34	-6.68	-6.68	-5.15	-5.15	-13.26	-13.26
157	-10.02	-10.02	-7.14	-7.14	-7.11	-7.11	-10.01	-10.01	-6.59	-6.59	-5.39	-5.39	-12.98	-12.98
156	-10.10	-10.10	-6.88	-6.88	-7.05	-7.05	-9.71	-9.71	-6.49	-6.49	-5.65	-5.65	-12.73	-12.73
155	-10.18	-10.18	-6.63	-6.63	-7.00	-7.00	-9.43	-9.43	-6.40	-6.40	-5.92	-5.92	-12.48	-12.48
154	-10.26	-10.26	-6.40	-6.40	-6.94	-6.94	-9.16	-9.16	-6.31	-6.31	-6.21	-6.21	-12.25	-12.25
153	-10.34	-10.34	-6.17	-6.17	-6.89	-6.89	-8.91	-8.91	-6.22	-6.22	-6.52	-6.52	-12.04	-12.04
152	-10.43	-10.43	-5.96	-5.96	-6.83	-6.83	-8.67	-8.67	-6.14	-6.14	-6.86	-6.86	-11.83	-11.83
151	-10.51	-10.51	-5.76	-5.76	-6.78	-6.78	-8.45	-8.45	-6.05	-6.05	-7.22	-7.22	-11.63	-11.63
150	-10.60	-10.60	-5.57	-5.57	-6.72	-6.72	-8.23	-8.23	-5.97	-5.97	-7.62	-7.62	-11.44	-11.44
149	-9.38	-9.38	-5.73	-5.73	-6.98	-6.98	-8.51	-8.51	-6.23	-6.23	-7.49	-7.49	-10.92	-10.92
148	-8.43	-8.43	-5.89	-5.89	-7.26	-7.26	-8.81	-8.81	-6.51	-6.51	-7.37	-7.37	-10.46	-10.46
147	-7.65	-7.65	-6.06	-6.06	-7.56	-7.56	-9.13	-9.13	-6.81	-6.81	-7.25	-7.25	-10.04	-10.04
146	-6.99	-6.99	-6.23	-6.23	-7.87	-7.87	-9.47	-9.47	-7.13	-7.13	-7.13	-7.13	-9.66	-9.66
145	-6.42	-6.42	-6.41	-6.41	-8.22	-8.22	-9.84	-9.84	-7.48	-7.48	-7.02	-7.02	-9.31	-9.31
144	-5.91	-5.91	-6.60	-6.60	-8.59	-8.59	-10.25	-10.25	-7.86	-7.86	-6.91	-6.91	-8.98	-8.98
143	-5.46	-5.46	-6.80	-6.80	-8.99	-8.99	-10.70	-10.70	-8.27	-8.27	-6.80	-6.80	-8.68	-8.68
142	-5.05	-5.05	-7.01	-7.01	-9.44	-9.44	-11.20	-11.20	-8.73	-8.73	-6.69	-6.69	-8.40	-8.40
141	-4.67	-4.67	-7.22	-7.22	-9.94	-9.94	-11.77	-11.77	-9.24	-9.24	-6.59	-6.59	-8.13	-8.13
140	-4.33	-4.33	-7.45	-7.45	-10.51	-10.51	-12.43	-12.43	-9.81	-9.81	-6.49	-6.49	-7.88	-7.88
139	-4.01	-4.01	-7.70	-7.70	-11.16	-11.16	-13.20	-13.20	-10.48	-10.48	-6.39	-6.39	-7.65	-7.65
138	-3.71	-3.71	-7.95	-7.95	-11.93	-11.93	-14.14	-14.14	-11.27	-11.27	-6.29	-6.29	-7.42	-7.42
137	-3.43	-3.43	-8.23	-8.23	-12.86	-12.86	-15.34	-15.34	-12.24	-12.24	-6.20	-6.20	-7.21	-7.21
136	-3.17	-3.17	-8.52	-8.52	-14.04	-14.04	-17.00	-17.00	-13.48	-13.48	-6.11	-6.11	-7.00	-7.00
135	-2.92	-2.92	-8.83	-8.83	-15.68	-15.68	-19.72	-19.72	-15.23	-15.23	-6.02	-6.02	-6.81	-6.81
134	-3.20	-3.20	-8.69	-8.69	-13.99	-13.99	-15.96	-15.96	-12.70	-12.70	-6.22	-6.22	-6.86	-6.86
133	-3.51	-3.51	-8.56	-8.56	-12.78	-12.78	-13.98	-13.98	-11.12	-11.12	-6.44	-6.44	-6.91	-6.91
132	-3.83	-3.83	-8.43	-8.43	-11.84	-11.84	-12.62	-12.62	-9.96	-9.96	-6.66	-6.66	-6.96	-6.96
131	-4.18	-4.18	-8.30	-8.30	-11.06	-11.06	-11.59	-11.59	-9.05	-9.05	-6.90	-6.90	-7.01	-7.01
130	-4.56	-4.56	-8.18	-8.18	-10.40	-10.40	-10.75	-10.75	-8.29	-8.29	-7.15	-7.15	-7.06	-7.06
129	-4.97	-4.97	-8.06	-8.06	-9.83	-9.83	-10.06	-10.06	-7.65	-7.65	-7.42	-7.42	-7.11	-7.11
128	-5.43	-5.43	-7.95	-7.95	-9.33	-9.33	-9.45	-9.45	-7.09	-7.09	-7.71	-7.71	-7.16	-7.16
127	-5.94	-5.94	-7.84	-7.84	-8.87	-8.87	-8.92	-8.92	-6.59	-6.59	-8.01	-8.01	-7.21	-7.21
126	-6.53	-6.53	-7.73	-7.73	-8.46	-8.46	-8.45	-8.45	-6.15	-6.15	-8.34	-8.34	-7.27	-7.27
125	-7.21	-7.21	-7.62	-7.62	-8.09	-8.09	-8.03	-8.03	-5.75	-5.75	-8.70	-8.70	-7.32	-7.32
124	-8.01	-8.01	-7.51	-7.51	-7.74	-7.74	-7.64	-7.64	-5.38	-5.38	-9.09	-9.09	-7.38	-7.38
123	-8.99	-8.99	-7.41	-7.41	-7.43	-7.43	-7.28	-7.28	-5.04	-5.04	-9.51	-9.51	-7.43	-7.43
122	-10.25	-10.25	-7.31	-7.31	-7.13	-7.13	-6.96	-6.96	-4.72	-4.72	-9.99	-9.99	-7.49	-7.49
121	-12.05	-12.05	-7.22	-7.22	-6.85	-6.85	-6.65	-6.65	-4.43	-4.43	-10.52	-10.52	-7.54	-7.54
120	-15.18	-15.18	-7.12	-7.12	-6.59	-6.59	-6.37	-6.37	-4.15	-4.15	-11.12	-11.12	-7.60	-7.60
119	-14.73	-14.73	-7.31	-7.31	-6.59	-6.59	-6.20	-6.20	-4.00	-4.00	-10.70	-10.70	-7.84	-7.84
118	-14.32	-14.32	-7.51	-7.51	-6.60	-6.60	-6.03	-6.03	-3.85	-3.85	-10.32	-10.32	-8.09	-8.09
117	-13.94	-13.94	-7.72	-7.72	-6.61	-6.61	-5.88	-5.88	-3.71	-3.71	-9.97	-9.97	-8.36	-8.36
116	-13.60	-13.60	-7.94	-7.94	-6.61	-6.61	-5.73	-5.73	-3.58	-3.58	-9.64	-9.64	-8.64	-8.64
115	-13.28	-13.28	-8.17	-8.17	-6.62	-6.62	-5.58	-5.58	-3.44	-3.44	-9.34	-9.34	-8.95	-8.95
114	-12.99	-12.99	-8.41	-8.41	-6.63	-6.63	-5.44	-5.44						

-35	5.85	5.85	5.13	5.13	3.47	3.47	1.58	1.58	0.70	0.70	1.80	1.80	1.76	1.76
-34	6.20	6.20	5.49	5.49	3.81	3.81	1.57	1.57	-0.18	-0.18	1.07	1.07	1.69	1.69
-33	6.52	6.52	5.82	5.82	4.13	4.13	1.56	1.56	-1.29	-1.29	0.18	0.18	1.62	1.62
-32	6.82	6.82	6.13	6.13	4.42	4.42	1.55	1.55	-2.78	-2.78	-0.93	-0.93	1.56	1.56
-31	7.11	7.11	6.41	6.41	4.70	4.70	1.54	1.54	-5.06	-5.06	-2.43	-2.43	1.49	1.49
-30	7.37	7.37	6.68	6.68	4.96	4.96	1.53	1.53	-10.15	-10.15	-4.75	-4.75	1.42	1.42
-29	8.22	8.22	7.55	7.55	6.00	6.00	3.64	3.64	0.59	0.59	1.88	1.88	4.26	4.26
-28	8.94	8.94	8.27	8.27	6.84	6.84	5.05	5.05	3.41	3.41	4.39	4.39	5.96	5.96
-27	9.55	9.55	8.88	8.88	7.54	7.54	6.11	6.11	5.11	5.11	5.97	5.97	7.18	7.18
-26	10.08	10.08	9.42	9.42	8.15	8.15	6.96	6.96	6.33	6.33	7.13	7.13	8.13	8.13
-25	10.56	10.56	9.90	9.90	8.68	8.68	7.68	7.68	7.28	7.28	8.04	8.04	8.91	8.91
-24	10.99	10.99	10.33	10.33	9.15	9.15	8.29	8.29	8.06	8.06	8.80	8.80	9.57	9.57
-23	11.38	11.38	10.73	10.73	9.58	9.58	8.83	8.83	8.72	8.72	9.44	9.44	10.14	10.14
-22	11.74	11.74	11.09	11.09	9.96	9.96	9.30	9.30	9.29	9.29	10.00	10.00	10.65	10.65
-21	12.07	12.07	11.42	11.42	10.32	10.32	9.73	9.73	9.80	9.80	10.49	10.49	11.10	11.10
-20	12.38	12.38	11.73	11.73	10.65	10.65	10.13	10.13	10.25	10.25	10.94	10.94	11.51	11.51
-19	12.67	12.67	12.02	12.02	10.96	10.96	10.48	10.48	10.66	10.66	11.34	11.34	11.89	11.89
-18	12.94	12.94	12.29	12.29	11.24	11.24	10.82	10.82	11.03	11.03	11.71	11.71	12.24	12.24
-17	13.19	13.19	12.54	12.54	11.51	11.51	11.12	11.12	11.38	11.38	12.05	12.05	12.55	12.55
-16	13.43	13.43	12.78	12.78	11.76	11.76	11.41	11.41	11.70	11.70	12.36	12.36	12.85	12.85
-15	13.66	13.66	13.01	13.01	12.00	12.00	11.68	11.68	12.00	12.00	12.66	12.66	13.13	13.13
-14	13.83	13.83	13.30	13.30	12.41	12.41	12.23	12.23	12.44	12.44	13.07	13.07	13.40	13.40
-13	13.99	13.99	13.57	13.57	12.79	12.79	12.71	12.71	12.84	12.84	13.45	13.45	13.66	13.66
-12	14.15	14.15	13.83	13.83	13.14	13.14	13.15	13.15	13.21	13.21	13.80	13.80	13.90	13.90
-11	14.30	14.30	14.07	14.07	13.46	13.46	13.54	13.54	13.55	13.55	14.12	14.12	14.12	14.12
-10	14.45	14.45	14.29	14.29	13.76	13.76	13.91	13.91	13.87	13.87	14.42	14.42	14.34	14.34
-9	14.59	14.59	14.51	14.51	14.04	14.04	14.24	14.24	14.16	14.16	14.70	14.70	14.55	14.55
-8	14.73	14.73	14.72	14.72	14.30	14.30	14.55	14.55	14.44	14.44	14.97	14.97	14.74	14.74
-7	14.86	14.86	14.91	14.91	14.55	14.55	14.84	14.84	14.69	14.69	15.21	15.21	14.93	14.93
-6	14.99	14.99	15.10	15.10	14.79	14.79	15.12	15.12	14.94	14.94	15.45	15.45	15.11	15.11
-5	15.11	15.11	15.28	15.28	15.01	15.01	15.37	15.37	15.17	15.17	15.67	15.67	15.28	15.28
-4	15.24	15.24	15.46	15.46	15.22	15.22	15.61	15.61	15.39	15.39	15.88	15.88	15.45	15.45
-3	15.36	15.36	15.62	15.62	15.42	15.42	15.84	15.84	15.60	15.60	16.09	16.09	15.61	15.61
-2	15.47	15.47	15.78	15.78	15.62	15.62	16.06	16.06	15.80	15.80	16.28	16.28	15.76	15.76
-1	15.58	15.58	15.94	15.94	15.80	15.80	16.27	16.27	15.99	15.99	16.46	16.46	15.91	15.91

SX1-2023C (integrated 0.75 foot pannel)

AZ [deg]	5.900 GHz	Real 5.900 GHz	6.100 GHz	Real 6.100 GHz	6.300 GHz	Real 6.300 GHz	6.500 GHz	Real 6.500 GHz	6.700 GHz	Real 6.700 GHz	6.900 GHz	Real 6.900 GHz	7.100 GHz	Real 7.100 GHz
0	15.15	15.15	16.40	16.40	16.41	16.41	16.52	16.52	16.58	16.58	16.16	16.16	15.59	15.59
1	15.13	15.13	16.36	16.36	16.36	16.36	16.47	16.47	16.49	16.49	16.10	16.10	15.49	15.49
2	15.11	15.11	16.33	16.33	16.30	16.30	16.43	16.43	16.40	16.40	16.04	16.04	15.39	15.39
3	15.09	15.09	16.29	16.29	16.25	16.25	16.38	16.38	16.31	16.31	15.98	15.98	15.29	15.29
4	15.07	15.07	16.26	16.26	16.19	16.19	16.33	16.33	16.22	16.22	15.92	15.92	15.19	15.19
5	15.05	15.05	16.23	16.23	16.13	16.13	16.28	16.28	16.12	16.12	15.86	15.86	15.08	15.08
6	15.03	15.03	16.19	16.19	16.08	16.08	16.23	16.23	16.02	16.02	15.80	15.80	14.97	14.97
7	15.01	15.01	16.16	16.16	16.02	16.02	16.18	16.18	15.92	15.92	15.73	15.73	14.86	14.86
8	14.98	14.98	16.12	16.12	15.96	15.96	16.13	16.13	15.82	15.82	15.67	15.67	14.74	14.74
9	14.96	14.96	16.09	16.09	15.90	15.90	16.08	16.08	15.71	15.71	15.60	15.60	14.62	14.62
10	14.94	14.94	16.05	16.05	15.84	15.84	16.03	16.03	15.61	15.61	15.54	15.54	14.50	14.50
11	14.92	14.92	16.01	16.01	15.77	15.77	15.98	15.98	15.50	15.50	15.47	15.47	14.38	14.38
12	14.90	14.90	15.98	15.98	15.71	15.71	15.92	15.92	15.38	15.38	15.40	15.40	14.25	14.25
13	14.87	14.87	15.94	15.94	15.65	15.65	15.87	15.87	15.27	15.27	15.33	15.33	14.11	14.11
14	14.85	14.85	15.90	15.90	15.58	15.58	15.82	15.82	15.15	15.15	15.26	15.26	13.98	13.98
15	14.83	14.83	15.87	15.87	15.52	15.52	15.76	15.76	15.02	15.02	15.19	15.19	13.83	13.83
16	14.68	14.68	15.67	15.67	15.31	15.31	15.53	15.53	14.78	14.78	14.94	14.94	13.57	13.57
17	14.53	14.53	15.46	15.46	15.09	15.09	15.28	15.28	14.52	14.52	14.67	14.67	13.29	13.29
18	14.38	14.38	15.25	15.25	14.86	14.86	15.01	15.01	14.25	14.25	14.39	14.39	13.00	13.00
19	14.22	14.22	15.02	15.02	14.61	14.61	14.73	14.73	13.96	13.96	14.08	14.08	12.68	12.68
20	14.05	14.05	14.78	14.78	14.35	14.35	14.43	14.43	13.64	13.64	13.76	13.76	12.33	12.33
21	13.88	13.88	14.52	14.52	14.08	14.08	14.11	14.11	13.31	13.31	13.41	13.41	11.96	11.96
22	13.70	13.70	14.25	14.25	13.79	13.79	13.76	13.76	12.94	12.94	13.02	13.02	11.55	11.55
23	13.51	13.51	13.96	13.96	13.47	13.47	13.39	13.39	12.54	12.54	12.60	12.60	11.09	11.09
24	13.31	13.31	13.65	13.65	13.13	13.13	12.97	12.97	12.10	12.10	12.14	12.14	10.59	10.59
25	13.10	13.10	13.32	13.32	12.76	12.76	12.51	12.51	11.61	11.61	11.62	11.62	10.02	10.02
26	12.88	12.88	12.95	12.95	12.36	12.36	12.00	12.00	11.05	11.05	11.02	11.02	9.36	9.36
27	12.65	12.65	12.56	12.56	11.92	11.92	11.42	11.42	10.42	10.42	10.34	10.34	8.58	8.58
28	12.41	12.41	12.13	12.13	11.42	11.42	10.75	10.75	9.68	9.68	9.52	9.52	7.63	7.63
29	12.16	12.16	11.64	11.64	10.86	10.86	9.96	9.96	8.78	8.78	8.51	8.51	6.42	6.42
30	11.88	11.88	11.10	11.10	10.22	10.22	8.99	8.99	7.65	7.65	7.20	7.20	4.73	4.73
31	11.65	11.65	10.83	10.83	9.94	9.94	8.75	8.75	7.46	7.46	7.11	7.11	4.70	4.70
32	11.40	11.40	10.54	10.54	9.64	9.64	8.51	8.51	7.26	7.26	7.01	7.01	4.68	4.68
33	11.13	11.13	10.22	10.22	9.31	9.31	8.25	8.25	7.06	7.06	6.92	6.92	4.65	4.65
34	10.85	10.85	9.89	9.89	8.96	8.96	7.97	7.97	6.84	6.84	6.82	6.82	4.63	4.63
35	10.54	10.54	9.52	9.52	8.58	8.58	7.67	7.67	6.62	6.62	6.72	6.72	4.60	4.60
36	10.21	10.21	9.12	9.12	8.17	8.17	7.35	7.35	6.38	6.38	6.61	6.61	4.58	4.58
37	9.86	9.86	8.68	8.68	7.71	7.71	7.01	7.01	6.13	6.13	6.51	6.51	4.55	4.55
38	9.48	9.48	8.19	8.19	7.19	7.19	6.63	6.63	5.86	5.86	6.40	6.40	4.52	4.52
39	9.05	9.05	7.64	7.64	6.60	6.60	6.23	6.23	5.57	5.57	6.29	6.29	4.50	4.50
40	8.58	8.58	7.01	7.01	5.92	5.92	5.77	5.77	5.26	5.26	6.17	6.17	4.47	4.47
41	8.06	8.06	6.27	6.27	5.12	5.12	5.27	5.27	4.94	4.94	6.06	6.06	4.44	4.44
42	7.46	7.46	5.38	5.38	4.13	4.13	4.70	4.70	4.58	4.58	5.94	5.94	4.42	4.42
43	6.77	6.77	4.26	4.26	2.85	2.85	4.04	4.04	4.19	4.19	5.81	5.81	4.39	4.39
44	5.95	5.95	2.74	2.74	1.03	1.03	3.27	3.27	3.76	3.76	5.68	5.68	4.36	4.36
45	4.93	4.93	0.39	0.39	-2.18	-2.18	2.33	2.33	3.29	3.29	5.55	5.55	4.34	4.34
46	4.81	4.81	1.04	1.04	-0.81	-0.81	2.86	2.86	3.75	3.75	5.85	5.85	4.78	4.78
47	4.69	4.69	1.60	1.60	0.23	0.23	3.34	3.34	4.17	4.17	6.13	6.13	5.18	5.18
48	4.56	4.56	2.10	2.10	1.07	1.07	3.76	3.76	4.55	4.55	6.40	6.40	5.54	5.54
49	4.43	4.43	2.55	2.55	1.77	1.77	4.15	4.15	4.91	4.91	6.64	6.64	5.88	5.88
50	4.30	4.30	2.96	2.96	2.37	2.37	4.51	4.51	5.23	5.23	6.88	6.88	6.19	6.19
51	4.16	4.16	3.33	3.33	2.90	2.90	4.84	4.84	5.53	5.53	7.10	7.10	6.49	6.49
52	4.01	4.01	3.67	3.67	3.37	3.37	5.15	5.15	5.81	5.81	7.31	7.31	6.76	6.76
53	3.86	3.86	3.99	3.99	3.80	3.80	5.44	5.44	6.08	6.08	7.51	7.51	7.02	7.02
54	3.71	3.71	4.29	4.29	4.19	4.19	5.71	5.71	6.33	6.33	7.71	7.71	7.26	7.26
55	3.55	3.55	4.56	4.56	4.55	4.55	5.96	5.96	6.57	6.57	7.89	7.89	7.49	7.49
56	3.39	3.39	4.82	4.82	4.87	4.87	6.20	6.20	6.79	6.79	8.07	8.07	7.71	7.71
57	3.21	3.21	5.07	5.07	5.18	5.18	6.42	6.42	7.00	7.00	8.24	8.24	7.92	7.92
58	3.04	3.04	5.30	5.30	5.47	5.47	6.64	6.64	7.21	7.21	8.40	8.40	8.12	8.12
59	2.85	2.85	5.52	5.52	5.73	5.73	6.85	6.85	7.40	7.40	8.56	8.56	8.31	8.31
60	2.65	2.65	5.73	5.73	5.99	5.99	7.04	7.04	7.59	7.59	8.71	8.71	8.49	8.49
61	2.65	2.65	5.71	5.71	6.00	6.00	7.00	7.00	7.53	7.53	8.64	8.64	8.43	8.43
62	2.65	2.65	5.70	5.70	6.02	6.02	6.96	6.96	7.47	7.47	8.57	8.57	8.37	8.37
63	2.64	2.64	5.68	5.68	6.03	6.03	6.92	6.92	7.41	7.41	8.50	8.50	8.31	8.31
64	2.64	2.64	5.66	5.66	6.05	6.05	6.88	6.88	7.35	7.35	8.42	8.42	8.25	8.25
65	2.64	2.64	5.64	5.64	6.07	6.07	6.84	6.84	7.30	7.30	8.35	8.35	8.19	8.19
66	2.63	2.63	5.62	5.62	6.08	6.08	6.80	6.80	7.23	7.23	8.27	8.27	8.13	8.13
67	2.63	2.63	5.60	5.60	6.10	6.10	6.76	6.76	7.17	7.17	8.19	8.19	8.06	8.06
68	2.63	2.63	5.58	5.58	6.11	6.11	6.72	6.72	7.11	7.11	8.11	8.11	8.00	8.00
69	2.62	2.62	5.57	5.57	6.13	6.13	6.67	6.67	7.05	7.05	8.03	8.03	7.93	7.93
70	2.62	2.62	5.55	5.55	6.14	6.14	6.63	6.63	6.98	6.98	7.95	7.95	7.87	7.87
71	2.62	2.62	5.53	5.53	6.16	6.16	6.59	6.59	6.92	6.92	7.87	7.87	7.80	7.80
72	2.62	2.62	5.51	5.51	6.17	6.17	6.54	6.54	6.85	6.85	7.78	7.78	7.73	7.73
73	2.61	2.61	5.49	5.49	6.19	6.19	6.50	6.50	6.78	6.78	7.69	7.69	7.66	7.66
74	2.61	2.61	5.47	5.47	6.20	6.20	6.45	6.45	6.71	6.71	7.60	7.60	7.59	7.59
75	2.61	2.61	5.45	5.45	6.22	6.22	6.41	6.41	6.65	6.65	7.51	7.51	7.52	7.52
76	2.49	2.49	5.33	5.33	6.07	6.07	6.28	6.28	6.49	6.49	7.35	7.35	7.37	7.37
77	2.37	2.37	5.21	5.21	5.92	5.92	6.15	6.15	6.32	6.32	7.19	7.19	7.21	7.21
78	2.25	2.25	5.08	5.08	5.77	5.77	6.01	6.01	6.15	6.15	7.02	7.02	7.05	7.05
79	2.13	2.13	4.95	4.95	5.60	5.60	5.87	5.87	5.98	5.98	6.84	6.84	6.88	6.88
80	2.00	2.00	4.81	4.81	5.43	5.43	5.72	5.72	5.79	5.79	6.65	6.65	6.71	6.71
81	1.87	1.87	4.67	4.67	5.26	5.26	5.57	5.57	5.60	5.60	6.45	6.45	6.52	6.52
82	1.73	1.73	4.53	4.53	5.08	5.08	5.41	5.41	5.40	5.40	6.25	6.25	6.33	6.33
83	1.59	1.59	4.37	4.37	4.89	4.89	5.25	5.25	5.18	5.18	6.03	6.03	6.13	6.13
84	1.45	1.45	4.22	4.22	4.69	4.69	5.08	5.08	4.96	4.96	5.81	5.81	5.92	5.92
85	1.30	1.30	4.06	4.06	4.48	4.48</								

144	-2.21	-2.21	-2.85	-2.85	-6.35	-6.35	-2.56	-3.49	-3.49	-0.77	-1.56	-1.56
145	-2.04	-2.04	-2.77	-2.77	-6.82	-6.82	-3.23	-3.92	-3.92	-1.29	-1.83	-1.83
146	-1.87	-1.87	-2.69	-2.69	-7.34	-7.34	-4.02	-4.41	-4.41	-1.88	-2.11	-2.11
147	-1.71	-1.71	-2.61	-2.61	-7.94	-7.94	-4.99	-4.95	-4.95	-2.56	-2.42	-2.42
148	-1.56	-1.56	-2.53	-2.53	-8.63	-8.63	-6.24	-5.58	-5.58	-3.36	-3.36	-2.74
149	-1.41	-1.41	-2.46	-2.46	-9.45	-9.45	-8.00	-6.31	-6.31	-4.35	-4.35	-3.10
150	-1.26	-1.26	-2.38	-2.38	-10.46	-10.46	-11.02	-7.18	-7.18	-5.64	-5.64	-3.48
151	-1.37	-1.37	-2.62	-2.62	-8.89	-8.89	-9.74	-5.83	-5.83	-5.33	-5.33	-3.33
152	-1.48	-1.48	-2.87	-2.87	-7.74	-7.74	-8.76	-4.80	-4.80	-5.03	-5.03	-3.18
153	-1.59	-1.59	-3.14	-3.14	-6.83	-6.83	-7.96	-3.97	-3.97	-4.76	-4.76	-3.04
154	-1.71	-1.71	-3.42	-3.42	-6.07	-6.07	-7.28	-3.27	-3.27	-4.50	-4.50	-2.90
155	-1.83	-1.83	-3.72	-3.72	-5.43	-5.43	-6.70	-2.67	-2.67	-4.26	-4.26	-2.76
156	-1.95	-1.95	-4.05	-4.05	-4.88	-4.88	-6.18	-2.14	-2.14	-4.03	-4.03	-2.63
157	-2.08	-2.08	-4.40	-4.40	-4.38	-4.38	-5.72	-1.67	-1.67	-3.81	-3.81	-2.51
158	-2.21	-2.21	-4.78	-4.78	-3.94	-3.94	-5.31	-1.24	-1.24	-3.60	-3.60	-2.38
159	-2.34	-2.34	-5.20	-5.20	-3.53	-3.53	-4.93	-0.85	-0.85	-3.41	-3.41	-2.27
160	-2.48	-2.48	-5.66	-5.66	-3.17	-3.17	-4.58	-0.50	-0.50	-3.22	-3.22	-2.15
161	-2.62	-2.62	-6.18	-6.18	-2.83	-2.83	-4.25	-0.17	-0.17	-3.03	-3.03	-2.04
162	-2.77	-2.77	-6.78	-6.78	-2.51	-2.51	-3.95	0.13	0.13	-2.86	-2.86	-1.93
163	-2.92	-2.92	-7.46	-7.46	-2.22	-2.22	-3.67	0.42	0.42	-2.69	-2.69	-1.82
164	-3.08	-3.08	-8.27	-8.27	-1.94	-1.94	-3.41	0.69	0.69	-2.53	-2.53	-1.71
165	-3.24	-3.24	-9.27	-9.27	-1.68	-1.68	-3.16	0.94	0.94	-2.38	-2.38	-1.61
166	-3.15	-3.15	-9.18	-9.18	-1.65	-1.65	-3.25	0.83	0.83	-2.36	-2.36	-1.74
167	-3.07	-3.07	-9.08	-9.08	-1.63	-1.63	-3.34	0.73	0.73	-2.34	-2.34	-1.87
168	-2.98	-2.98	-8.98	-8.98	-1.60	-1.60	-3.44	0.62	0.62	-2.33	-2.33	-2.00
169	-2.90	-2.90	-8.89	-8.89	-1.57	-1.57	-3.54	0.50	0.50	-2.31	-2.31	-2.14
170	-2.82	-2.82	-8.80	-8.80	-1.54	-1.54	-3.64	0.39	0.39	-2.30	-2.30	-2.28
171	-2.74	-2.74	-8.71	-8.71	-1.51	-1.51	-3.74	0.27	0.27	-2.28	-2.28	-2.43
172	-2.66	-2.66	-8.63	-8.63	-1.48	-1.48	-3.84	0.15	0.15	-2.27	-2.27	-2.58
173	-2.58	-2.58	-8.54	-8.54	-1.45	-1.45	-3.95	0.02	0.02	-2.25	-2.25	-2.74
174	-2.50	-2.50	-8.46	-8.46	-1.42	-1.42	-4.06	-0.11	-0.11	-2.24	-2.24	-2.91
175	-2.43	-2.43	-8.38	-8.38	-1.40	-1.40	-4.17	-0.24	-0.24	-2.22	-2.22	-3.08
176	-2.36	-2.36	-8.30	-8.30	-1.37	-1.37	-4.29	-0.38	-0.38	-2.21	-2.21	-3.26
177	-2.28	-2.28	-8.22	-8.22	-1.34	-1.34	-4.41	-0.53	-0.53	-2.20	-2.20	-3.44
178	-2.21	-2.21	-8.14	-8.14	-1.31	-1.31	-4.53	-0.67	-0.67	-2.18	-2.18	-3.64
179	-2.14	-2.14	-8.07	-8.07	-1.29	-1.29	-4.66	-0.83	-0.83	-2.17	-2.17	-3.84
180	-2.07	-2.07	-7.99	-7.99	-1.26	-1.26	-4.79	-0.99	-0.99	-2.15	-2.15	-4.06
-179	-1.77	-1.77	-7.96	-7.96	-1.29	-1.29	-4.89	-1.12	-1.12	-2.21	-2.21	-4.19
-178	-1.48	-1.48	-7.92	-7.92	-1.31	-1.31	-4.99	-1.27	-1.27	-2.28	-2.28	-4.34
-177	-1.21	-1.21	-7.89	-7.89	-1.34	-1.34	-5.09	-1.42	-1.42	-2.34	-2.34	-4.49
-176	-0.96	-0.96	-7.86	-7.86	-1.36	-1.36	-5.20	-1.57	-1.57	-2.41	-2.41	-4.64
-175	-0.72	-0.72	-7.82	-7.82	-1.39	-1.39	-5.31	-1.73	-1.73	-2.47	-2.47	-4.80
-174	-0.49	-0.49	-7.79	-7.79	-1.42	-1.42	-5.42	-1.89	-1.89	-2.54	-2.54	-4.96
-173	-0.28	-0.28	-7.76	-7.76	-1.44	-1.44	-5.54	-2.06	-2.06	-2.61	-2.61	-5.14
-172	-0.07	-0.07	-7.73	-7.73	-1.47	-1.47	-5.66	-2.24	-2.24	-2.68	-2.68	-5.31
-171	0.13	0.13	-7.69	-7.69	-1.50	-1.50	-5.78	-2.43	-2.43	-2.75	-2.75	-5.50
-170	0.31	0.31	-7.66	-7.66	-1.52	-1.52	-5.90	-2.62	-2.62	-2.82	-2.82	-5.70
-169	0.49	0.49	-7.63	-7.63	-1.55	-1.55	-6.03	-2.83	-2.83	-2.89	-2.89	-5.90
-168	0.67	0.67	-7.60	-7.60	-1.58	-1.58	-6.16	-3.04	-3.04	-2.96	-2.96	-6.11
-167	0.83	0.83	-7.57	-7.57	-1.61	-1.61	-6.30	-3.27	-3.27	-3.04	-3.04	-6.34
-166	0.99	0.99	-7.54	-7.54	-1.63	-1.63	-6.44	-3.50	-3.50	-3.12	-3.12	-6.58
-165	1.15	1.15	-7.51	-7.51	-1.66	-1.66	-6.59	-3.76	-3.76	-3.19	-3.19	-6.83
-164	0.91	0.91	-7.38	-7.38	-1.80	-1.80	-6.39	-3.53	-3.53	-3.19	-3.19	-6.66
-163	0.66	0.66	-7.25	-7.25	-1.94	-1.94	-6.21	-3.32	-3.32	-3.19	-3.19	-6.49
-162	0.40	0.40	-7.13	-7.13	-2.09	-2.09	-6.03	-3.11	-3.11	-3.18	-3.18	-6.33
-161	0.11	0.11	-7.01	-7.01	-2.24	-2.24	-5.86	-2.92	-2.92	-3.18	-3.18	-6.18
-160	-0.19	-0.19	-6.90	-6.90	-2.39	-2.39	-5.69	-2.73	-2.73	-3.18	-3.18	-6.03
-159	-0.51	-0.51	-6.79	-6.79	-2.56	-2.56	-5.53	-2.55	-2.55	-3.18	-3.18	-5.88
-158	-0.86	-0.86	-6.68	-6.68	-2.73	-2.73	-5.38	-2.38	-2.38	-3.17	-3.17	-5.74
-157	-1.24	-1.24	-6.57	-6.57	-2.90	-2.90	-5.23	-2.21	-2.21	-3.17	-3.17	-5.61
-156	-1.66	-1.66	-6.47	-6.47	-3.08	-3.08	-5.09	-2.06	-2.06	-3.17	-3.17	-5.48
-155	-2.12	-2.12	-6.36	-6.36	-3.28	-3.28	-4.95	-1.90	-1.90	-3.16	-3.16	-5.35
-154	-2.64	-2.64	-6.27	-6.27	-3.48	-3.48	-4.82	-1.75	-1.75	-3.16	-3.16	-5.23
-153	-3.23	-3.23	-6.17	-6.17	-3.69	-3.69	-4.68	-1.61	-1.61	-3.16	-3.16	-5.11
-152	-3.91	-3.91	-6.07	-6.07	-3.91	-3.91	-4.56	-1.47	-1.47	-3.15	-3.15	-4.99
-151	-4.71	-4.71	-5.98	-5.98	-4.14	-4.14	-4.44	-1.34	-1.34	-3.15	-3.15	-4.87
-150	-5.71	-5.71	-5.89	-5.89	-4.38	-4.38	-4.32	-1.21	-1.21	-3.15	-3.15	-4.76
-149	-5.51	-5.51	-5.36	-5.36	-4.46	-4.46	-4.26	-1.20	-1.20	-2.94	-2.94	-4.55
-148	-5.33	-5.33	-4.89	-4.89	-4.54	-4.54	-4.21	-1.19	-1.19	-2.74	-2.74	-4.35
-147	-5.15	-5.15	-4.46	-4.46	-4.62	-4.62	-4.16	-1.18	-1.18	-2.55	-2.55	-4.15
-146	-4.98	-4.98	-4.08	-4.08	-4.71	-4.71	-4.11	-1.17	-1.17	-2.36	-2.36	-3.96
-145	-4.82	-4.82	-3.72	-3.72	-4.79	-4.79	-4.06	-1.16	-1.16	-2.19	-2.19	-3.78
-144	-4.66	-4.66	-3.39	-3.39	-4.88	-4.88	-4.01	-1.15	-1.15	-2.02	-2.02	-3.61
-143	-4.51	-4.51	-3.08	-3.08	-4.97	-4.97	-3.97	-1.14	-1.14	-1.85	-1.85	-3.45
-142	-4.37	-4.37	-2.80	-2.80	-5.06	-5.06	-3.92	-1.13	-1.13	-1.70	-1.70	-3.29
-141	-4.22	-4.22	-2.53	-2.53	-5.15	-5.15	-3.87	-1.12	-1.12	-1.55	-1.55	-3.13
-140	-4.09	-4.09	-2.28	-2.28	-5.24	-5.24	-3.82	-1.11	-1.11	-1.40	-1.40	-2.99
-139	-3.95	-3.95	-2.04	-2.04	-5.34	-5.34	-3.78	-1.10	-1.10	-1.26	-1.26	-2.84
-138	-3.83	-3.83	-1.81	-1.81	-5.44	-5.44	-3.73	-1.09	-1.09	-1.12	-1.12	-2.70
-137	-3.70	-3.70	-1.60	-1.60	-5.54	-5.54	-3.69	-1.08	-1.08	-0.99	-0.99	-2.57
-136	-3.58	-3.58	-1.39	-1.39	-5.64	-5.64	-3.64	-1.07	-1.07	-0.86	-0.86	-2.44
-135	-3.46	-3.46	-1.20	-1.20	-5.75	-5.75	-3.60	-1.06	-1.06	-0.73	-0.73	-2.31
-134	-3.44	-3.44	-1.10	-1.10	-5.45	-5.45	-3.21	-0.88	-0.88	-0.59	-0.59	-2.13
-133	-3.42	-3.42	-1.01	-1.01	-5.18	-5.18	-2.85	-0.70	-0.70	-0.45	-0.45	-1.96
-132	-3.39	-3.39	-0.92	-0.92	-4.92	-4.92	-2.52	-0.53	-0.53	-0.32	-0.32	-1.79
-131	-3.37	-3.37	-0.82	-0.82	-4.68	-4.68	-2.22	-0.37	-0.37	-0.19	-0.19	-1.63
-130	-3.35	-3.35	-0.74	-0.74	-4.44	-4.44	-1.93	-0.21	-0.21	-0.07	-0.07	-1.48
-129	-3.33	-3.33	-0.65	-0.65	-4.23	-4.23	-1.66	-0.06	-0.06	0.05	0.05	-1.33
-128	-3.31	-3.31	-0.56	-0.56	-4.02	-4.02	-1.41	0.08	0.08	0.17	0.17	-1.18
-127	-3.28	-3.28	-0.48	-0.48	-3.82	-3.82	-1.17	0.23	0.23	0.29	0.29	-1.05
-126	-3.26	-3.26	-0.40	-0.40	-3.63	-3.63	-0.95	0.36	0.36	0.40	0.40	-0.91
-125	-3.24	-3.24	-0.32	-0.32	-3.44	-3.44	-0.73	0.50	0.50	0.51	0.51	-0.78
-124	-3.22	-3.22	-0.24	-0.24	-3.27	-3.27	-0.53	0.62	0.62	0.61	0.61	-0.65
-123	-3.20	-3.20	-0.16	-0.16	-3.10	-3.10	-0.33	0.75	0.75	0.72	0.72	-0.53
-122	-3.18	-3.18	-0.08	-0.08	-2.94	-2.94	-0.14	0.87	0.87	0.82	0.82	-0.41
-121	-3.16	-3.16	-0.01	-0.01	-2.78	-2.78	0.04	0.99	0.99	0.92	0.92	-0.29
-120	-3.14	-3.14	0.06	0.06	-2.63	-2.63	0.21	1.10	1.10	1.02	1.02	-0.18
-119	-3.02	-3.02	0.08	0.08	-2.33	-2.33	0.28	1.15	1.15	1.12	1.12	-0.15
-118	-2.91	-2.91	0.09	0.09	-2.05	-2.05	0.35	1.19	1.19	1.22	1.22	-0.12
-117	-2.80	-2.80	0.10	0.10	-1.79	-1.79	0.42	1.23	1.23	1.32	1.32	-0.09
-116	-2.69	-2.69	0.12	0.12	-1.54	-1.54	0.48	1.27	1.27	1.42	1.42	-0.06
-115	-2.59	-2.59	0.13	0.13	-1.30	-1.30	0.55	1.31	1.31	1.51	1.51	-0.04
-114	-2.49	-2.49	0.14	0.14	-1.08	-1.08	0.61	1.35	1.35	1.60	1.60	-0.01

-67	3.11	3.11	4.23	4.23	5.82	5.82	7.23	7.23	7.65	7.65	8.22	8.22	7.04	7.04
-66	3.19	3.19	4.30	4.30	5.86	5.86	7.33	7.33	7.79	7.79	8.36	8.36	7.17	7.17
-65	3.26	3.26	4.38	4.38	5.90	5.90	7.43	7.43	7.92	7.92	8.50	8.50	7.29	7.29
-64	3.34	3.34	4.45	4.45	5.94	5.94	7.52	7.52	8.06	8.06	8.63	8.63	7.41	7.41
-63	3.41	3.41	4.52	4.52	5.98	5.98	7.61	7.61	8.19	8.19	8.76	8.76	7.53	7.53
-62	3.48	3.48	4.59	4.59	6.01	6.01	7.70	7.70	8.31	8.31	8.88	8.88	7.64	7.64
-61	3.56	3.56	4.66	4.66	6.05	6.05	7.79	7.79	8.43	8.43	9.00	9.00	7.75	7.75
-60	3.63	3.63	4.73	4.73	6.09	6.09	7.88	7.88	8.55	8.55	9.12	9.12	7.86	7.86
-59	3.69	3.69	4.62	4.62	5.94	5.94	7.72	7.72	8.41	8.41	9.00	9.00	7.76	7.76
-58	3.76	3.76	4.51	4.51	5.79	5.79	7.55	7.55	8.25	8.25	8.88	8.88	7.66	7.66
-57	3.82	3.82	4.40	4.40	5.63	5.63	7.37	7.37	8.10	8.10	8.76	8.76	7.55	7.55
-56	3.89	3.89	4.29	4.29	5.47	5.47	7.19	7.19	7.94	7.94	8.63	8.63	7.44	7.44
-55	3.95	3.95	4.17	4.17	5.30	5.30	7.00	7.00	7.77	7.77	8.49	8.49	7.33	7.33
-54	4.01	4.01	4.05	4.05	5.12	5.12	6.80	6.80	7.59	7.59	8.36	8.36	7.22	7.22
-53	4.07	4.07	3.93	3.93	4.94	4.94	6.59	6.59	7.41	7.41	8.21	8.21	7.11	7.11
-52	4.13	4.13	3.80	3.80	4.74	4.74	6.37	6.37	7.22	7.22	8.07	8.07	6.99	6.99
-51	4.19	4.19	3.67	3.67	4.54	4.54	6.14	6.14	7.02	7.02	7.91	7.91	6.86	6.86
-50	4.25	4.25	3.53	3.53	4.33	4.33	5.89	5.89	6.81	6.81	7.76	7.76	6.74	6.74
-49	4.30	4.30	3.39	3.39	4.11	4.11	5.63	5.63	6.59	6.59	7.59	7.59	6.61	6.61
-48	4.36	4.36	3.25	3.25	3.87	3.87	5.36	5.36	6.36	6.36	7.42	7.42	6.47	6.47
-47	4.42	4.42	3.10	3.10	3.62	3.62	5.06	5.06	6.12	6.12	7.25	7.25	6.33	6.33
-46	4.47	4.47	2.94	2.94	3.36	3.36	4.75	4.75	5.86	5.86	7.06	7.06	6.19	6.19
-45	4.53	4.53	2.78	2.78	3.08	3.08	4.40	4.40	5.58	5.58	6.87	6.87	6.04	6.04
-44	4.91	4.91	3.21	3.21	3.16	3.16	4.25	4.25	5.37	5.37	6.65	6.65	5.80	5.80
-43	5.27	5.27	3.60	3.60	3.24	3.24	4.09	4.09	5.15	5.15	6.42	6.42	5.55	5.55
-42	5.60	5.60	3.96	3.96	3.32	3.32	3.93	3.93	4.92	4.92	6.18	6.18	5.28	5.28
-41	5.90	5.90	4.29	4.29	3.40	3.40	3.76	3.76	4.68	4.68	5.92	5.92	4.99	4.99
-40	6.19	6.19	4.59	4.59	3.48	3.48	3.58	3.58	4.43	4.43	5.64	5.64	4.68	4.68
-39	6.45	6.45	4.88	4.88	3.55	3.55	3.39	3.39	4.15	4.15	5.35	5.35	4.35	4.35
-38	6.70	6.70	5.15	5.15	3.63	3.63	3.20	3.20	3.86	3.86	5.04	5.04	3.99	3.99
-37	6.94	6.94	5.40	5.40	3.70	3.70	2.99	2.99	3.55	3.55	4.70	4.70	3.60	3.60
-36	7.17	7.17	5.64	5.64	3.77	3.77	2.78	2.78	3.21	3.21	4.33	4.33	3.17	3.17
-35	7.38	7.38	5.87	5.87	3.84	3.84	2.56	2.56	2.85	2.85	3.93	3.93	2.70	2.70
-34	7.59	7.59	6.08	6.08	3.91	3.91	2.32	2.32	2.45	2.45	3.48	3.48	2.16	2.16
-33	7.78	7.78	6.29	6.29	3.98	3.98	2.07	2.07	2.01	2.01	2.99	2.99	1.55	1.55
-32	7.97	7.97	6.49	6.49	4.05	4.05	1.80	1.80	1.52	1.52	2.43	2.43	0.83	0.83
-31	8.15	8.15	6.67	6.67	4.11	4.11	1.52	1.52	0.97	0.97	1.79	1.79	-0.02	-0.02
-30	8.32	8.32	6.85	6.85	4.18	4.18	1.22	1.22	0.34	0.34	1.05	1.05	-1.08	-1.08
-29	8.87	8.87	7.91	7.91	6.11	6.11	4.24	4.24	3.79	3.79	3.78	3.78	2.25	2.25
-28	9.36	9.36	8.76	8.76	7.45	7.45	6.00	6.00	5.69	5.69	5.44	5.44	4.11	4.11
-27	9.81	9.81	9.47	9.47	8.46	8.46	7.25	7.25	7.01	7.01	6.64	6.64	5.41	5.41
-26	10.21	10.21	10.09	10.09	9.29	9.29	8.22	8.22	8.01	8.01	7.58	7.58	6.41	6.41
-25	10.57	10.57	10.62	10.62	9.98	9.98	9.02	9.02	8.83	8.83	8.35	8.35	7.22	7.22
-24	10.91	10.91	11.10	11.10	10.58	10.58	9.68	9.68	9.52	9.52	9.00	9.00	7.90	7.90
-23	11.22	11.22	11.53	11.53	11.11	11.11	10.27	10.27	10.11	10.11	9.57	9.57	8.49	8.49
-22	11.52	11.52	11.92	11.92	11.57	11.57	10.78	10.78	10.64	10.64	10.08	10.08	9.01	9.01
-21	11.79	11.79	12.28	12.28	12.00	12.00	11.23	11.23	11.10	11.10	10.53	10.53	9.48	9.48
-20	12.05	12.05	12.61	12.61	12.38	12.38	11.65	11.65	11.52	11.52	10.94	10.94	9.90	9.90
-19	12.29	12.29	12.91	12.91	12.74	12.74	12.03	12.03	11.91	11.91	11.31	11.31	10.28	10.28
-18	12.52	12.52	13.20	13.20	13.06	13.06	12.37	12.37	12.26	12.26	11.65	11.65	10.63	10.63
-17	12.74	12.74	13.47	13.47	13.37	13.37	12.70	12.70	12.59	12.59	11.97	11.97	10.96	10.96
-16	12.95	12.95	13.73	13.73	13.65	13.65	13.00	13.00	12.89	12.89	12.27	12.27	11.26	11.26
-15	13.15	13.15	13.96	13.96	13.92	13.92	13.28	13.28	13.17	13.17	12.55	12.55	11.54	11.54
-14	13.31	13.31	14.18	14.18	14.14	14.14	13.59	13.59	13.50	13.50	12.91	12.91	11.97	11.97
-13	13.47	13.47	14.38	14.38	14.35	14.35	13.88	13.88	13.81	13.81	13.24	13.24	12.35	12.35
-12	13.63	13.63	14.57	14.57	14.54	14.54	14.15	14.15	14.10	14.10	13.55	13.55	12.71	12.71
-11	13.78	13.78	14.76	14.76	14.73	14.73	14.40	14.40	14.37	14.37	13.84	13.84	13.04	13.04
-10	13.92	13.92	14.93	14.93	14.92	14.92	14.64	14.64	14.62	14.62	14.11	14.11	13.34	13.34
-9	14.06	14.06	15.10	15.10	15.09	15.09	14.87	14.87	14.86	14.86	14.36	14.36	13.63	13.63
-8	14.20	14.20	15.27	15.27	15.26	15.26	15.09	15.09	15.09	15.09	14.60	14.60	13.89	13.89
-7	14.33	14.33	15.43	15.43	15.42	15.42	15.30	15.30	15.31	15.31	14.83	14.83	14.14	14.14
-6	14.46	14.46	15.58	15.58	15.58	15.58	15.49	15.49	15.51	15.51	15.05	15.05	14.38	14.38
-5	14.58	14.58	15.73	15.73	15.73	15.73	15.68	15.68	15.71	15.71	15.25	15.25	14.61	14.61
-4	14.70	14.70	15.87	15.87	15.87	15.87	15.86	15.86	15.90	15.90	15.45	15.45	14.82	14.82
-3	14.82	14.82	16.01	16.01	16.02	16.02	16.04	16.04	16.08	16.08	15.64	15.64	15.03	15.03
-2	14.93	14.93	16.14	16.14	16.15	16.15	16.20	16.20	16.25	16.25	15.82	15.82	15.22	15.22
-1	15.04	15.04	16.27	16.27	16.28	16.28	16.37	16.37	16.42	16.42	15.99	15.99	15.41	15.41

SX1-2023C (integrated 0.75 foot pannel)

AZ [deg]	5.900 GHz	Real 5.900 GHz	6.100 GHz	Real 6.100 GHz	6.300 GHz	Real 6.300 GHz	6.500 GHz	Real 6.500 GHz	6.700 GHz	Real 6.700 GHz	6.900 GHz	Real 6.900 GHz	7.100 GHz	Real 7.100 GHz
-90	-5.29	-5.29	-7.64	-7.64	-2.42	-2.42	-0.74	-0.74	2.02	2.02	3.53	3.53	3.81	3.81
-89	-5.48	-5.48	-7.84	-7.84	-2.61	-2.61	-0.93	-0.93	1.91	1.91	3.55	3.55	3.91	3.91
-88	-5.69	-5.69	-8.06	-8.06	-2.80	-2.80	-1.14	-1.14	1.80	1.80	3.56	3.56	4.02	4.02
-87	-5.90	-5.90	-8.29	-8.29	-3.00	-3.00	-1.35	-1.35	1.69	1.69	3.58	3.58	4.11	4.11
-86	-6.12	-6.12	-8.53	-8.53	-3.21	-3.21	-1.58	-1.58	1.57	1.57	3.60	3.60	4.21	4.21
-85	-6.36	-6.36	-8.78	-8.78	-3.44	-3.44	-1.82	-1.82	1.45	1.45	3.62	3.62	4.31	4.31
-84	-6.61	-6.61	-9.06	-9.06	-3.67	-3.67	-2.07	-2.07	1.33	1.33	3.64	3.64	4.40	4.40
-83	-6.87	-6.87	-9.34	-9.34	-3.92	-3.92	-2.34	-2.34	1.20	1.20	3.66	3.66	4.49	4.49
-82	-7.16	-7.16	-9.65	-9.65	-4.18	-4.18	-2.63	-2.63	1.07	1.07	3.68	3.68	4.58	4.58
-81	-7.46	-7.46	-9.99	-9.99	-4.46	-4.46	-2.93	-2.93	0.93	0.93	3.70	3.70	4.66	4.66
-80	-7.78	-7.78	-10.35	-10.35	-4.76	-4.76	-3.26	-3.26	0.79	0.79	3.72	3.72	4.75	4.75
-79	-8.13	-8.13	-10.74	-10.74	-5.08	-5.08	-3.62	-3.62	0.65	0.65	3.74	3.74	4.83	4.83
-78	-8.52	-8.52	-11.18	-11.18	-5.43	-5.43	-4.01	-4.01	0.50	0.50	3.75	3.75	4.92	4.92
-77	-8.93	-8.93	-11.66	-11.66	-5.81	-5.81	-4.43	-4.43	0.34	0.34	3.77	3.77	5.00	5.00
-76	-9.40	-9.40	-12.20	-12.20	-6.22	-6.22	-4.91	-4.91	0.18	0.18	3.79	3.79	5.08	5.08
-75	-9.92	-9.92	-12.82	-12.82	-6.68	-6.68	-5.44	-5.44	0.02	0.02	3.81	3.81	5.15	5.15
-74	-7.25	-7.25	-7.66	-7.66	-5.27	-5.27	-4.88	-4.88	-0.20	-0.20	3.52	3.52	4.88	4.88
-73	-5.61	-5.61	-5.37	-5.37	-4.21	-4.21	-4.39	-4.39	-0.44	-0.44	3.21	3.21	4.58	4.58
-72	-4.43	-4.43	-3.88	-3.88	-3.36	-3.36	-3.94	-3.94	-0.69	-0.69	2.88	2.88	4.27	4.27
-71	-3.50	-3.50	-2.77	-2.77	-2.64	-2.64	-3.54	-3.54	-0.95	-0.95	2.53	2.53	3.93	3.93
-70	-2.73	-2.73	-1.89	-1.89	-2.03	-2.03	-3.17	-3.17	-1.23	-1.23	2.14	2.14	3.56	3.56
-69	-2.08	-2.08	-1.16	-1.16	-1.50	-1.50	-2.83	-2.83	-1.53	-1.53	1.71	1.71	3.15	3.15
-68	-1.51	-1.51	-0.53	-0.53	-1.02	-1.02	-2.52	-2.52	-1.85	-1.85	1.23	1.23	2.71	2.71
-67	-1.01	-1.01	0.02	0.02	-0.59	-0.59	-2.22	-2.22	-2.20	-2.20	0.70	0.70	2.21	2.21
-66	-0.56	-0.56	0.50	0.50	-0.20	-0.20	-1.95	-1.95	-2.58	-2.58	0.09	0.09	1.65	1.65
-65	-0.16	-0.16	0.94	0.94	0.16	0.16	-1.69	-1.69	-2.99	-2.99	-0.62	-0.62	1.01	1.01
-64	0.22	0.22	1.34	1.34	0.49	0.49	-1.44	-1.44	-3.45	-3.45	-1.47	-1.47	0.25	0.25
-63	0.56	0.56	1.70	1.70	0.80	0.80	-1.21	-1.21	-3.96	-3.96	-2.52	-2.52	-0.67	-0.67
-62	0.88	0.88	2.04	2.04	1.09	1.09	-0.99	-0.99	-4.54	-4.54	-3.92	-3.92	-1.83	-1.83
-61	1.17	1.17	2.35	2.35	1.36	1.36	-0.78	-0.78	-5.21	-5.21	-5.99	-5.99	-3.42	-3.42
-60	1.45	1.45	2.64	2.64	1.61	1.61	-0.59	-0.59	-6.01	-6.01	-10.08	-10.08	-5.96	-5.96
-59	1.61	1.61	2.69	2.69	1.76	1.76	-0.25	-0.25	-4.16	-4.16	-5.79	-5.79	-4.36	-4.36
-58	1.77	1.77	2.74	2.74	1.90	1.90	0.06	0.06	-2.87	-2.87	-3.68	-3.68	-3.19	-3.19
-57	1.92	1.92	2.79	2.79	2.04	2.04	0.35	0.35	-1.88	-1.88	-2.26	-2.26	-2.27	-2.27
-56	2.07	2.07	2.84	2.84	2.17	2.17	0.62	0.62	-1.07	-1.07	-1.20	-1.20	-1.51	-1.51
-55	2.21	2.21	2.88	2.88	2.30	2.30	0.87	0.87	-0.39	-0.39	-0.34	-0.34	-0.87	-0.87
-54	2.35	2.35	2.93	2.93	2.43	2.43	1.11	1.11	0.20	0.20	0.37	0.37	-0.31	-0.31
-53	2.48	2.48	2.98	2.98	2.55	2.55	1.34	1.34	0.71	0.71	0.98	0.98	0.19	0.19
-52	2.61	2.61	3.02	3.02	2.67	2.67	1.56	1.56	1.18	1.18	1.52	1.52	0.64	0.64
-51	2.74	2.74	3.07	3.07	2.78	2.78	1.77	1.77	1.60	1.60	2.00	2.00	1.04	1.04
-50	2.86	2.86	3.11	3.11	2.90	2.90	1.96	1.96	1.98	1.98	2.43	2.43	1.41	1.41
-49	2.98	2.98	3.16	3.16	3.01	3.01	2.15	2.15	2.33	2.33	2.82	2.82	1.75	1.75
-48	3.10	3.10	3.20	3.20	3.11	3.11	2.33	2.33	2.65	2.65	3.18	3.18	2.07	2.07
-47	3.21	3.21	3.25	3.25	3.22	3.22	2.51	2.51	2.95	2.95	3.51	3.51	2.36	2.36
-46	3.32	3.32	3.29	3.29	3.32	3.32	2.67	2.67	3.24	3.24	3.82	3.82	2.64	2.64
-45	3.32	3.32	3.29	3.29	3.32	3.32	2.67	2.67	3.24	3.24	3.82	3.82	2.64	2.64
-44	3.22	3.22	3.25	3.25	3.37	3.37	2.85	2.85	3.45	3.45	4.03	4.03	2.83	2.83
-43	3.01	3.01	3.17	3.17	3.31	3.31	2.87	2.87	3.41	3.41	3.95	3.95	2.75	2.75
-42	2.79	2.79	3.08	3.08	3.26	3.26	2.89	2.89	3.36	3.36	3.86	3.86	2.67	2.67
-41	2.55	2.55	3.00	3.00	3.20	3.20	2.91	2.91	3.31	3.31	3.78	3.78	2.60	2.60
-40	2.30	2.30	2.91	2.91	3.14	3.14	2.93	2.93	3.26	3.26	3.69	3.69	2.52	2.52
-39	2.04	2.04	2.82	2.82	3.09	3.09	2.95	2.95	3.21	3.21	3.60	3.60	2.44	2.44
-38	1.76	1.76	2.73	2.73	3.03	3.03	2.96	2.96	3.16	3.16	3.51	3.51	2.36	2.36
-37	1.46	1.46	2.64	2.64	2.97	2.97	2.98	2.98	3.11	3.11	3.41	3.41	2.27	2.27
-36	1.13	1.13	2.54	2.54	2.91	2.91	3.00	3.00	3.06	3.06	3.32	3.32	2.19	2.19
-35	0.78	0.78	2.44	2.44	2.85	2.85	3.02	3.02	3.00	3.00	3.22	3.22	2.10	2.10
-34	0.40	0.40	2.34	2.34	2.79	2.79	3.04	3.04	2.95	2.95	3.12	3.12	2.01	2.01
-33	-0.01	-0.01	2.24	2.24	2.72	2.72	3.05	3.05	2.90	2.90	3.02	3.02	1.92	1.92
-32	-0.48	-0.48	2.14	2.14	2.66	2.66	3.07	3.07	2.84	2.84	2.91	2.91	1.83	1.83
-31	-0.99	-0.99	2.03	2.03	2.60	2.60	3.09	3.09	2.79	2.79	2.80	2.80	1.73	1.73
-30	-1.58	-1.58	1.92	1.92	2.53	2.53	3.11	3.11	2.73	2.73	2.69	2.69	1.64	1.64
-29	-0.56	-0.56	2.57	2.57	2.81	2.81	3.25	3.25	2.77	2.77	2.63	2.63	1.69	1.69
-28	0.26	0.26	3.13	3.13	3.07	3.07	3.38	3.38	2.81	2.81	2.56	2.56	1.75	1.75
-27	0.95	0.95	3.63	3.63	3.31	3.31	3.52	3.52	2.86	2.86	2.48	2.48	1.81	1.81
-26	1.54	1.54	4.08	4.08	3.54	3.54	3.64	3.64	2.90	2.90	2.41	2.41	1.86	1.86
-25	2.06	2.06	4.49	4.49	3.76	3.76	3.77	3.77	2.94	2.94	2.34	2.34	1.92	1.92
-24	2.53	2.53	4.86	4.86	3.97	3.97	3.89	3.89	2.98	2.98	2.26	2.26	1.97	1.97
-23	2.95	2.95	5.20	5.20	4.17	4.17	4.01	4.01	3.02	3.02	2.19	2.19	2.03	2.03
-22	3.34	3.34	5.52	5.52	4.36	4.36	4.12	4.12	3.06	3.06	2.11	2.11	2.08	2.08
-21	3.69	3.69	5.81	5.81	4.55	4.55	4.23	4.23	3.09	3.09	2.03	2.03	2.13	2.13
-20	4.02	4.02	6.09	6.09	4.72	4.72	4.34	4.34	3.13	3.13	1.95	1.95	2.18	2.18
-19	4.32	4.32	6.35	6.35	4.89	4.89	4.45	4.45	3.17	3.17	1.87	1.87	2.23	2.23
-18	4.60	4.60	6.60	6.60	5.05	5.05	4.55	4.55	3.21	3.21	1.79	1.79	2.28	2.28
-17	4.87	4.87	6.83	6.83	5.21	5.21	4.65	4.65	3.25	3.25	1.70	1.70	2.33	2.33
-16	5.12	5.12	7.05	7.05	5.36	5.36	4.75	4.75	3.28	3.28	1.61	1.61	2.38	2.38
-15	5.36	5.36	7.26	7.26	5.51	5.51	4.85	4.85	3.32	3.32	1.53	1.53	2.43	2.43
-14	7.55	7.55	9.04	9.04	7.63	7.63	7.66	7.66	6.80	6.80	6.37	6.37	6.39	6.39
-13	8.99	8.99	10.30	10.30	9.05	9.05	9.35	9.35	8.71	8.71	8.60	8.60	8.42	8.42
-12	10.08	10.08	11.28	11.28	10.12	10.12	10.56	10.56	10.03	10.03	10.06	10.06	9.80	9.80
-11	10.95	10.95	12.07	12.07	10.97	10.97	11.51	11.51	11.04	11.04	11.16	11.16	10.85	10.85
-10	11.67	11.67	12.75	12.75	11.69	11.69	12.29	12.29	11.86	11.86	12.03	12.03	11.69	11.69
-9	12.29	12.29	13.33	13.33	12.30	12.30	12.95	12.95	12.55	12.55	12.76	12.76	12.39	12.39
-8	12.83	12.83	13.84	13.84	12.84	12.84	13.52	13.52	13.15	13.15	13.38	13.38	13.00	13.00
-7	13.31	13.31	14.30	14.30	13.32	13.32	14.03	14.03	13.67	13.67	13.93	13.93	13.53	13.53
-6	13.74	13.74	14.72	14.72	13.75	13.75	14.48	14.48	14.14	14.14	14.41	14.41	14.01	14.01
-5	14.14	14.14	15.09	15.09	14.14	14.14	14.89	14.89	14.56	14.56	14.84	14.84	14.43	14.43
-4	14.50	14.50	15.44	15.44	14.50	14.50	15.26	15.26	14.94	14.94	15.24	15.24	14.82	14.82
-3	14.83	14.83	15.77	15.77	14.83	14.83								

47	2.08	2.08	1.60	1.60	1.79	1.79	2.15	2.15	3.00	3.00	4.12	4.12	1.88	1.88
48	1.86	1.86	1.46	1.46	1.72	1.72	2.06	2.06	2.72	2.72	3.78	3.78	1.59	1.59
49	1.62	1.62	1.32	1.32	1.64	1.64	1.97	1.97	2.42	2.42	3.41	3.41	1.28	1.28
50	1.38	1.38	1.17	1.17	1.56	1.56	1.88	1.88	2.10	2.10	3.00	3.00	0.95	0.95
51	1.11	1.11	1.02	1.02	1.48	1.48	1.79	1.79	1.75	1.75	2.56	2.56	0.60	0.60
52	0.83	0.83	0.86	0.86	1.39	1.39	1.69	1.69	1.37	1.37	2.06	2.06	0.21	0.21
53	0.54	0.54	0.69	0.69	1.31	1.31	1.59	1.59	0.96	0.96	1.49	1.49	-0.22	-0.22
54	0.22	0.22	0.52	0.52	1.22	1.22	1.49	1.49	0.50	0.50	0.84	0.84	-0.69	-0.69
55	-0.13	-0.13	0.34	0.34	1.13	1.13	1.39	1.39	-0.02	-0.02	0.08	0.08	-1.22	-1.22
56	-0.51	-0.51	0.15	0.15	1.04	1.04	1.28	1.28	-0.60	-0.60	-0.85	-0.85	-1.83	-1.83
57	-0.92	-0.92	-0.04	-0.04	0.95	0.95	1.17	1.17	-1.28	-1.28	-2.02	-2.02	-2.53	-2.53
58	-1.37	-1.37	-0.25	-0.25	0.86	0.86	1.06	1.06	-2.08	-2.08	-3.65	-3.65	-3.37	-3.37
59	-1.88	-1.88	-0.46	-0.46	0.76	0.76	0.95	0.95	-3.05	-3.05	-6.26	-6.26	-4.41	-4.41
60	-2.46	-2.46	-0.69	-0.69	0.66	0.66	0.83	0.83	-4.32	-4.32	-13.89	-13.89	-5.79	-5.79
61	-2.70	-2.70	-0.96	-0.96	0.43	0.43	0.58	0.58	-4.15	-4.15	-8.79	-8.79	-4.03	-4.03
62	-2.95	-2.95	-1.25	-1.25	0.19	0.19	0.31	0.31	-3.99	-3.99	-6.51	-6.51	-2.78	-2.78
63	-3.22	-3.22	-1.56	-1.56	-0.08	-0.08	0.03	0.03	-3.83	-3.83	-5.02	-5.02	-1.81	-1.81
64	-3.51	-3.51	-1.89	-1.89	-0.35	-0.35	-0.28	-0.28	-3.68	-3.68	-3.92	-3.92	-1.02	-1.02
65	-3.82	-3.82	-2.25	-2.25	-0.65	-0.65	-0.60	-0.60	-3.54	-3.54	-3.04	-3.04	-0.35	-0.35
66	-4.15	-4.15	-2.64	-2.64	-0.97	-0.97	-0.96	-0.96	-3.40	-3.40	-2.30	-2.30	0.23	0.23
67	-4.51	-4.51	-3.07	-3.07	-1.31	-1.31	-1.34	-1.34	-3.26	-3.26	-1.68	-1.68	0.74	0.74
68	-4.91	-4.91	-3.54	-3.54	-1.68	-1.68	-1.76	-1.76	-3.13	-3.13	-1.13	-1.13	1.20	1.20
69	-5.34	-5.34	-4.08	-4.08	-2.09	-2.09	-2.23	-2.23	-3.00	-3.00	-0.65	-0.65	1.62	1.62
70	-5.82	-5.82	-4.69	-4.69	-2.54	-2.54	-2.76	-2.76	-2.88	-2.88	-0.21	-0.21	1.99	1.99
71	-6.36	-6.36	-5.40	-5.40	-3.05	-3.05	-3.35	-3.35	-2.76	-2.76	0.19	0.19	2.34	2.34
72	-6.98	-6.98	-6.25	-6.25	-3.61	-3.61	-4.04	-4.04	-2.64	-2.64	0.55	0.55	2.66	2.66
73	-7.69	-7.69	-7.31	-7.31	-4.27	-4.27	-4.87	-4.87	-2.52	-2.52	0.89	0.89	2.96	2.96
74	-8.56	-8.56	-8.72	-8.72	-5.04	-5.04	-5.88	-5.88	-2.41	-2.41	1.20	1.20	3.24	3.24
75	-9.63	-9.63	-10.81	-10.81	-5.98	-5.98	-7.21	-7.21	-2.30	-2.30	1.49	1.49	3.51	3.51
76	-9.36	-9.36	-10.19	-10.19	-5.75	-5.75	-6.74	-6.74	-2.10	-2.10	1.45	1.45	3.42	3.42
77	-9.11	-9.11	-9.65	-9.65	-5.53	-5.53	-6.32	-6.32	-1.91	-1.91	1.41	1.41	3.33	3.33
78	-8.87	-8.87	-9.17	-9.17	-5.33	-5.33	-5.93	-5.93	-1.73	-1.73	1.37	1.37	3.24	3.24
79	-8.64	-8.64	-8.74	-8.74	-5.13	-5.13	-5.57	-5.57	-1.56	-1.56	1.33	1.33	3.15	3.15
80	-8.42	-8.42	-8.35	-8.35	-4.94	-4.94	-5.25	-5.25	-1.39	-1.39	1.29	1.29	3.06	3.06
81	-8.22	-8.22	-7.99	-7.99	-4.76	-4.76	-4.94	-4.94	-1.22	-1.22	1.24	1.24	2.97	2.97
82	-8.02	-8.02	-7.65	-7.65	-4.58	-4.58	-4.65	-4.65	-1.07	-1.07	1.20	1.20	2.87	2.87
83	-7.83	-7.83	-7.35	-7.35	-4.42	-4.42	-4.39	-4.39	-0.92	-0.92	1.16	1.16	2.77	2.77
84	-7.65	-7.65	-7.06	-7.06	-4.26	-4.26	-4.13	-4.13	-0.77	-0.77	1.11	1.11	2.67	2.67
85	-7.48	-7.48	-6.79	-6.79	-4.10	-4.10	-3.90	-3.90	-0.63	-0.63	1.07	1.07	2.57	2.57
86	-7.31	-7.31	-6.53	-6.53	-3.95	-3.95	-3.67	-3.67	-0.49	-0.49	1.03	1.03	2.46	2.46
87	-7.15	-7.15	-6.29	-6.29	-3.81	-3.81	-3.45	-3.45	-0.36	-0.36	0.98	0.98	2.35	2.35
88	-6.99	-6.99	-6.06	-6.06	-3.67	-3.67	-3.25	-3.25	-0.23	-0.23	0.94	0.94	2.24	2.24
89	-6.84	-6.84	-5.85	-5.85	-3.53	-3.53	-3.05	-3.05	-0.11	-0.11	0.89	0.89	2.13	2.13
90	-6.70	-6.70	-5.64	-5.64	-3.40	-3.40	-2.87	-2.87	0.01	0.01	0.84	0.84	2.01	2.01
91	-6.69	-6.69	-5.69	-5.69	-3.40	-3.40	-2.83	-2.83	-0.05	-0.05	0.73	0.73	1.86	1.86
92	-6.68	-6.68	-5.73	-5.73	-3.39	-3.39	-2.79	-2.79	-0.12	-0.12	0.61	0.61	1.71	1.71
93	-6.68	-6.68	-5.78	-5.78	-3.39	-3.39	-2.75	-2.75	-0.19	-0.19	0.49	0.49	1.55	1.55
94	-6.67	-6.67	-5.83	-5.83	-3.39	-3.39	-2.71	-2.71	-0.26	-0.26	0.37	0.37	1.39	1.39
95	-6.66	-6.66	-5.88	-5.88	-3.38	-3.38	-2.67	-2.67	-0.34	-0.34	0.24	0.24	1.22	1.22
96	-6.65	-6.65	-5.93	-5.93	-3.38	-3.38	-2.63	-2.63	-0.41	-0.41	0.11	0.11	1.04	1.04
97	-6.65	-6.65	-5.98	-5.98	-3.38	-3.38	-2.60	-2.60	-0.48	-0.48	-0.02	-0.02	0.86	0.86
98	-6.64	-6.64	-6.03	-6.03	-3.37	-3.37	-2.56	-2.56	-0.56	-0.56	-0.16	-0.16	0.67	0.67
99	-6.63	-6.63	-6.08	-6.08	-3.37	-3.37	-2.52	-2.52	-0.64	-0.64	-0.31	-0.31	0.46	0.46
100	-6.62	-6.62	-6.13	-6.13	-3.37	-3.37	-2.49	-2.49	-0.72	-0.72	-0.45	-0.45	0.25	0.25
101	-6.62	-6.62	-6.18	-6.18	-3.36	-3.36	-2.45	-2.45	-0.80	-0.80	-0.61	-0.61	0.03	0.03
102	-6.61	-6.61	-6.23	-6.23	-3.36	-3.36	-2.41	-2.41	-0.88	-0.88	-0.77	-0.77	-0.20	-0.20
103	-6.60	-6.60	-6.28	-6.28	-3.36	-3.36	-2.38	-2.38	-0.96	-0.96	-0.93	-0.93	-0.45	-0.45
104	-6.59	-6.59	-6.34	-6.34	-3.35	-3.35	-2.34	-2.34	-1.05	-1.05	-1.11	-1.11	-0.71	-0.71
105	-6.59	-6.59	-6.39	-6.39	-3.35	-3.35	-2.31	-2.31	-1.13	-1.13	-1.29	-1.29	-0.99	-0.99
106	-6.71	-6.71	-6.53	-6.53	-3.52	-3.52	-2.48	-2.48	-1.29	-1.29	-1.51	-1.51	-1.22	-1.22
107	-6.84	-6.84	-6.67	-6.67	-3.69	-3.69	-2.66	-2.66	-1.46	-1.46	-1.75	-1.75	-1.46	-1.46
108	-6.97	-6.97	-6.81	-6.81	-3.88	-3.88	-2.85	-2.85	-1.63	-1.63	-2.01	-2.01	-1.71	-1.71
109	-7.10	-7.10	-6.96	-6.96	-4.07	-4.07	-3.04	-3.04	-1.81	-1.81	-2.28	-2.28	-1.98	-1.98
110	-7.24	-7.24	-7.12	-7.12	-4.26	-4.26	-3.25	-3.25	-2.00	-2.00	-2.57	-2.57	-2.27	-2.27
111	-7.39	-7.39	-7.28	-7.28	-4.47	-4.47	-3.46	-3.46	-2.20	-2.20	-2.88	-2.88	-2.58	-2.58
112	-7.54	-7.54	-7.45	-7.45	-4.69	-4.69	-3.68	-3.68	-2.40	-2.40	-3.21	-3.21	-2.91	-2.91
113	-7.69	-7.69	-7.62	-7.62	-4.92	-4.92	-3.92	-3.92	-2.62	-2.62	-3.57	-3.57	-3.27	-3.27
114	-7.85	-7.85	-7.81	-7.81	-5.17	-5.17	-4.17	-4.17	-2.84	-2.84	-3.96	-3.96	-3.66	-3.66
115	-8.02	-8.02	-8.00	-8.00	-5.43	-5.43	-4.44	-4.44	-3.08	-3.08	-4.39	-4.39	-4.09	-4.09
116	-8.19	-8.19	-8.19	-8.19	-5.70	-5.70	-4.73	-4.73	-3.34	-3.34	-4.87	-4.87	-4.57	-4.57
117	-8.37	-8.37	-8.40	-8.40	-5.99	-5.99	-5.03	-5.03	-3.61	-3.61	-5.41	-5.41	-5.11	-5.11
118	-8.56	-8.56	-8.62	-8.62	-6.31	-6.31	-5.36	-5.36	-3.89	-3.89	-6.03	-6.03	-5.72	-5.72
119	-8.76	-8.76	-8.85	-8.85	-6.65	-6.65	-5.71	-5.71	-4.20	-4.20	-6.74	-6.74	-6.43	-6.43
120	-8.96	-8.96	-9.09	-9.09	-7.01	-7.01	-6.10	-6.10	-4.53	-4.53	-7.60	-7.60	-7.28	-7.28
121	-8.80	-8.80	-7.87	-7.87	-6.44	-6.44	-5.80	-5.80	-4.46	-4.46	-7.33	-7.33	-7.02	-7.02
122	-8.65	-8.65	-6.91	-6.91	-5.94	-5.94	-5.52	-5.52	-4.38	-4.38	-7.07	-7.07	-6.77	-6.77
123	-8.50	-8.50	-6.13	-6.13	-5.48	-5.48	-5.26	-5.26	-4.31	-4.31	-6.83	-6.83	-6.53	-6.53
124	-8.35	-8.35	-5.47	-5.47	-5.07	-5.07	-5.02	-5.02	-4.23	-4.23	-6.60	-6.60	-6.31	-6.31
125	-8.21	-8.21	-4.90	-4.90	-4.70	-4.70	-4.78	-4.78	-4.16	-4.16	-6.38	-6.38	-6.10	-6.10
126	-8.08	-8.08	-4.39	-4.39	-4.35	-4.35	-4.56	-4.56	-4.09	-4.09	-6.17	-6.17	-5.90	-5.90
127	-7.95	-7.95	-3.93	-3.93	-4.03	-4.03	-4.35	-4.35	-4.03	-4.03	-5.97	-5.97	-5.70	-5.70
128	-7.82	-7.82	-3.52	-3.52	-3.74	-3.74	-4.15	-4.15	-3.96	-3.96	-5.78	-5.78	-5.52	-5.52
129	-7.70	-7.70	-3.15	-3.15	-3.46	-3.46	-3.96	-3.96	-3.89	-3.89	-5.60	-5.60	-5.34	-5.34
130	-7.58	-7.58	-2.80	-2.80	-3.20	-3.20	-3.78	-3.78	-3.83	-3.83	-5.43	-5.43	-5.17	-5.17
131	-7.46	-7.46	-2.48	-2.48	-2.95	-2.95	-3.60	-3.60	-3.76	-3.76	-5.26	-5.26	-5.00	-5.00
132	-7.35	-7.35	-2.18	-2.18	-2.72	-2.72	-3.43	-3.43	-3.70	-3.70	-5.10	-5.10	-4.85	-4.85
133	-7.24	-7.24	-1.90	-1.90	-2.49	-2.49	-3.27	-3.27	-3.63	-3.63	-4.94	-4.94	-4.69	-4.69
134	-7.13	-7.13	-1.64	-1.64	-2.28	-2.28	-3.11	-3.11	-3.57	-3.57	-4.79	-4.79	-4.55	-4.55
135	-7.02	-7.02	-1.39	-1.39	-2.08	-2.08	-2.96	-2.96	-3.51	-3.51	-4.65	-4.65	-4.40	-4.40
136	-6.97	-6.97	-1.58	-1.58	-2.37	-2.37	-3.23	-3.23	-3.69	-3.69	-4.80	-4.80	-4.6	

-171	-15.23	-15.23	-7.45	-7.45	-9.92	-9.92	-11.03	-11.03	-13.39	-13.39	-15.73	-15.73	-6.08	-6.08
-170	-15.64	-15.64	-7.61	-7.61	-10.15	-10.15	-11.10	-11.10	-13.55	-13.55	-15.89	-15.89	-6.15	-6.15
-169	-16.09	-16.09	-7.78	-7.78	-10.40	-10.40	-11.16	-11.16	-13.72	-13.72	-16.06	-16.06	-6.23	-6.23
-168	-16.60	-16.60	-7.95	-7.95	-10.66	-10.66	-11.23	-11.23	-13.89	-13.89	-16.23	-16.23	-6.31	-6.31
-167	-17.17	-17.17	-8.13	-8.13	-10.94	-10.94	-11.31	-11.31	-14.07	-14.07	-16.41	-16.41	-6.39	-6.39
-166	-17.84	-17.84	-8.32	-8.32	-11.24	-11.24	-11.38	-11.38	-14.25	-14.25	-16.59	-16.59	-6.47	-6.47
-165	-18.62	-18.62	-8.52	-8.52	-11.57	-11.57	-11.45	-11.45	-14.45	-14.45	-16.79	-16.79	-6.55	-6.55
-164	-17.16	-17.16	-8.44	-8.44	-10.92	-10.92	-10.96	-10.96	-12.28	-12.28	-13.72	-13.72	-6.59	-6.59
-163	-16.06	-16.06	-8.36	-8.36	-10.36	-10.36	-10.52	-10.52	-10.83	-10.83	-11.94	-11.94	-6.64	-6.64
-162	-15.19	-15.19	-8.29	-8.29	-9.87	-9.87	-10.12	-10.12	-9.75	-9.75	-10.68	-10.68	-6.68	-6.68
-161	-14.47	-14.47	-8.21	-8.21	-9.43	-9.43	-9.76	-9.76	-8.89	-8.89	-9.71	-9.71	-6.73	-6.73
-160	-13.85	-13.85	-8.14	-8.14	-9.02	-9.02	-9.42	-9.42	-8.17	-8.17	-8.91	-8.91	-6.77	-6.77
-159	-13.30	-13.30	-8.07	-8.07	-8.65	-8.65	-9.11	-9.11	-7.55	-7.55	-8.24	-8.24	-6.82	-6.82
-158	-12.82	-12.82	-7.99	-7.99	-8.31	-8.31	-8.81	-8.81	-7.01	-7.01	-7.66	-7.66	-6.86	-6.86
-157	-12.38	-12.38	-7.92	-7.92	-8.00	-8.00	-8.54	-8.54	-6.53	-6.53	-7.15	-7.15	-6.91	-6.91
-156	-11.99	-11.99	-7.86	-7.86	-7.70	-7.70	-8.28	-8.28	-6.10	-6.10	-6.69	-6.69	-6.95	-6.95
-155	-11.63	-11.63	-7.79	-7.79	-7.43	-7.43	-8.04	-8.04	-5.70	-5.70	-6.27	-6.27	-7.00	-7.00
-154	-11.29	-11.29	-7.72	-7.72	-7.17	-7.17	-7.81	-7.81	-5.34	-5.34	-5.90	-5.90	-7.05	-7.05
-153	-10.98	-10.98	-7.65	-7.65	-6.93	-6.93	-7.59	-7.59	-5.01	-5.01	-5.55	-5.55	-7.10	-7.10
-152	-10.69	-10.69	-7.59	-7.59	-6.69	-6.69	-7.38	-7.38	-4.70	-4.70	-5.22	-5.22	-7.15	-7.15
-151	-10.42	-10.42	-7.53	-7.53	-6.47	-6.47	-7.18	-7.18	-4.41	-4.41	-4.92	-4.92	-7.19	-7.19
-150	-10.17	-10.17	-7.46	-7.46	-6.27	-6.27	-6.99	-6.99	-4.14	-4.14	-4.64	-4.64	-7.24	-7.24
-149	-10.10	-10.10	-6.97	-6.97	-5.73	-5.73	-6.90	-6.90	-4.12	-4.12	-4.64	-4.64	-6.88	-6.88
-148	-10.03	-10.03	-6.53	-6.53	-5.26	-5.26	-6.80	-6.80	-4.11	-4.11	-4.64	-4.64	-6.55	-6.55
-147	-9.97	-9.97	-6.13	-6.13	-4.83	-4.83	-6.71	-6.71	-4.09	-4.09	-4.63	-4.63	-6.24	-6.24
-146	-9.90	-9.90	-5.76	-5.76	-4.44	-4.44	-6.61	-6.61	-4.08	-4.08	-4.63	-4.63	-5.95	-5.95
-145	-9.84	-9.84	-5.42	-5.42	-4.09	-4.09	-6.52	-6.52	-4.06	-4.06	-4.62	-4.62	-5.68	-5.68
-144	-9.77	-9.77	-5.11	-5.11	-3.76	-3.76	-6.44	-6.44	-4.04	-4.04	-4.62	-4.62	-5.43	-5.43
-143	-9.71	-9.71	-4.82	-4.82	-3.45	-3.45	-6.35	-6.35	-4.03	-4.03	-4.61	-4.61	-5.19	-5.19
-142	-9.65	-9.65	-4.54	-4.54	-3.16	-3.16	-6.26	-6.26	-4.01	-4.01	-4.61	-4.61	-4.96	-4.96
-141	-9.59	-9.59	-4.29	-4.29	-2.89	-2.89	-6.18	-6.18	-4.00	-4.00	-4.60	-4.60	-4.74	-4.74
-140	-9.53	-9.53	-4.04	-4.04	-2.64	-2.64	-6.10	-6.10	-3.98	-3.98	-4.60	-4.60	-4.54	-4.54
-139	-9.47	-9.47	-3.81	-3.81	-2.40	-2.40	-6.02	-6.02	-3.96	-3.96	-4.59	-4.59	-4.34	-4.34
-138	-9.41	-9.41	-3.59	-3.59	-2.18	-2.18	-5.94	-5.94	-3.95	-3.95	-4.59	-4.59	-4.15	-4.15
-137	-9.36	-9.36	-3.38	-3.38	-1.96	-1.96	-5.86	-5.86	-3.93	-3.93	-4.59	-4.59	-3.97	-3.97
-136	-9.30	-9.30	-3.18	-3.18	-1.76	-1.76	-5.79	-5.79	-3.92	-3.92	-4.58	-4.58	-3.80	-3.80
-135	-9.24	-9.24	-2.99	-2.99	-1.56	-1.56	-5.71	-5.71	-3.90	-3.90	-4.58	-4.58	-3.63	-3.63
-134	-9.52	-9.52	-3.28	-3.28	-1.78	-1.78	-5.54	-5.54	-3.86	-3.86	-4.48	-4.48	-3.78	-3.78
-133	-9.81	-9.81	-3.58	-3.58	-2.02	-2.02	-5.38	-5.38	-3.83	-3.83	-4.39	-4.39	-3.92	-3.92
-132	-10.13	-10.13	-3.91	-3.91	-2.26	-2.26	-5.22	-5.22	-3.79	-3.79	-4.30	-4.30	-4.08	-4.08
-131	-10.47	-10.47	-4.27	-4.27	-2.52	-2.52	-5.07	-5.07	-3.76	-3.76	-4.21	-4.21	-4.24	-4.24
-130	-10.83	-10.83	-4.65	-4.65	-2.80	-2.80	-4.92	-4.92	-3.72	-3.72	-4.12	-4.12	-4.40	-4.40
-129	-11.23	-11.23	-5.08	-5.08	-3.10	-3.10	-4.78	-4.78	-3.69	-3.69	-4.04	-4.04	-4.57	-4.57
-128	-11.68	-11.68	-5.55	-5.55	-3.42	-3.42	-4.64	-4.64	-3.65	-3.65	-3.95	-3.95	-4.75	-4.75
-127	-12.17	-12.17	-6.08	-6.08	-3.77	-3.77	-4.51	-4.51	-3.62	-3.62	-3.87	-3.87	-4.94	-4.94
-126	-12.73	-12.73	-6.68	-6.68	-4.14	-4.14	-4.38	-4.38	-3.58	-3.58	-3.79	-3.79	-5.13	-5.13
-125	-13.37	-13.37	-7.37	-7.37	-4.56	-4.56	-4.25	-4.25	-3.55	-3.55	-3.71	-3.71	-5.33	-5.33
-124	-14.11	-14.11	-8.21	-8.21	-5.01	-5.01	-4.13	-4.13	-3.51	-3.51	-3.63	-3.63	-5.55	-5.55
-123	-15.02	-15.02	-9.23	-9.23	-5.52	-5.52	-4.01	-4.01	-3.48	-3.48	-3.55	-3.55	-5.77	-5.77
-122	-16.16	-16.16	-10.58	-10.58	-6.09	-6.09	-3.90	-3.90	-3.45	-3.45	-3.48	-3.48	-6.01	-6.01
-121	-17.72	-17.72	-12.55	-12.55	-6.75	-6.75	-3.78	-3.78	-3.41	-3.41	-3.40	-3.40	-6.26	-6.26
-120	-20.00	-20.18	-16.26	-16.26	-7.54	-7.54	-3.67	-3.67	-3.38	-3.38	-3.33	-3.33	-6.53	-6.53
-119	-16.65	-16.65	-15.41	-15.41	-7.17	-7.17	-3.33	-3.33	-2.82	-2.82	-2.73	-2.73	-5.83	-5.83
-118	-14.73	-14.73	-14.70	-14.70	-6.84	-6.84	-3.01	-3.01	-2.32	-2.32	-2.19	-2.19	-5.22	-5.22
-117	-13.40	-13.40	-14.09	-14.09	-6.52	-6.52	-2.72	-2.72	-1.88	-1.88	-1.72	-1.72	-4.69	-4.69
-116	-12.39	-12.39	-13.55	-13.55	-6.23	-6.23	-2.44	-2.44	-1.47	-1.47	-1.29	-1.29	-4.22	-4.22
-115	-11.56	-11.56	-13.08	-13.08	-5.96	-5.96	-2.18	-2.18	-1.10	-1.10	-0.90	-0.90	-3.79	-3.79
-114	-10.87	-10.87	-12.65	-12.65	-5.70	-5.70	-1.94	-1.94	-0.76	-0.76	-0.55	-0.55	-3.41	-3.41
-113	-10.28	-10.28	-12.26	-12.26	-5.46	-5.46	-1.70	-1.70	-0.44	-0.44	-0.22	-0.22	-3.05	-3.05
-112	-9.75	-9.75	-11.90	-11.90	-5.23	-5.23	-1.48	-1.48	-0.15	-0.15	0.09	0.09	-2.72	-2.72
-111	-9.29	-9.29	-11.57	-11.57	-5.01	-5.01	-1.27	-1.27	0.13	0.13	0.37	0.37	-2.42	-2.42
-110	-8.86	-8.86	-11.26	-11.26	-4.80	-4.80	-1.07	-1.07	0.38	0.38	0.64	0.64	-2.13	-2.13
-109	-8.48	-8.48	-10.97	-10.97	-4.61	-4.61	-0.88	-0.88	0.63	0.63	0.90	0.90	-1.86	-1.86
-108	-8.13	-8.13	-10.70	-10.70	-4.42	-4.42	-0.70	-0.70	0.86	0.86	1.14	1.14	-1.61	-1.61
-107	-7.80	-7.80	-10.45	-10.45	-4.24	-4.24	-0.52	-0.52	1.08	1.08	1.36	1.36	-1.37	-1.37
-106	-7.50	-7.50	-10.21	-10.21	-4.06	-4.06	-0.35	-0.35	1.29	1.29	1.58	1.58	-1.15	-1.15
-105	-7.21	-7.21	-9.98	-9.98	-3.89	-3.89	-0.19	-0.19	1.49	1.49	1.78	1.78	-0.93	-0.93
-104	-7.05	-7.05	-9.78	-9.78	-3.78	-3.78	-0.22	-0.22	1.53	1.53	1.92	1.92	-0.39	-0.39
-103	-6.90	-6.90	-9.59	-9.59	-3.67	-3.67	-0.26	-0.26	1.56	1.56	2.06	2.06	0.09	0.09
-102	-6.75	-6.75	-9.40	-9.40	-3.56	-3.56	-0.29	-0.29	1.60	1.60	2.19	2.19	0.52	0.52
-101	-6.61	-6.61	-9.22	-9.22	-3.45	-3.45	-0.33	-0.33	1.64	1.64	2.32	2.32	0.91	0.91
-100	-6.47	-6.47	-9.05	-9.05	-3.35	-3.35	-0.36	-0.36	1.67	1.67	2.44	2.44	1.27	1.27
-99	-6.34	-6.34	-8.89	-8.89	-3.24	-3.24	-0.40	-0.40	1.71	1.71	2.57	2.57	1.60	1.60
-98	-6.21	-6.21	-8.73	-8.73	-3.15	-3.15	-0.44	-0.44	1.75	1.75	2.68	2.68	1.91	1.91
-97	-6.08	-6.08	-8.58	-8.58	-3.05	-3.05	-0.47	-0.47	1.78	1.78	2.80	2.80	2.20	2.20
-96	-5.96	-5.96	-8.43	-8.43	-2.95	-2.95	-0.51	-0.51	1.82	1.82	2.91	2.91	2.47	2.47
-95	-5.84	-5.84	-8.29	-8.29	-2.86	-2.86	-0.55	-0.55	1.85	1.85	3.02	3.02	2.72	2.72
-94	-5.72	-5.72	-8.15	-8.15	-2.77	-2.77	-0.58	-0.58	1.88	1.88	3.12	3.12	2.96	2.96
-93	-5.61	-5.61	-8.02	-8.02	-2.68	-2.68	-0.62	-0.62	1.92	1.92	3.23	3.23	3.19	3.19
-92	-5.50	-5.50	-7.89	-7.89	-2.59	-2.59	-0.66	-0.66	1.95	1.95	3.33	3.33	3.41	3.41
-91	-5.39	-5.39	-7.76	-7.76	-2.51	-2.51	-0.70	-0.70	1.99	1.99	3.43	3.43	3.61	3.61

SX1-2023C (integrated 0.75 foot panel)

AZ [deg]	5,900 GHz	Real 5,900 GHz	6,100 GHz	Real 6,100 GHz	6,300 GHz	Real 6,300 GHz	6,500 GHz	Real 6,500 GHz	6,700 GHz	Real 6,700 GHz	6,900 GHz	Real 6,900 GHz	7,100 GHz	Real 7,100 GHz
-90	-12.97	-12.97	-7.37	-7.37	-3.53	-3.53	-1.18	-1.18	0.61	0.61	1.70	1.70	0.92	0.92
-89	-11.91	-11.91	-7.44	-7.44	-3.53	-3.53	-1.19	-1.19	0.62	0.62	1.71	1.71	0.86	0.86
-88	-11.06	-11.06	-7.52	-7.52	-3.53	-3.53	-1.20	-1.20	0.64	0.64	1.71	1.71	0.80	0.80
-87	-10.35	-10.35	-7.59	-7.59	-3.53	-3.53	-1.21	-1.21	0.65	0.65	1.72	1.72	0.74	0.74
-86	-9.74	-9.74	-7.66	-7.66	-3.54	-3.54	-1.23	-1.23	0.67	0.67	1.72	1.72	0.68	0.68
-85	-9.20	-9.20	-7.74	-7.74	-3.54	-3.54	-1.24	-1.24	0.68	0.68	1.73	1.73	0.62	0.62
-84	-8.73	-8.73	-7.82	-7.82	-3.54	-3.54	-1.25	-1.25	0.69	0.69	1.74	1.74	0.55	0.55
-83	-8.30	-8.30	-7.90	-7.90	-3.54	-3.54	-1.26	-1.26	0.71	0.71	1.74	1.74	0.49	0.49
-82	-7.91	-7.91	-7.98	-7.98	-3.54	-3.54	-1.27	-1.27	0.72	0.72	1.75	1.75	0.42	0.42
-81	-7.55	-7.55	-8.06	-8.06	-3.54	-3.54	-1.28	-1.28	0.74	0.74	1.76	1.76	0.36	0.36
-80	-7.22	-7.22	-8.14	-8.14	-3.54	-3.54	-1.29	-1.29	0.75	0.75	1.76	1.76	0.29	0.29
-79	-6.91	-6.91	-8.23	-8.23	-3.55	-3.55	-1.30	-1.30	0.76	0.76	1.77	1.77	0.22	0.22
-78	-6.62	-6.62	-8.32	-8.32	-3.55	-3.55	-1.31	-1.31	0.78	0.78	1.77	1.77	0.15	0.15
-77	-6.35	-6.35	-8.40	-8.40	-3.55	-3.55	-1.32	-1.32	0.79	0.79	1.78	1.78	0.08	0.08
-76	-6.10	-6.10	-8.49	-8.49	-3.55	-3.55	-1.33	-1.33	0.80	0.80	1.79	1.79	0.01	0.01
-75	-5.86	-5.86	-8.59	-8.59	-3.55	-3.55	-1.34	-1.34	0.82	0.82	1.79	1.79	-0.06	-0.06
-74	-5.76	-5.76	-8.07	-8.07	-3.24	-3.24	-1.07	-1.07	1.02	1.02	1.93	1.93	-0.01	-0.01
-73	-5.66	-5.66	-7.61	-7.61	-2.94	-2.94	-0.82	-0.82	1.22	1.22	2.06	2.06	0.05	0.05
-72	-5.56	-5.56	-7.19	-7.19	-2.67	-2.67	-0.58	-0.58	1.41	1.41	2.19	2.19	0.11	0.11
-71	-5.47	-5.47	-6.81	-6.81	-2.41	-2.41	-0.35	-0.35	1.59	1.59	2.32	2.32	0.16	0.16
-70	-5.37	-5.37	-6.47	-6.47	-2.17	-2.17	-0.13	-0.13	1.76	1.76	2.44	2.44	0.22	0.22
-69	-5.28	-5.28	-6.14	-6.14	-1.94	-1.94	0.08	0.08	1.93	1.93	2.56	2.56	0.27	0.27
-68	-5.19	-5.19	-5.84	-5.84	-1.72	-1.72	0.27	0.27	2.09	2.09	2.67	2.67	0.33	0.33
-67	-5.10	-5.10	-5.56	-5.56	-1.51	-1.51	0.46	0.46	2.24	2.24	2.79	2.79	0.38	0.38
-66	-5.02	-5.02	-5.30	-5.30	-1.31	-1.31	0.64	0.64	2.39	2.39	2.90	2.90	0.43	0.43
-65	-4.93	-4.93	-5.05	-5.05	-1.12	-1.12	0.82	0.82	2.54	2.54	3.00	3.00	0.49	0.49
-64	-4.85	-4.85	-4.81	-4.81	-0.94	-0.94	0.98	0.98	2.68	2.68	3.11	3.11	0.54	0.54
-63	-4.77	-4.77	-4.59	-4.59	-0.76	-0.76	1.15	1.15	2.81	2.81	3.21	3.21	0.59	0.59
-62	-4.69	-4.69	-4.37	-4.37	-0.59	-0.59	1.30	1.30	2.94	2.94	3.31	3.31	0.64	0.64
-61	-4.61	-4.61	-4.17	-4.17	-0.43	-0.43	1.45	1.45	3.07	3.07	3.41	3.41	0.69	0.69
-60	-4.54	-4.54	-3.98	-3.98	-0.27	-0.27	1.60	1.60	3.19	3.19	3.50	3.50	0.74	0.74
-59	-4.42	-4.42	-4.19	-4.19	-0.38	-0.38	1.63	1.63	3.27	3.27	3.85	3.85	1.67	1.67
-58	-4.31	-4.31	-4.41	-4.41	-0.48	-0.48	1.67	1.67	3.34	3.34	4.17	4.17	2.43	2.43
-57	-4.20	-4.20	-4.64	-4.64	-0.59	-0.59	1.71	1.71	3.41	3.41	4.46	4.46	3.08	3.08
-56	-4.09	-4.09	-4.89	-4.89	-0.71	-0.71	1.75	1.75	3.48	3.48	4.74	4.74	3.65	3.65
-55	-3.99	-3.99	-5.15	-5.15	-0.82	-0.82	1.79	1.79	3.54	3.54	5.00	5.00	4.15	4.15
-54	-3.88	-3.88	-5.43	-5.43	-0.94	-0.94	1.83	1.83	3.61	3.61	5.25	5.25	4.60	4.60
-53	-3.79	-3.79	-5.72	-5.72	-1.06	-1.06	1.87	1.87	3.68	3.68	5.48	5.48	5.01	5.01
-52	-3.69	-3.69	-6.04	-6.04	-1.18	-1.18	1.90	1.90	3.74	3.74	5.71	5.71	5.38	5.38
-51	-3.59	-3.59	-6.39	-6.39	-1.31	-1.31	1.94	1.94	3.81	3.81	5.92	5.92	5.72	5.72
-50	-3.50	-3.50	-6.76	-6.76	-1.45	-1.45	1.98	1.98	3.87	3.87	6.12	6.12	6.04	6.04
-49	-3.41	-3.41	-7.17	-7.17	-1.58	-1.58	2.01	2.01	3.93	3.93	6.31	6.31	6.33	6.33
-48	-3.32	-3.32	-7.62	-7.62	-1.72	-1.72	2.05	2.05	3.99	3.99	6.49	6.49	6.61	6.61
-47	-3.23	-3.23	-8.12	-8.12	-1.87	-1.87	2.08	2.08	4.05	4.05	6.67	6.67	6.87	6.87
-46	-3.14	-3.14	-8.69	-8.69	-2.02	-2.02	2.12	2.12	4.11	4.11	6.84	6.84	7.12	7.12
-45	-3.14	-3.14	-8.69	-8.69	-2.02	-2.02	2.12	2.12	4.11	4.11	6.84	6.84	7.12	7.12
-44	-2.90	-2.90	-7.57	-7.57	-1.91	-1.91	2.06	2.06	3.95	3.95	6.72	6.72	7.05	7.05
-43	-2.74	-2.74	-6.32	-6.32	-1.65	-1.65	1.96	1.96	3.73	3.73	6.41	6.41	6.74	6.74
-42	-2.59	-2.59	-5.35	-5.35	-1.41	-1.41	1.87	1.87	3.49	3.49	6.08	6.08	6.39	6.39
-41	-2.44	-2.44	-4.55	-4.55	-1.18	-1.18	1.76	1.76	3.24	3.24	5.73	5.73	6.02	6.02
-40	-2.30	-2.30	-3.88	-3.88	-0.97	-0.97	1.66	1.66	2.97	2.97	5.34	5.34	5.61	5.61
-39	-2.17	-2.17	-3.30	-3.30	-0.76	-0.76	1.55	1.55	2.69	2.69	4.91	4.91	5.16	5.16
-38	-2.04	-2.04	-2.79	-2.79	-0.56	-0.56	1.45	1.45	2.39	2.39	4.44	4.44	4.66	4.66
-37	-1.91	-1.91	-2.33	-2.33	-0.37	-0.37	1.33	1.33	2.06	2.06	3.91	3.91	4.09	4.09
-36	-1.78	-1.78	-1.91	-1.91	-0.19	-0.19	1.22	1.22	1.70	1.70	3.30	3.30	3.44	3.44
-35	-1.66	-1.66	-1.53	-1.53	-0.02	-0.02	1.10	1.10	1.32	1.32	2.60	2.60	2.67	2.67
-34	-1.54	-1.54	-1.19	-1.19	0.15	0.15	0.98	0.98	0.90	0.90	1.76	1.76	1.73	1.73
-33	-1.43	-1.43	-0.86	-0.86	0.31	0.31	0.86	0.86	0.43	0.43	0.72	0.72	0.53	0.53
-32	-1.32	-1.32	-0.56	-0.56	0.46	0.46	0.73	0.73	-0.10	-0.10	-0.64	-0.64	-1.12	-1.12
-31	-1.21	-1.21	-0.28	-0.28	0.61	0.61	0.60	0.60	-0.70	-0.70	-2.65	-2.65	-3.83	-3.83
-30	-1.10	-1.10	-0.02	-0.02	0.76	0.76	0.46	0.46	-1.39	-1.39	-6.51	-6.51	-12.55	-12.55
-29	1.07	1.07	1.18	1.18	1.43	1.43	0.63	0.63	-0.85	-0.85	-2.96	-2.96	-5.98	-5.98
-28	2.51	2.51	2.11	2.11	2.01	2.01	0.79	0.79	-0.37	-0.37	-1.04	-1.04	-3.48	-3.48
-27	3.59	3.59	2.89	2.89	2.52	2.52	0.95	0.95	0.06	0.06	0.29	0.29	-1.90	-1.90
-26	4.45	4.45	3.54	3.54	2.98	2.98	1.10	1.10	0.45	0.45	1.31	1.31	-0.75	-0.75
-25	5.18	5.18	4.11	4.11	3.40	3.40	1.24	1.24	0.81	0.81	2.13	2.13	0.16	0.16
-24	5.79	5.79	4.61	4.61	3.78	3.78	1.38	1.38	1.14	1.14	2.83	2.83	0.92	0.92
-23	6.33	6.33	5.06	5.06	4.12	4.12	1.52	1.52	1.45	1.45	3.42	3.42	1.56	1.56
-22	6.81	6.81	5.47	5.47	4.45	4.45	1.65	1.65	1.73	1.73	3.95	3.95	2.12	2.12
-21	7.25	7.25	5.84	5.84	4.75	4.75	1.78	1.78	2.00	2.00	4.41	4.41	2.61	2.61
-20	7.64	7.64	6.19	6.19	5.03	5.03	1.90	1.90	2.26	2.26	4.84	4.84	3.06	3.06
-19	8.00	8.00	6.50	6.50	5.29	5.29	2.02	2.02	2.50	2.50	5.22	5.22	3.46	3.46
-18	8.33	8.33	6.80	6.80	5.54	5.54	2.14	2.14	2.73	2.73	5.58	5.58	3.83	3.83
-17	8.64	8.64	7.08	7.08	5.78	5.78	2.26	2.26	2.94	2.94	5.90	5.90	4.17	4.17
-16	8.93	8.93	7.34	7.34	6.00	6.00	2.37	2.37	3.15	3.15	6.21	6.21	4.48	4.48
-15	9.20	9.20	7.59	7.59	6.21	6.21	2.48	2.48	3.34	3.34	6.49	6.49	4.78	4.78
-14	10.05	10.05	9.01	9.01	8.44	8.44	6.71	6.71	6.93	6.93	8.49	8.49	7.21	7.21
-13	10.76	10.76	10.07	10.07	9.91	9.91	8.81	8.81	8.87	8.87	9.85	9.85	8.76	8.76
-12	11.37	11.37	10.93	10.93	11.00	11.00	10.22	10.22	10.21	10.21	10.88	10.88	9.90	9.90
-11	11.91	11.91	11.65	11.65	11.88	11.88	11.29	11.29	11.23	11.23	11.72	11.72	10.80	10.80
-10	12.39	12.39	12.26	12.26	12.60	12.60	12.14	12.14	12.05	12.05	12.42	12.42	11.55	11.55
-9	12.82	12.82	12.80	12.80	13.23	13.23	12.85	12.85	12.75	12.75	13.02	13.02	12.19	12.19
-8	13.21	13.21	13.28	13.28	13.77	13.77	13.46	13.46	13.34	13.34	13.55	13.55	12.74	12.74
-7	13.56	13.56	13.71	13.71	14.25	14.25	14.00	14.00	13.87	13.87	14.02	14.02	13.23	13.23
-6	13.90	13.90	14.10	14.10	14.69	14.69	14.48	14.48	14.34	14.34	14.45	14.45	13.68	13.68
-5	14.20	14.20	14.46	14.46	15.08	15.08	14.91	14.91	14.76	14.76	14.84	14.84	14.08	14.08
-4	14.49	14.49	14.79	14.79	15.45	15.45	15.30	15.30	15.15	15.15	15.19	15.19	14.44	14.44
-3	14.76	14.76	15.10	15.10	15.78	15.78								

54	-4.75	-4.75	-3.66	-3.66	-2.37	-2.37	-2.67	-2.67	-5.43	-5.43	-5.01	-5.01	-3.20	-3.20
55	-4.48	-4.48	-3.54	-3.54	-2.30	-2.30	-2.59	-2.59	-5.27	-5.27	-4.68	-4.68	-2.80	-2.80
56	-4.22	-4.22	-3.42	-3.42	-2.24	-2.24	-2.52	-2.52	-5.10	-5.10	-4.37	-4.37	-2.43	-2.43
57	-3.98	-3.98	-3.30	-3.30	-2.18	-2.18	-2.46	-2.46	-4.95	-4.95	-4.09	-4.09	-2.09	-2.09
58	-3.75	-3.75	-3.18	-3.18	-2.12	-2.12	-2.39	-2.39	-4.79	-4.79	-3.82	-3.82	-1.78	-1.78
59	-3.53	-3.53	-3.07	-3.07	-2.06	-2.06	-2.32	-2.32	-4.65	-4.65	-3.56	-3.56	-1.48	-1.48
60	-3.32	-3.32	-2.96	-2.96	-2.01	-2.01	-2.25	-2.25	-4.51	-4.51	-3.32	-3.32	-1.21	-1.21
61	-3.55	-3.55	-3.10	-3.10	-2.07	-2.07	-2.32	-2.32	-4.43	-4.43	-3.37	-3.37	-1.44	-1.44
62	-3.79	-3.79	-3.23	-3.23	-2.15	-2.15	-2.38	-2.38	-4.35	-4.35	-3.42	-3.42	-1.68	-1.68
63	-4.04	-4.04	-3.37	-3.37	-2.22	-2.22	-2.44	-2.44	-4.28	-4.28	-3.47	-3.47	-1.94	-1.94
64	-4.31	-4.31	-3.52	-3.52	-2.29	-2.29	-2.51	-2.51	-4.20	-4.20	-3.52	-3.52	-2.21	-2.21
65	-4.59	-4.59	-3.67	-3.67	-2.36	-2.36	-2.57	-2.57	-4.13	-4.13	-3.57	-3.57	-2.51	-2.51
66	-4.90	-4.90	-3.82	-3.82	-2.44	-2.44	-2.64	-2.64	-4.06	-4.06	-3.62	-3.62	-2.82	-2.82
67	-5.23	-5.23	-3.99	-3.99	-2.52	-2.52	-2.71	-2.71	-3.99	-3.99	-3.67	-3.67	-3.16	-3.16
68	-5.58	-5.58	-4.15	-4.15	-2.60	-2.60	-2.77	-2.77	-3.92	-3.92	-3.72	-3.72	-3.52	-3.52
69	-5.97	-5.97	-4.33	-4.33	-2.68	-2.68	-2.84	-2.84	-3.85	-3.85	-3.77	-3.77	-3.92	-3.92
70	-6.39	-6.39	-4.51	-4.51	-2.76	-2.76	-2.91	-2.91	-3.79	-3.79	-3.82	-3.82	-4.36	-4.36
71	-6.86	-6.86	-4.70	-4.70	-2.84	-2.84	-2.99	-2.99	-3.72	-3.72	-3.88	-3.88	-4.85	-4.85
72	-7.39	-7.39	-4.90	-4.90	-2.92	-2.92	-3.06	-3.06	-3.65	-3.65	-3.93	-3.93	-5.41	-5.41
73	-7.99	-7.99	-5.11	-5.11	-3.01	-3.01	-3.13	-3.13	-3.59	-3.59	-3.99	-3.99	-6.04	-6.04
74	-8.69	-8.69	-5.32	-5.32	-3.10	-3.10	-3.21	-3.21	-3.53	-3.53	-4.04	-4.04	-6.78	-6.78
75	-9.52	-9.52	-5.55	-5.55	-3.19	-3.19	-3.29	-3.29	-3.47	-3.47	-4.10	-4.10	-7.68	-7.68
76	-9.54	-9.54	-5.66	-5.66	-3.29	-3.29	-3.51	-3.51	-3.74	-3.74	-4.38	-4.38	-7.51	-7.51
77	-9.55	-9.55	-5.77	-5.77	-3.39	-3.39	-3.76	-3.76	-4.03	-4.03	-4.68	-4.68	-7.34	-7.34
78	-9.56	-9.56	-5.88	-5.88	-3.50	-3.50	-4.01	-4.01	-4.35	-4.35	-5.00	-5.00	-7.19	-7.19
79	-9.57	-9.57	-5.99	-5.99	-3.61	-3.61	-4.28	-4.28	-4.69	-4.69	-5.35	-5.35	-7.03	-7.03
80	-9.58	-9.58	-6.11	-6.11	-3.73	-3.73	-4.58	-4.58	-5.05	-5.05	-5.72	-5.72	-6.89	-6.89
81	-9.60	-9.60	-6.22	-6.22	-3.84	-3.84	-4.89	-4.89	-5.46	-5.46	-6.14	-6.14	-6.75	-6.75
82	-9.61	-9.61	-6.35	-6.35	-3.96	-3.96	-5.22	-5.22	-5.90	-5.90	-6.60	-6.60	-6.61	-6.61
83	-9.62	-9.62	-6.47	-6.47	-4.08	-4.08	-5.59	-5.59	-6.39	-6.39	-7.11	-7.11	-6.48	-6.48
84	-9.63	-9.63	-6.60	-6.60	-4.21	-4.21	-5.98	-5.98	-6.95	-6.95	-7.69	-7.69	-6.35	-6.35
85	-9.65	-9.65	-6.74	-6.74	-4.34	-4.34	-6.42	-6.42	-7.58	-7.58	-8.35	-8.35	-6.22	-6.22
86	-9.66	-9.66	-6.87	-6.87	-4.48	-4.48	-6.90	-6.90	-8.33	-8.33	-9.14	-9.14	-6.10	-6.10
87	-9.67	-9.67	-7.02	-7.02	-4.61	-4.61	-7.45	-7.45	-9.24	-9.24	-10.11	-10.11	-5.98	-5.98
88	-9.68	-9.68	-7.16	-7.16	-4.76	-4.76	-8.07	-8.07	-10.38	-10.38	-11.36	-11.36	-5.87	-5.87
89	-9.70	-9.70	-7.32	-7.32	-4.90	-4.90	-8.81	-8.81	-11.94	-11.94	-13.11	-13.11	-5.75	-5.75
90	-9.71	-9.71	-7.47	-7.47	-5.06	-5.06	-9.68	-9.68	-14.38	-14.38	-16.10	-16.10	-5.64	-5.64
91	-9.88	-9.88	-7.74	-7.74	-5.31	-5.31	-9.88	-9.88	-13.82	-13.82	-14.16	-14.16	-5.51	-5.51
92	-10.05	-10.05	-8.03	-8.03	-5.57	-5.57	-10.08	-10.08	-13.31	-13.31	-12.82	-12.82	-5.38	-5.38
93	-10.23	-10.23	-8.33	-8.33	-5.85	-5.85	-10.30	-10.30	-12.86	-12.86	-11.80	-11.80	-5.26	-5.26
94	-10.43	-10.43	-8.66	-8.66	-6.15	-6.15	-10.52	-10.52	-12.46	-12.46	-10.98	-10.98	-5.14	-5.14
95	-10.63	-10.63	-9.01	-9.01	-6.47	-6.47	-10.76	-10.76	-12.08	-12.08	-10.29	-10.29	-5.02	-5.02
96	-10.83	-10.83	-9.40	-9.40	-6.81	-6.81	-11.01	-11.01	-11.74	-11.74	-9.69	-9.69	-4.90	-4.90
97	-11.05	-11.05	-9.82	-9.82	-7.19	-7.19	-11.28	-11.28	-11.42	-11.42	-9.16	-9.16	-4.79	-4.79
98	-11.29	-11.29	-10.29	-10.29	-7.60	-7.60	-11.56	-11.56	-11.13	-11.13	-8.69	-8.69	-4.68	-4.68
99	-11.53	-11.53	-10.81	-10.81	-8.06	-8.06	-11.87	-11.87	-10.85	-10.85	-8.27	-8.27	-4.57	-4.57
100	-11.79	-11.79	-11.41	-11.41	-8.57	-8.57	-12.20	-12.20	-10.59	-10.59	-7.89	-7.89	-4.47	-4.47
101	-12.06	-12.06	-12.11	-12.11	-9.15	-9.15	-12.55	-12.55	-10.34	-10.34	-7.53	-7.53	-4.37	-4.37
102	-12.36	-12.36	-12.93	-12.93	-9.81	-9.81	-12.94	-12.94	-10.11	-10.11	-7.20	-7.20	-4.27	-4.27
103	-12.67	-12.67	-13.95	-13.95	-10.60	-10.60	-13.36	-13.36	-9.89	-9.89	-6.90	-6.90	-4.17	-4.17
104	-13.01	-13.01	-15.29	-15.29	-11.56	-11.56	-13.83	-13.83	-9.68	-9.68	-6.62	-6.62	-4.08	-4.08
105	-13.38	-13.38	-17.23	-17.23	-12.79	-12.79	-14.36	-14.36	-9.48	-9.48	-6.35	-6.35	-3.98	-3.98
106	-12.52	-12.52	-14.71	-14.71	-12.17	-12.17	-13.67	-13.67	-9.54	-9.54	-6.39	-6.39	-4.05	-4.05
107	-11.80	-11.80	-13.12	-13.12	-11.63	-11.63	-13.08	-13.08	-9.61	-9.61	-6.42	-6.42	-4.11	-4.11
108	-11.19	-11.19	-11.96	-11.96	-11.15	-11.15	-12.57	-12.57	-9.68	-9.68	-6.46	-6.46	-4.17	-4.17
109	-10.65	-10.65	-11.05	-11.05	-10.72	-10.72	-12.10	-12.10	-9.75	-9.75	-6.50	-6.50	-4.24	-4.24
110	-10.17	-10.17	-10.29	-10.29	-10.32	-10.32	-11.68	-11.68	-9.82	-9.82	-6.54	-6.54	-4.31	-4.31
111	-9.74	-9.74	-9.65	-9.65	-9.96	-9.96	-11.30	-11.30	-9.89	-9.89	-6.58	-6.58	-4.37	-4.37
112	-9.35	-9.35	-9.09	-9.09	-9.63	-9.63	-10.95	-10.95	-9.96	-9.96	-6.62	-6.62	-4.44	-4.44
113	-8.99	-8.99	-8.59	-8.59	-9.32	-9.32	-10.63	-10.63	-10.03	-10.03	-6.66	-6.66	-4.51	-4.51
114	-8.65	-8.65	-8.15	-8.15	-9.03	-9.03	-10.32	-10.32	-10.10	-10.10	-6.70	-6.70	-4.58	-4.58
115	-8.34	-8.34	-7.74	-7.74	-8.75	-8.75	-10.04	-10.04	-10.18	-10.18	-6.74	-6.74	-4.66	-4.66
116	-8.06	-8.06	-7.38	-7.38	-8.50	-8.50	-9.78	-9.78	-10.26	-10.26	-6.78	-6.78	-4.73	-4.73
117	-7.78	-7.78	-7.04	-7.04	-8.26	-8.26	-9.53	-9.53	-10.34	-10.34	-6.82	-6.82	-4.81	-4.81
118	-7.53	-7.53	-6.72	-6.72	-8.03	-8.03	-9.29	-9.29	-10.42	-10.42	-6.86	-6.86	-4.88	-4.88
119	-7.29	-7.29	-6.43	-6.43	-7.81	-7.81	-9.07	-9.07	-10.50	-10.50	-6.91	-6.91	-4.96	-4.96
120	-7.06	-7.06	-6.15	-6.15	-7.61	-7.61	-8.85	-8.85	-10.58	-10.58	-6.95	-6.95	-5.04	-5.04
121	-6.54	-6.54	-5.96	-5.96	-7.49	-7.49	-8.46	-8.46	-10.35	-10.35	-6.89	-6.89	-5.00	-5.00
122	-6.08	-6.08	-5.77	-5.77	-7.37	-7.37	-8.09	-8.09	-10.14	-10.14	-6.83	-6.83	-4.96	-4.96
123	-5.66	-5.66	-5.60	-5.60	-7.26	-7.26	-7.76	-7.76	-9.93	-9.93	-6.77	-6.77	-4.92	-4.92
124	-5.27	-5.27	-5.43	-5.43	-7.15	-7.15	-7.45	-7.45	-9.73	-9.73	-6.71	-6.71	-4.88	-4.88
125	-4.92	-4.92	-5.26	-5.26	-7.04	-7.04	-7.16	-7.16	-9.55	-9.55	-6.65	-6.65	-4.84	-4.84
126	-4.60	-4.60	-5.11	-5.11	-6.93	-6.93	-6.89	-6.89	-9.37	-9.37	-6.60	-6.60	-4.80	-4.80
127	-4.30	-4.30	-4.95	-4.95	-6.83	-6.83	-6.63	-6.63	-9.19	-9.19	-6.54	-6.54	-4.77	-4.77
128	-4.01	-4.01	-4.81	-4.81	-6.73	-6.73	-6.39	-6.39	-9.03	-9.03	-6.49	-6.49	-4.73	-4.73
129	-3.75	-3.75	-4.67	-4.67	-6.63	-6.63	-6.16	-6.16	-8.87	-8.87	-6.43	-6.43	-4.69	-4.69
130	-3.50	-3.50	-4.53	-4.53	-6.54	-6.54	-5.94	-5.94	-8.71	-8.71	-6.38	-6.38	-4.66	-4.66
131	-3.26	-3.26	-4.39	-4.39	-6.44	-6.44	-5.74	-5.74	-8.56	-8.56	-6.33	-6.33	-4.62	-4.62
132	-3.04	-3.04	-4.27	-4.27	-6.35	-6.35	-5.54	-5.54	-8.42	-8.42	-6.27	-6.27	-4.58	-4.58
133	-2.82	-2.82	-4.14	-4.14	-6.26	-6.26	-5.35	-5.35	-8.28	-8.28	-6.22	-6.22	-4.55	-4.55
134	-2.62	-2.62	-4.02	-4.02	-6.17	-6.17	-5.17	-5.17	-8.14	-8.14	-6.17	-6.17	-4.51	-4.51
135	-2.42	-2.42	-3.90	-3.90	-6.09	-6.09	-4.99	-4.99	-8.01	-8.01	-6.12	-6.12	-4.48	-4.48
136	-2.67	-2.67	-4.11	-4.11	-6.25	-6.25	-5.11	-5.11	-7.83	-7.83	-5.97	-5.97	-4.65	-4.65
137	-2.93	-2.93	-4.34	-4.34	-6.41	-6.41	-5.22	-5.22	-7.66	-7.66	-5.83	-5.83	-4.83	-4.83
138	-3.20	-3.20	-4.58	-4.58	-6.59	-6.59	-5.34	-5.34	-7.50	-7.50	-5.69	-5.69	-5.01	-5.01
139	-3.50	-3.50	-4.84	-4.84	-6.77	-6.77	-5.46	-5.46	-7.34	-7.34	-5.56	-5.56	-5.21	-5.21
140	-3.81	-3.81	-5.11	-5.11	-6.95	-6.95	-5.58	-5.58	-7.18	-7.18	-5.43	-5.43	-5.41	-5.41
141	-4.15	-4.15	-5.39	-5.39	-7.15	-7.15	-5.71	-5.71	-7.03	-7.03	-5.30	-5.30	-5.63	-5.63
142	-4.52	-4.52	-5.70	-5.70	-7.35	-7.35								

-157	-8.83	-8.83	-11.55	-11.55	-12.97	-12.97	-10.56	-10.56	-6.54	-6.54	-4.38	-4.38	-6.72	-6.72
-156	-9.33	-9.33	-11.50	-11.50	-13.32	-13.32	-11.20	-11.20	-6.87	-6.87	-4.75	-4.75	-7.04	-7.04
-155	-9.89	-9.89	-11.44	-11.44	-13.71	-13.71	-11.94	-11.94	-7.21	-7.21	-5.15	-5.15	-7.39	-7.39
-154	-10.53	-10.53	-11.39	-11.39	-14.12	-14.12	-12.83	-12.83	-7.59	-7.59	-5.59	-5.59	-7.77	-7.77
-153	-11.28	-11.28	-11.33	-11.33	-14.59	-14.59	-13.96	-13.96	-8.01	-8.01	-6.09	-6.09	-8.19	-8.19
-152	-12.18	-12.18	-11.28	-11.28	-15.11	-15.11	-15.48	-15.48	-8.46	-8.46	-6.65	-6.65	-8.65	-8.65
-151	-13.33	-13.33	-11.22	-11.22	-15.69	-15.69	-17.85	-17.85	-8.97	-8.97	-7.29	-7.29	-9.17	-9.17
-150	-14.90	-14.90	-11.17	-11.17	-16.38	-16.38	-20.00	-23.46	-9.55	-9.55	-8.04	-8.04	-9.76	-9.76
-149	-14.52	-14.52	-10.81	-10.81	-15.13	-15.13	-16.60	-16.60	-8.50	-8.50	-7.89	-7.89	-9.54	-9.54
-148	-14.16	-14.16	-10.47	-10.47	-14.16	-14.16	-14.06	-14.06	-7.66	-7.66	-7.75	-7.75	-9.34	-9.34
-147	-13.84	-13.84	-10.16	-10.16	-13.36	-13.36	-12.47	-12.47	-6.95	-6.95	-7.61	-7.61	-9.14	-9.14
-146	-13.53	-13.53	-9.87	-9.87	-12.69	-12.69	-11.31	-11.31	-6.34	-6.34	-7.48	-7.48	-8.95	-8.95
-145	-13.25	-13.25	-9.59	-9.59	-12.11	-12.11	-10.39	-10.39	-5.80	-5.80	-7.35	-7.35	-8.77	-8.77
-144	-12.98	-12.98	-9.34	-9.34	-11.60	-11.60	-9.64	-9.64	-5.33	-5.33	-7.22	-7.22	-8.60	-8.60
-143	-12.73	-12.73	-9.09	-9.09	-11.15	-11.15	-8.99	-8.99	-4.90	-4.90	-7.10	-7.10	-8.43	-8.43
-142	-12.49	-12.49	-8.86	-8.86	-10.73	-10.73	-8.43	-8.43	-4.51	-4.51	-6.98	-6.98	-8.27	-8.27
-141	-12.27	-12.27	-8.65	-8.65	-10.35	-10.35	-7.93	-7.93	-4.15	-4.15	-6.86	-6.86	-8.11	-8.11
-140	-12.06	-12.06	-8.44	-8.44	-10.01	-10.01	-7.49	-7.49	-3.82	-3.82	-6.75	-6.75	-7.96	-7.96
-139	-11.85	-11.85	-8.24	-8.24	-9.68	-9.68	-7.09	-7.09	-3.52	-3.52	-6.64	-6.64	-7.82	-7.82
-138	-11.66	-11.66	-8.05	-8.05	-9.38	-9.38	-6.72	-6.72	-3.23	-3.23	-6.53	-6.53	-7.68	-7.68
-137	-11.47	-11.47	-7.87	-7.87	-9.10	-9.10	-6.38	-6.38	-2.96	-2.96	-6.43	-6.43	-7.54	-7.54
-136	-11.29	-11.29	-7.69	-7.69	-8.84	-8.84	-6.06	-6.06	-2.71	-2.71	-6.33	-6.33	-7.41	-7.41
-135	-11.12	-11.12	-7.53	-7.53	-8.59	-8.59	-5.76	-5.76	-2.47	-2.47	-6.23	-6.23	-7.29	-7.29
-134	-10.48	-10.48	-7.55	-7.55	-8.21	-8.21	-5.67	-5.67	-2.31	-2.31	-5.64	-5.64	-6.69	-6.69
-133	-9.92	-9.92	-7.57	-7.57	-7.86	-7.86	-5.57	-5.57	-2.15	-2.15	-5.13	-5.13	-6.18	-6.18
-132	-9.43	-9.43	-7.59	-7.59	-7.54	-7.54	-5.48	-5.48	-2.00	-2.00	-4.67	-4.67	-5.71	-5.71
-131	-8.98	-8.98	-7.61	-7.61	-7.23	-7.23	-5.38	-5.38	-1.86	-1.86	-4.26	-4.26	-5.29	-5.29
-130	-8.58	-8.58	-7.63	-7.63	-6.95	-6.95	-5.29	-5.29	-1.72	-1.72	-3.88	-3.88	-4.91	-4.91
-129	-8.21	-8.21	-7.65	-7.65	-6.69	-6.69	-5.20	-5.20	-1.59	-1.59	-3.53	-3.53	-4.56	-4.56
-128	-7.87	-7.87	-7.67	-7.67	-6.44	-6.44	-5.12	-5.12	-1.46	-1.46	-3.21	-3.21	-4.23	-4.23
-127	-7.55	-7.55	-7.69	-7.69	-6.20	-6.20	-5.03	-5.03	-1.33	-1.33	-2.91	-2.91	-3.93	-3.93
-126	-7.26	-7.26	-7.71	-7.71	-5.98	-5.98	-4.95	-4.95	-1.21	-1.21	-2.63	-2.63	-3.65	-3.65
-125	-6.98	-6.98	-7.73	-7.73	-5.76	-5.76	-4.87	-4.87	-1.09	-1.09	-2.37	-2.37	-3.38	-3.38
-124	-6.73	-6.73	-7.75	-7.75	-5.56	-5.56	-4.79	-4.79	-0.97	-0.97	-2.12	-2.12	-3.13	-3.13
-123	-6.48	-6.48	-7.77	-7.77	-5.37	-5.37	-4.71	-4.71	-0.86	-0.86	-1.88	-1.88	-2.89	-2.89
-122	-6.25	-6.25	-7.79	-7.79	-5.18	-5.18	-4.63	-4.63	-0.74	-0.74	-1.66	-1.66	-2.67	-2.67
-121	-6.03	-6.03	-7.81	-7.81	-5.00	-5.00	-4.55	-4.55	-0.64	-0.64	-1.45	-1.45	-2.46	-2.46
-120	-5.82	-5.82	-7.84	-7.84	-4.83	-4.83	-4.48	-4.48	-0.53	-0.53	-1.24	-1.24	-2.25	-2.25
-119	-5.85	-5.85	-7.75	-7.75	-4.78	-4.78	-4.40	-4.40	-0.61	-0.61	-1.28	-1.28	-2.38	-2.38
-118	-5.87	-5.87	-7.67	-7.67	-4.72	-4.72	-4.32	-4.32	-0.70	-0.70	-1.31	-1.31	-2.51	-2.51
-117	-5.90	-5.90	-7.59	-7.59	-4.67	-4.67	-4.24	-4.24	-0.78	-0.78	-1.34	-1.34	-2.64	-2.64
-116	-5.93	-5.93	-7.51	-7.51	-4.61	-4.61	-4.17	-4.17	-0.87	-0.87	-1.37	-1.37	-2.78	-2.78
-115	-5.95	-5.95	-7.43	-7.43	-4.56	-4.56	-4.09	-4.09	-0.96	-0.96	-1.40	-1.40	-2.92	-2.92
-114	-5.98	-5.98	-7.35	-7.35	-4.51	-4.51	-4.02	-4.02	-1.05	-1.05	-1.43	-1.43	-3.07	-3.07
-113	-6.01	-6.01	-7.28	-7.28	-4.46	-4.46	-3.95	-3.95	-1.15	-1.15	-1.46	-1.46	-3.22	-3.22
-112	-6.03	-6.03	-7.21	-7.21	-4.40	-4.40	-3.88	-3.88	-1.24	-1.24	-1.49	-1.49	-3.38	-3.38
-111	-6.06	-6.06	-7.13	-7.13	-4.35	-4.35	-3.81	-3.81	-1.34	-1.34	-1.52	-1.52	-3.54	-3.54
-110	-6.09	-6.09	-7.06	-7.06	-4.30	-4.30	-3.74	-3.74	-1.44	-1.44	-1.56	-1.56	-3.71	-3.71
-109	-6.11	-6.11	-6.99	-6.99	-4.25	-4.25	-3.67	-3.67	-1.54	-1.54	-1.59	-1.59	-3.89	-3.89
-108	-6.14	-6.14	-6.92	-6.92	-4.21	-4.21	-3.61	-3.61	-1.64	-1.64	-1.62	-1.62	-4.07	-4.07
-107	-6.17	-6.17	-6.85	-6.85	-4.16	-4.16	-3.54	-3.54	-1.75	-1.75	-1.66	-1.66	-4.26	-4.26
-106	-6.20	-6.20	-6.79	-6.79	-4.11	-4.11	-3.48	-3.48	-1.86	-1.86	-1.69	-1.69	-4.46	-4.46
-105	-6.23	-6.23	-6.72	-6.72	-4.06	-4.06	-3.41	-3.41	-1.97	-1.97	-1.72	-1.72	-4.68	-4.68
-104	-6.46	-6.46	-6.76	-6.76	-4.02	-4.02	-3.22	-3.22	-1.74	-1.74	-1.39	-1.39	-3.98	-3.98
-103	-6.71	-6.71	-6.80	-6.80	-3.99	-3.99	-3.04	-3.04	-1.53	-1.53	-1.08	-1.08	-3.37	-3.37
-102	-6.97	-6.97	-6.84	-6.84	-3.95	-3.95	-2.87	-2.87	-1.32	-1.32	-0.79	-0.79	-2.84	-2.84
-101	-7.25	-7.25	-6.88	-6.88	-3.91	-3.91	-2.70	-2.70	-1.12	-1.12	-0.52	-0.52	-2.37	-2.37
-100	-7.55	-7.55	-6.93	-6.93	-3.88	-3.88	-2.54	-2.54	-0.93	-0.93	-0.26	-0.26	-1.94	-1.94
-99	-7.87	-7.87	-6.97	-6.97	-3.84	-3.84	-2.38	-2.38	-0.75	-0.75	-0.02	-0.02	-1.56	-1.56
-98	-8.22	-8.22	-7.01	-7.01	-3.81	-3.81	-2.23	-2.23	-0.58	-0.58	0.21	0.21	-1.20	-1.20
-97	-8.60	-8.60	-7.06	-7.06	-3.77	-3.77	-2.08	-2.08	-0.41	-0.41	0.42	0.42	-0.87	-0.87
-96	-9.01	-9.01	-7.10	-7.10	-3.73	-3.73	-1.94	-1.94	-0.25	-0.25	0.63	0.63	-0.57	-0.57
-95	-9.46	-9.46	-7.14	-7.14	-3.70	-3.70	-1.81	-1.81	-0.09	-0.09	0.83	0.83	-0.28	-0.28
-94	-9.97	-9.97	-7.19	-7.19	-3.67	-3.67	-1.68	-1.68	0.06	0.06	1.02	1.02	-0.01	-0.01
-93	-10.55	-10.55	-7.23	-7.23	-3.63	-3.63	-1.55	-1.55	0.20	0.20	1.20	1.20	0.24	0.24
-92	-11.22	-11.22	-7.28	-7.28	-3.60	-3.60	-1.42	-1.42	0.34	0.34	1.37	1.37	0.48	0.48
-91	-12.01	-12.01	-7.32	-7.32	-3.56	-3.56	-1.30	-1.30	0.48	0.48	1.54	1.54	0.70	0.70