

2D-Ball from the CF method								
	rmsd		ad		md		$D(\mathcal{P}_n)$	
n	Gen.	Value	Gen.	Value	Gen.	Value	Gen.	Value
10	P=7	0.2670	P=7	0.2445	P=7	0.5305	P=7	0.3152
11	P=7	0.2642	P=7	0.2410	P=7	0.5305	P=11	0.2076
12	P=7	0.2639	P=7	0.2405	P=7	0.5305	P=11	0.1938
13	P=13	0.2354	P=13	0.2144	P=13	0.5256	P=13	0.1426
14	P=13	0.2291	P=13	0.2080	P=13	0.5256	P=13	0.1367
15	P=13	0.2169	P=13	0.1978	P=13	0.5251	P=13	0.1396
16	P=13	0.2118	P=13	0.1926	P=13	0.5251	P=13	0.1395
17	P=13	0.2048	P=13	0.1857	P=17	0.4993	P=13	0.1689
18	P=13	0.1986	P=13	0.1799	P=7	0.4565	P=13	0.1395
19	P=13	0.1863	P=13	0.1707	P=13	0.3991	P=19	0.1127
20	P=13	0.1776	P=13	0.1636	P=13	0.3874	P=19	0.0923
21	P=13	0.1713	P=13	0.1581	P=13	0.3874	P=17	0.0818
22	P=13	0.1664	P=13	0.1542	P=13	0.3874	P=13	0.0750
23	P=23	0.1654	P=23	0.1524	P=23	0.3640	P=17	0.0744
24	P=23	0.1606	P=23	0.1484	P=23	0.3318	P=17	0.0820
25	P=23	0.1578	P=23	0.1457	P=23	0.3318	P=17	0.0905
26	P=23	0.1559	P=23	0.1436	P=23	0.3318	P=17	0.0982
27	P=23	0.1555	P=23	0.1432	P=23	0.3318	P=23	0.0824
28	P=23	0.1548	P=23	0.1425	P=23	0.3318	P=23	0.0731
29	P=29	0.1478	P=29	0.1365	P=29	0.3025	P=23	0.0822
30	P=29	0.1461	P=29	0.1347	P=29	0.3025	P=13	0.0865
31	P=29	0.1443	P=29	0.1329	P=29	0.3025	P=13	0.0707
32	P=29	0.1422	P=29	0.1307	P=29	0.3025	P=19	0.0772
33	P=29	0.1408	P=29	0.1292	P=29	0.3025	P=13	0.0849
34	P=29	0.1391	P=29	0.1276	P=29	0.3025	P=13	0.0892
35	P=29	0.1374	P=29	0.1259	P=29	0.3025	P=13	0.0847
36	P=29	0.1356	P=29	0.1242	P=29	0.3025	P=19	0.0833
37	P=29	0.1328	P=29	0.1219	P=29	0.3025	P=19	0.0701
38	P=29	0.1303	P=29	0.1197	P=29	0.3025	P=19	0.0641
39	P=29	0.1282	P=29	0.1178	P=29	0.3025	P=23	0.0653
40	P=29	0.1268	P=29	0.1165	P=29	0.3025	P=19	0.0629
41	P=29	0.1257	P=29	0.1152	P=29	0.3025	P=23	0.0670
42	P=41	0.1249	P=41	0.1147	P=41	0.2805	P=23	0.0669
43	P=41	0.1240	P=41	0.1139	P=41	0.2805	P=19	0.0678
44	P=41	0.1240	P=41	0.1138	P=23	0.2799	P=13	0.0626
45	P=29	0.1234	P=29	0.1128	P=23	0.2799	P=41	0.0623
46	P=43	0.1218	P=43	0.1113	P=43	0.2694	P=17	0.0526
47	P=29	0.1205	P=29	0.1103	P=43	0.2694	P=17	0.0563
48	P=29	0.1179	P=29	0.1082	P=29	0.2653	P=19	0.0607
49	P=29	0.1168	P=29	0.1071	P=29	0.2653	P=19	0.0604
50	P=29	0.1161	P=29	0.1065	P=29	0.2653	P=19	0.0546

Table 4: The generators for 2D-Ball from the CF method and its measure of uniformity values

3D-Ball (Sphere) from the CF Method								
n	rmsd		ad		md		$D(\mathcal{P}_n)$	
	Gen.	Value	Gen.	Value	Gen.	Value	Gen.	Value
10	-	-	-	-	-	-	-	-
11	P=11	0.5141	P=11	0.4793	P=11	1.0220	P=11	0.3680
12	P=11	0.5054	P=11	0.4701	P=11	1.0220	P=11	0.3743
13	P=13	0.4571	P=13	0.4265	P=13	0.9543	P=13	0.3217
14	P=13	0.4557	P=13	0.4249	P=13	0.9543	P=13	0.3102
15	P=13	0.4528	P=13	0.4213	P=13	0.9543	P=13	0.3057
16	P=13	0.4315	P=13	0.4026	P=13	0.9386	P=13	0.2516
17	P=13	0.4220	P=13	0.3940	P=13	0.9386	P=13	0.2510
18	P=17	0.4061	P=17	0.3780	P=17	0.9147	P=13	0.2443
19	P=17	0.3879	P=17	0.3620	P=19	0.8536	P=13	0.2489
20	P=17	0.3798	P=17	0.3560	P=19	0.8536	P=13	0.2542
21	P=17	0.3762	P=17	0.3499	P=19	0.8536	P=13	0.2378
22	P=17	0.3739	P=17	0.3478	P=19	0.8536	P=13	0.2211
23	P=17	0.3725	P=17	0.3460	P=13	0.8463	P=13	0.2316
24	P=17	0.3714	P=17	0.3444	P=19	0.8282	P=13	0.2307
25	P=17	0.3702	P=17	0.3438	P=19	0.8282	P=13	0.2391
26	P=17	0.3690	P=17	0.3426	P=19	0.8282	P=19	0.2291
27	P=17	0.3672	P=17	0.3407	P=19	0.8282	P=19	0.2177
28	P=17	0.3648	P=17	0.3381	P=19	0.8282	P=17	0.2356
29	P=17	0.3645	P=17	0.3368	P=29	0.8129	P=17	0.2418
30	P=17	0.3642	P=17	0.3356	P=19	0.8035	P=17	0.2476
31	P=31	0.3630	P=17	0.3352	P=19	0.8035	P=17	0.2412
32	P=23	0.3544	P=23	0.3283	P=19	0.8035	P=17	0.2510
33	P=23	0.3499	P=23	0.3238	P=23	0.7896	P=19	0.2473
34	P=23	0.3492	P=23	0.3227	P=23	0.7896	P=13	0.2332
35	P=23	0.3460	P=23	0.3192	P=23	0.7896	P=19	0.2282
36	P=29	0.3411	P=29	0.3161	P=29	0.7190	P=19	0.2195
37	P=37	0.3325	P=23	0.3081	P=37	0.6955	P=13	0.2374
38	P=23	0.3322	P=23	0.3077	P=23	0.6955	P=17	0.2302
39	P=23	0.3310	P=23	0.3064	P=37	0.6955	P=17	0.2206
40	P=23	0.3307	P=23	0.3061	P=37	0.6955	P=17	0.2132
41	P=41	0.3263	P=41	0.3023	P=41	0.6875	P=41	0.1958
42	P=41	0.3240	P=41	0.3003	P=41	0.6875	P=41	0.1899
43	P=41	0.3225	P=41	0.2989	P=41	0.6875	P=17	0.1944
44	P=41	0.3224	P=41	0.2987	P=41	0.6875	P=17	0.1885
45	P=41	0.3222	P=41	0.2986	P=41	0.6875	P=43	0.1937
46	P=43	0.3214	P=43	0.2973	P=41	0.6875	P=43	0.1879
47	P=43	0.3198	P=23	0.2952	P=41	0.6875	P=11	0.1995
48	P=23	0.3195	P=23	0.2946	P=41	0.6875	P=31	0.1933
49	P=23	0.3162	P=23	0.2915	P=41	0.6875	P=17	0.1994
50	P=23	0.3161	P=23	0.2915	P=41	0.6875	P=17	0.2023

Table 5: Generators for a 3D-Ball (Sphere) $s=3$, from the CF method and its measure of uniformity values

4D-Ball (Sphere) from the CF method						
n	rmsd		ad		md	
	Gen.	Value	Gen.	Value	Gen.	Value
10	-	-	-	-	-	-
11	P=11	0.5715	P=11	0.5413	P=11	1.0645
12	P=11	0.5634	P=11	0.5330	P=11	1.0645
13	P=13	0.5073	P=13	0.4833	P=13	1.0097
14	P=13	0.4958	P=13	0.4731	P=13	1.0097
15	P=13	0.4917	P=13	0.4690	P=13	1.0097
16	P=13	0.4836	P=13	0.4612	P=13	1.0097
17	P=13	0.4683	P=13	0.4479	P=13	0.9412
18	P=13	0.4603	P=13	0.4407	P=13	0.9412
19	P=17	0.4493	P=17	0.4307	P=17	0.9387
20	P=17	0.4420	P=17	0.4233	P=17	0.9387
21	P=17	0.4332	P=17	0.4159	P=17	0.8914
22	P=17	0.4291	P=17	0.4114	P=17	0.8914
23	P=17	0.4272	P=17	0.4094	P=23	0.8630
24	P=17	0.4230	P=17	0.4053	P=23	0.8394
25	P=17	0.4197	P=17	0.4019	P=23	0.8394
26	P=17	0.4124	P=17	0.3952	P=23	0.8394
27	P=17	0.4078	P=17	0.3904	P=23	0.8394
28	P=17	0.4030	P=17	0.3856	P=23	0.8394
29	P=17	0.4002	P=17	0.3825	P=23	0.8394
30	P=17	0.3995	P=17	0.3818	P=23	0.8291
31	P=17	0.3991	P=17	0.3812	P=23	0.8291
32	P=13	0.3947	P=13	0.3771	P=23	0.8291
33	P=13	0.3927	P=13	0.3750	P=23	0.8291
34	P=13	0.3890	P=13	0.3712	P=23	0.8291
35	P=13	0.3876	P=13	0.3697	P=23	0.7935
36	P=17	0.3842	P=17	0.3672	P=31	0.7706
37	P=11	0.3822	P=11	0.3644	P=31	0.7227
38	P=13	0.3780	P=13	0.3612	P=31	0.7227
39	P=31	0.3714	P=31	0.3559	P=31	0.7227
40	P=31	0.3669	P=31	0.3516	P=31	0.7227
41	P=31	0.3635	P=31	0.3484	P=31	0.7227
42	P=31	0.3589	P=31	0.3445	P=31	0.6761
43	P=31	0.3570	P=31	0.3428	P=31	0.6761
44	P=31	0.3531	P=31	0.3390	P=31	0.6761
45	P=31	0.3489	P=31	0.3350	P=31	0.6761
46	P=31	0.3458	P=31	0.3321	P=31	0.6761
47	P=31	0.3433	P=31	0.3295	P=31	0.6761
48	P=31	0.3414	P=31	0.3278	P=31	0.6761
49	P=31	0.3404	P=31	0.3269	P=31	0.6761
50	P=31	0.3395	P=31	0.3259	P=31	0.6761

Table 6: Generators for a 4D-Ball (Sphere) $s=4$, from the CF method and its measure of uniformity values