

## APPENDIX D – LCG RANDOM HOPPING SEQUENCE

The following table is the random channel sequence produced by the LCG random number generator. The sequence is 3000-long (arranged in a 300 × 10 table):

	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>
<b>0</b>	0	19	66	20	60	68	73	29	43	69
<b>10</b>	61	51	68	66	2	55	29	31	15	10
<b>20</b>	48	8	69	38	19	41	61	33	61	27
<b>30</b>	35	39	71	10	35	28	18	34	33	44
<b>40</b>	22	71	73	57	52	15	50	36	5	61
<b>50</b>	8	28	0	28	69	2	6	38	52	2
<b>60</b>	70	60	1	0	11	63	38	40	23	19
<b>70</b>	57	16	3	47	27	50	70	41	70	36
<b>80</b>	44	48	5	19	44	37	27	43	42	53
<b>90</b>	30	5	7	65	61	24	58	45	14	69
<b>100</b>	17	37	8	37	3	10	15	47	60	11
<b>110</b>	4	68	10	9	19	72	47	48	32	28
<b>120</b>	66	25	12	56	36	59	4	50	4	45
<b>130</b>	52	57	14	27	53	46	35	52	51	61
<b>140</b>	39	14	15	74	70	32	67	54	22	3
<b>150</b>	26	45	17	46	11	19	24	55	69	20
<b>160</b>	13	2	19	18	28	6	56	57	41	37
<b>170</b>	74	34	21	64	45	68	12	59	13	53
<b>180</b>	61	66	22	36	62	54	44	61	59	70
<b>190</b>	48	22	24	8	3	41	1	62	31	12
<b>200</b>	35	54	26	55	20	28	33	64	3	29
<b>210</b>	21	11	28	26	37	15	64	66	50	45
<b>220</b>	8	43	29	73	54	1	21	68	21	62
<b>230</b>	70	74	31	45	70	63	53	69	68	4
<b>240</b>	57	31	33	17	12	50	10	71	40	21
<b>250</b>	43	63	35	63	29	37	41	73	12	37
<b>260</b>	30	20	36	35	46	23	73	0	58	54
<b>270</b>	17	51	38	7	62	10	30	1	30	71
<b>280</b>	4	8	40	54	4	72	62	3	2	13

COMMERCIAL IN CONFIDENCE

290	65	40	42	25	21	59	18	5	49	29
300	52	72	43	72	38	45	50	7	20	46
310	39	28	45	44	54	32	7	8	67	63
320	26	60	47	16	71	19	39	10	39	5
330	12	17	49	62	13	6	70	12	11	21
340	74	49	50	34	30	67	27	14	57	38
350	61	5	52	6	46	54	59	15	29	55
360	48	37	54	53	63	41	16	17	1	72
370	34	69	56	24	5	28	47	19	48	13
380	21	26	57	71	22	14	4	21	19	30
390	8	57	59	43	38	1	36	22	66	47
400	70	14	61	15	55	63	68	24	38	64
410	56	46	63	61	72	50	24	26	10	5
420	43	3	64	33	14	36	56	28	56	22
430	30	34	66	5	30	23	13	29	28	39
440	17	66	68	52	47	10	45	31	0	56
450	3	23	70	23	64	72	1	33	47	72
460	65	55	71	70	6	58	33	35	18	14
470	52	11	73	42	22	45	65	36	65	31
480	39	43	0	14	39	32	22	38	37	48
490	25	0	2	60	56	19	53	40	9	64
500	12	32	3	32	73	5	10	42	55	6
510	74	63	5	4	14	67	42	43	27	23
520	61	20	7	51	31	54	74	45	74	40
530	47	52	9	22	48	41	30	47	46	56
540	34	9	10	69	65	27	62	49	17	73
550	21	40	12	41	6	14	19	50	64	15
560	8	72	14	13	23	1	51	52	36	32
570	69	29	16	59	40	63	7	54	8	48
580	56	61	17	31	57	49	39	56	54	65
590	43	17	19	3	73	36	71	57	26	7
600	30	49	21	50	15	23	28	59	73	24
610	16	6	23	21	32	10	59	61	45	40
620	3	38	24	68	49	71	16	63	16	57

COMMERCIAL IN CONFIDENCE

630	65	69	26	40	65	58	48	64	63	74
640	52	26	28	12	7	45	5	66	35	16
650	38	58	30	58	24	32	36	68	7	32
660	25	15	31	30	41	18	68	70	53	49
670	12	46	33	2	57	5	25	71	25	66
680	74	3	35	49	74	67	57	73	72	8
690	60	35	37	20	16	54	13	0	44	24
700	47	67	38	67	33	40	45	2	15	41
710	34	23	40	39	49	27	2	3	62	58
720	21	55	42	11	66	14	34	5	34	0
730	7	12	44	57	8	1	65	7	6	16
740	69	44	45	29	25	62	22	9	52	33
750	56	0	47	1	41	49	54	10	24	50
760	43	32	49	48	58	36	11	12	71	67
770	29	64	51	19	0	23	42	14	43	8
780	16	21	52	66	17	9	74	16	14	25
790	3	52	54	38	33	71	31	17	61	42
800	65	9	56	10	50	58	63	19	33	59
810	51	41	58	56	67	45	19	21	5	0
820	38	73	59	28	9	31	51	23	51	17
830	25	29	61	0	25	18	8	24	23	34
840	12	61	63	47	42	5	40	26	70	51
850	73	18	65	18	59	67	71	28	42	67
860	60	50	66	65	1	53	28	30	13	9
870	47	6	68	37	17	40	60	31	60	26
880	34	38	70	9	34	27	17	33	32	43
890	20	70	72	55	51	14	48	35	4	59
900	7	27	73	27	68	0	5	37	50	1
910	69	58	0	74	9	62	37	38	22	18
920	56	15	2	46	26	49	69	40	69	35
930	42	47	4	17	43	36	25	42	41	51
940	29	4	5	64	60	22	57	44	12	68
950	16	35	7	36	1	9	14	45	59	10
960	3	67	9	8	18	71	46	47	31	27

COMMERCIAL IN CONFIDENCE

970	64	24	11	54	35	58	2	49	3	43
980	51	56	12	26	52	44	34	51	49	60
990	38	12	14	73	68	31	66	52	21	2
1000	25	44	16	45	10	18	23	54	68	19
1010	11	1	18	16	27	5	54	56	40	35
1020	73	33	19	63	44	66	11	58	11	52
1030	60	64	21	35	60	53	43	59	58	69
1040	47	21	23	7	2	40	0	61	30	11
1050	33	53	25	53	19	27	31	63	2	27
1060	20	10	26	25	36	13	63	65	48	44
1070	7	41	28	72	52	0	20	66	20	61
1080	69	73	30	44	69	62	52	68	67	3
1090	55	30	32	15	11	49	8	70	39	19
1100	42	62	33	62	28	35	40	72	10	36
1110	29	18	35	34	44	22	72	73	57	53
1120	16	50	37	6	61	9	29	0	29	70
1130	2	7	39	52	3	71	60	2	1	11
1140	64	39	40	24	20	57	17	4	47	28
1150	51	70	42	71	36	44	49	5	19	45
1160	38	27	44	43	53	31	6	7	66	62
1170	24	59	46	14	70	18	37	9	38	3
1180	11	16	47	61	12	4	69	11	9	20
1190	73	47	49	33	28	66	26	12	56	37
1200	60	4	51	5	45	53	58	14	28	54
1210	46	36	53	51	62	40	14	16	0	70
1220	33	68	54	23	4	26	46	18	46	12
1230	20	24	56	70	20	13	3	19	18	29
1240	7	56	58	42	37	0	35	21	65	46
1250	68	13	60	13	54	62	66	23	37	62
1260	55	45	61	60	71	48	23	25	8	4
1270	42	1	63	32	12	35	55	26	55	21
1280	29	33	65	4	29	22	12	28	27	38
1290	15	65	67	50	46	9	43	30	74	54
1300	2	22	68	22	63	70	0	32	45	71

COMMERCIAL IN CONFIDENCE

1310	64	53	70	69	4	57	32	33	17	13
1320	51	10	72	41	21	44	64	35	64	30
1330	37	42	74	12	38	31	20	37	36	46
1340	24	74	0	59	55	17	52	39	7	63
1350	11	30	2	31	71	4	9	40	54	5
1360	73	62	4	3	13	66	41	42	26	22
1370	59	19	6	49	30	53	72	44	73	38
1380	46	51	7	21	47	39	29	46	44	55
1390	33	7	9	68	63	26	61	47	16	72
1400	20	39	11	40	5	13	18	49	63	14
1410	6	71	13	11	22	0	49	51	35	30
1420	68	28	14	58	39	61	6	53	6	47
1430	55	59	16	30	55	48	38	54	53	64
1440	42	16	18	2	72	35	70	56	25	6
1450	28	48	20	48	14	22	26	58	72	22
1460	15	5	21	20	31	8	58	60	43	39
1470	2	36	23	67	47	70	15	61	15	56
1480	64	68	25	39	64	57	47	63	62	73
1490	50	25	27	10	6	44	3	65	34	14
1500	37	57	28	57	23	30	35	67	5	31
1510	24	13	30	29	39	17	67	68	52	48
1520	11	45	32	1	56	4	24	70	24	65
1530	72	2	34	47	73	66	55	72	71	6
1540	59	34	35	19	15	52	12	74	42	23
1550	46	65	37	66	31	39	44	0	14	40
1560	33	22	39	38	48	26	1	2	61	57
1570	19	54	41	9	65	13	32	4	33	73
1580	6	11	42	56	7	74	64	6	4	15
1590	68	42	44	28	23	61	21	7	51	32
1600	55	74	46	0	40	48	53	9	23	49
1610	41	31	48	46	57	35	9	11	70	65
1620	28	63	49	18	74	21	41	13	41	7
1630	15	19	51	65	15	8	73	14	13	24
1640	2	51	53	37	32	70	30	16	60	41

COMMERCIAL IN CONFIDENCE

1650	63	8	55	8	49	57	61	18	32	57
1660	50	40	56	55	66	43	18	20	3	74
1670	37	71	58	27	7	30	50	21	50	16
1680	24	28	60	74	24	17	7	23	22	33
1690	10	60	62	45	41	4	38	25	69	49
1700	72	17	63	17	58	65	70	27	40	66
1710	59	48	65	64	74	52	27	28	12	8
1720	46	5	67	36	16	39	59	30	59	25
1730	32	37	69	7	33	26	15	32	31	41
1740	19	69	70	54	50	12	47	34	2	58
1750	6	25	72	26	66	74	4	35	49	0
1760	68	57	74	73	8	61	36	37	21	17
1770	54	14	1	44	25	48	67	39	68	33
1780	41	46	2	16	42	34	24	41	39	50
1790	28	2	4	63	58	21	56	42	11	67
1800	15	34	6	35	0	8	13	44	58	9
1810	1	66	8	6	17	70	44	46	30	25
1820	63	23	9	53	34	56	1	48	1	42
1830	50	54	11	25	50	43	33	49	48	59
1840	37	11	13	72	67	30	65	51	20	1
1850	23	43	15	43	9	17	21	53	67	17
1860	10	0	16	15	26	3	53	55	38	34
1870	72	31	18	62	42	65	10	56	10	51
1880	59	63	20	34	59	52	42	58	57	68
1890	45	20	22	5	1	39	73	60	29	9
1900	32	52	23	52	18	25	30	62	0	26
1910	19	8	25	24	34	12	62	63	47	43
1920	6	40	27	71	51	74	19	65	19	60
1930	67	72	29	42	68	61	50	67	66	1
1940	54	29	30	14	10	47	7	69	37	18
1950	41	60	32	61	26	34	39	70	9	35
1960	28	17	34	33	43	21	71	72	56	52
1970	14	49	36	4	60	8	27	74	28	68
1980	1	6	37	51	2	69	59	1	74	10

COMMERCIAL IN CONFIDENCE

1990	63	37	39	23	18	56	16	2	46	27
2000	50	69	41	70	35	43	48	4	18	44
2010	36	26	43	41	52	30	4	6	65	60
2020	23	58	44	13	69	16	36	8	36	2
2030	10	14	46	60	10	3	68	9	8	19
2040	72	46	48	32	27	65	25	11	55	36
2050	58	3	50	3	44	52	56	13	27	52
2060	45	35	51	50	61	38	13	15	73	69
2070	32	66	53	22	2	25	45	16	45	11
2080	19	23	55	69	19	12	2	18	17	28
2090	5	55	57	40	36	74	33	20	64	44
2100	67	12	58	12	53	60	65	22	35	61
2110	54	43	60	59	69	47	22	23	7	3
2120	41	0	62	31	11	34	54	25	54	20
2130	27	32	64	2	28	21	10	27	26	36
2140	14	64	65	49	45	7	42	29	72	53
2150	1	20	67	21	61	69	74	30	44	70
2160	63	52	69	68	3	56	31	32	16	12
2170	49	9	71	39	20	43	62	34	63	28
2180	36	41	72	11	37	29	19	36	34	45
2190	23	72	74	58	53	16	51	37	6	62
2200	10	29	1	30	70	3	8	39	53	4
2210	71	61	3	1	12	65	39	41	25	20
2220	58	18	4	48	29	51	71	43	71	37
2230	45	49	6	20	45	38	28	44	43	54
2240	32	6	8	67	62	25	60	46	15	71
2250	18	38	10	38	4	12	16	48	62	12
2260	5	70	11	10	21	73	48	50	33	29
2270	67	26	13	57	37	60	5	51	5	46
2280	54	58	15	29	54	47	37	53	52	63
2290	40	15	17	0	71	34	68	55	24	4
2300	27	47	18	47	13	20	25	57	70	21
2310	14	3	20	19	29	7	57	58	42	38
2320	1	35	22	66	46	69	14	60	14	55

COMMERCIAL IN CONFIDENCE

2330	62	67	24	37	63	56	45	62	61	71
2340	49	24	25	9	5	42	2	64	32	13
2350	36	55	27	56	21	29	34	65	4	30
2360	23	12	29	28	38	16	66	67	51	47
2370	9	44	31	74	55	3	22	69	23	63
2380	71	1	32	46	72	64	54	71	69	5
2390	58	32	34	18	13	51	11	72	41	22
2400	45	64	36	65	30	38	43	74	13	39
2410	31	21	38	36	47	25	74	1	60	55
2420	18	53	39	8	64	11	31	3	31	72
2430	5	9	41	55	5	73	63	4	3	14
2440	67	41	43	27	22	60	20	6	50	31
2450	53	73	45	73	39	47	51	8	22	47
2460	40	30	46	45	56	33	8	10	68	64
2470	27	61	48	17	72	20	40	11	40	6
2480	14	18	50	64	14	7	72	13	12	23
2490	0	50	52	35	31	69	28	15	59	39
2500	62	7	53	7	48	55	60	17	30	56
2510	49	38	55	54	64	42	17	18	2	73
2520	36	70	57	26	6	29	49	20	49	15
2530	22	27	59	72	23	16	5	22	21	31
2540	9	59	60	44	40	2	37	24	67	48
2550	71	15	62	16	56	64	69	25	39	65
2560	58	47	64	63	73	51	26	27	11	7
2570	44	4	66	34	15	38	57	29	58	23
2580	31	36	67	6	32	24	14	31	29	40
2590	18	67	69	53	48	11	46	32	1	57
2600	5	24	71	25	65	73	3	34	48	74
2610	66	56	73	71	7	60	34	36	20	15
2620	53	13	74	43	24	46	66	38	66	32
2630	40	44	1	15	40	33	23	39	38	49
2640	27	1	3	62	57	20	55	41	10	66
2650	13	33	5	33	74	7	11	43	57	7
2660	0	65	6	5	16	68	43	45	28	24

COMMERCIAL IN CONFIDENCE

2670	62	21	8	52	32	55	0	46	0	41
2680	49	53	10	24	49	42	32	48	47	58
2690	35	10	12	70	66	29	63	50	19	74
2700	22	42	13	42	8	15	20	52	65	16
2710	9	73	15	14	24	2	52	53	37	33
2720	71	30	17	61	41	64	9	55	9	50
2730	57	62	19	32	58	51	40	57	56	66
2740	44	19	20	4	0	37	72	59	27	8
2750	31	50	22	51	16	24	29	60	74	25
2760	18	7	24	23	33	11	61	62	46	42
2770	4	39	26	69	50	73	17	64	18	58
2780	66	71	27	41	67	59	49	66	64	0
2790	53	27	29	13	8	46	6	67	36	17
2800	40	59	31	60	25	33	38	69	8	34
2810	26	16	33	31	42	20	69	71	55	50
2820	13	48	34	3	59	6	26	73	26	67
2830	0	4	36	50	0	68	58	74	73	9
2840	62	36	38	22	17	55	15	1	45	26
2850	48	68	40	68	34	42	46	3	17	42
2860	35	25	41	40	51	28	3	5	63	59
2870	22	56	43	12	67	15	35	6	35	1
2880	9	13	45	59	9	2	67	8	7	18
2890	70	45	47	30	26	64	23	10	54	34
2900	57	2	48	2	43	50	55	12	25	51
2910	44	33	50	49	59	37	12	13	72	68
2920	31	65	52	21	1	24	44	15	44	10
2930	17	22	54	67	18	11	0	17	16	26
2940	4	54	55	39	35	72	32	19	62	43
2950	66	10	57	11	51	59	64	20	34	60
2960	53	42	59	58	68	46	21	22	6	2
2970	39	74	61	29	10	33	52	24	53	18
2980	26	31	62	1	27	19	9	26	24	35
2990	13	62	64	48	43	6	41	27	71	52