

*** DATA SHEET for Multiple 'C&P' Magic Squares 8x8 ***

[List 1: Multiple Type of 'Composite & Pan-Diagonal' MS88
Print All 150 Solutions of Multiple Type of 'C&P' MS88]

1/52								2/52								3/54							
1	64	2	63	4	61	3	62	1	64	2	63	4	61	3	62	1	64	2	63	6	59	5	60
60	5	59	6	57	8	58	7	56	9	55	10	53	12	54	11	62	3	61	4	57	8	58	7
29	36	30	35	32	33	31	34	29	36	30	35	32	33	31	34	27	38	28	37	32	33	31	34
40	25	39	26	37	28	38	27	44	21	43	22	41	24	42	23	40	25	39	26	35	30	36	29
49	16	50	15	52	13	51	14	49	16	50	15	52	13	51	14	49	16	50	15	54	11	53	12
12	53	11	54	9	56	10	55	8	57	7	58	5	60	6	59	14	51	13	52	9	56	10	55
45	20	46	19	48	17	47	18	45	20	46	19	48	17	47	18	43	22	44	21	48	17	47	18
24	41	23	42	21	44	22	43	28	37	27	38	25	40	26	39	24	41	23	42	19	46	20	45

4/54								5/55								6/55							
1	64	2	63	6	59	5	60	1	64	3	62	7	58	5	60	1	64	25	40	49	16	41	24
56	9	55	10	51	14	52	13	63	2	61	4	57	8	59	6	63	2	39	26	15	50	23	42
27	38	28	37	32	33	31	34	26	39	28	37	32	33	30	35	4	61	28	37	52	13	44	21
46	19	45	20	41	24	42	23	40	25	38	27	34	31	36	29	62	3	38	27	14	51	22	43
49	16	50	15	54	11	53	12	49	16	51	14	55	10	53	12	7	58	31	34	55	10	47	18
8	57	7	58	3	62	4	61	15	50	13	52	9	56	11	54	57	8	33	32	9	56	17	48
43	22	44	21	48	17	47	18	42	23	44	21	48	17	46	19	6	59	30	35	54	11	46	19
30	35	29	36	25	40	26	39	24	41	22	43	18	47	20	45	60	5	36	29	12	53	20	45

7/55								8/55								9/55							
1	64	3	62	7	58	5	60	1	64	4	61	7	58	6	59	1	63	4	62	7	57	6	60
56	9	54	11	50	15	52	13	56	9	53	12	50	15	51	14	56	10	53	11	50	16	51	13
26	39	28	37	32	33	30	35	25	40	28	37	31	34	30	35	25	39	28	38	31	33	30	36
47	18	45	20	41	24	43	22	48	17	45	20	42	23	43	22	48	18	45	19	42	24	43	21
49	16	51	14	55	10	53	12	49	16	52	13	55	10	54	11	49	15	52	14	55	9	54	12
8	57	6	59	2	63	4	61	8	57	5	60	2	63	3	62	8	58	5	59	2	64	3	61
42	23	44	21	48	17	46	19	41	24	44	21	47	18	46	19	41	23	44	22	47	17	46	20
31	34	29	36	25	40	27	38	32	33	29	36	26	39	27	38	32	34	29	35	26	40	27	37

10/56								11/56								12/56							
1	64	3	62	7	58	5	60	1	64	25	40	49	16	41	24	1	64	2	63	6	59	5	60
63	2	61	4	57	8	59	6	63	2	39	26	15	50	23	42	62	3	61	4	57	8	58	7
26	39	28	37	32	33	30	35	4	61	28	37	52	13	44	21	27	38	28	37	32	33	31	34
40	25	38	27	34	31	36	29	62	3	38	27	14	51	22	43	40	25	39	26	35	30	36	29
50	15	52	13	56	9	54	11	8	57	32	33	56	9	48	17	51	14	52	13	56	9	55	10
16	49	14	51	10	55	12	53	58	7	34	31	10	55	18	47	16	49	15	50	11	54	12	53
41	24	43	22	47	18	45	20	5	60	29	36	53	12	45	20	41	24	42	23	46	19	45	20
23	42	21	44	17	48	19	46	59	6	35	30	11	54	19	46	22	43	21	44	17	48	18	47

13/56								14/56								15/56							
1	64	2	63	4	61	3	62	1	64	3	62	7	58	5	60	1	64	2	63	6	59	5	60
60	5	59	6	57	8	58	7	55	10	53	12	49	16	51	14	54	11	53	12	49	16	50	15
29	36	30	35	32	33	31	34	26	39	28	37	32	33	30	35	27	38	28	37	32	33	31	34
40	25	39	26	37	28	38	27	48	17	46	19	42	23	44	21	48	17	47	18	43	22	44	21
53	12	54	11	56	9	55	10	50	15	52	13	56	9	54	11	51	14	52	13	56	9	55	10
16	49	15	50	13	52	14	51	8	57	6	59	2	63	4	61	8	57	7	58	3	62	4	61
41	24	42	23	44	21	43	22	41	24	43	22	47	18	45	20	41	24	42	23	46	19	45	20
20	45	19	46	17	48	18	47	31	34	29	36	25	40	27	38	30	35	29	36	25	40	26	39

16/56								17/58								18/58							
1	64	2	63	4	61	3	62	1	64	2	63	18	47	17	48	1	64	2	63	34	31	33	32
52	13	51	14	49	16	50	15	62	3	61	4	45	20	46	19	62	3	61	4	29	36	30	35
29	36	30	35	32	33	31	34	15	50	16	49	32	33	31	34	15	50	16	49	48	17	47	18
48	17	47	18	45	20	46	19	52	13	51	14	35	30	36	29	52	13	51	14	19	46	20	45
53	12	54	11	56	9	55	10	41	24	42	23	58	7	57	8	25	40	26	39	58	7	57	8
8	57	7	58	5	60	6	59	22	43	21	44	5	60	6	59	38	27	37	28	5	60	6	59
41	24	42	23	44	21	43	22	39	26	40	25	56	9	55	10	23	42	24	41	56	9	55	10
28	37	27	38	25	40	26	39	28	37	27	38	11	54	12	53	44	21	43	22	11	54	12	53

	19/58		20/58		21/58
1	64 2 63 10 55 9 56	1	64 2 63 18 47 17 48	1	64 2 63 34 31 33 32
62	3 61 4 53 12 54 11	60	5 59 6 43 22 44 21	60	5 59 6 27 38 28 37
23	42 24 41 32 33 31 34	15	50 16 49 32 33 31 34	15	50 16 49 48 17 47 18
44	21 43 22 35 30 36 29	54	11 53 12 37 28 38 27	54	11 53 12 21 44 22 43
49	16 50 15 58 7 57 8	41	24 42 23 58 7 57 8	25	40 26 39 58 7 57 8
14	51 13 52 5 60 6 59	20	45 19 46 3 62 4 61	36	29 35 30 3 62 4 61
39	26 40 25 48 17 47 18	39	26 40 25 56 9 55 10	23	42 24 41 56 9 55 10
28	37 27 38 19 46 20 45	30	35 29 36 13 52 14 51	46	19 45 20 13 52 14 51
	22/58		23/59		24/59
1	64 2 63 10 55 9 56	1	64 3 62 19 46 17 48	1	64 3 62 35 30 33 32
60	5 59 6 51 14 52 13	63	2 61 4 45 20 47 18	63	2 61 4 29 36 31 34
23	42 24 41 32 33 31 34	14	51 16 49 32 33 30 35	14	51 16 49 48 17 46 19
46	19 45 20 37 28 38 27	52	13 50 15 34 31 36 29	52	13 50 15 18 47 20 45
49	16 50 15 58 7 57 8	41	24 43 22 59 6 57 8	25	40 27 38 59 6 57 8
12	53 11 54 3 62 4 61	23	42 21 44 5 60 7 58	39	26 37 28 5 60 7 58
39	26 40 25 48 17 47 18	38	27 40 25 56 9 54 11	22	43 24 41 56 9 54 11
30	35 29 36 21 44 22 43	28	37 26 39 10 55 12 53	44	21 42 23 10 55 12 53
	25/59		26/59		27/59
1	64 3 62 11 54 9 56	1	64 13 52 25 40 21 44	1	64 13 52 41 24 37 28
63	2 61 4 53 12 55 10	63	2 51 14 39 26 43 22	63	2 51 14 23 42 27 38
22	43 24 41 32 33 30 35	4	61 16 49 28 37 24 41	4	61 16 49 44 21 40 25
44	21 42 23 34 31 36 29	62	3 50 15 38 27 42 23	62	3 50 15 22 43 26 39
49	16 51 14 59 6 57 8	35	30 47 18 59 6 55 10	19	46 31 34 59 6 55 10
15	50 13 52 5 60 7 58	29	36 17 48 5 60 9 56	45	20 33 32 5 60 9 56
38	27 40 25 48 17 46 19	34	31 46 19 58 7 54 11	18	47 30 35 58 7 54 11
28	37 26 39 18 47 20 45	32	33 20 45 8 57 12 53	48	17 36 29 8 57 12 53
	28/59		29/59		30/59
1	64 21 44 49 16 37 28	1	64 3 62 19 46 17 48	1	64 3 62 35 30 33 32
63	2 43 22 15 50 27 38	60	5 58 7 42 23 44 21	60	5 58 7 26 39 28 37
4	61 24 41 52 13 40 25	14	51 16 49 32 33 30 35	14	51 16 49 48 17 46 19
62	3 42 23 14 51 26 39	55	10 53 12 37 28 39 26	55	10 53 12 21 44 23 42
11	54 31 34 59 6 47 18	41	24 43 22 59 6 57 8	25	40 27 38 59 6 57 8
53	12 33 32 5 60 17 48	20	45 18 47 2 63 4 61	36	29 34 31 2 63 4 61
10	55 30 35 58 7 46 19	38	27 40 25 56 9 54 11	22	43 24 41 56 9 54 11
56	9 36 29 8 57 20 45	31	34 29 36 13 52 15 50	47	18 45 20 13 52 15 50
	31/59		32/59		33/59
1	64 3 62 11 54 9 56	1	64 4 61 19 46 18 47	1	64 4 61 35 30 34 31
60	5 58 7 50 15 52 13	60	5 57 8 42 23 43 22	60	5 57 8 26 39 27 38
22	43 24 41 32 33 30 35	13	52 16 49 31 34 30 35	13	52 16 49 47 18 46 19
47	18 45 20 37 28 39 26	56	9 53 12 38 27 39 26	56	9 53 12 22 43 23 42
49	16 51 14 59 6 57 8	41	24 44 21 59 6 58 7	25	40 28 37 59 6 58 7
12	53 10 55 2 63 4 61	20	45 17 48 2 63 3 62	36	29 33 32 2 63 3 62
38	27 40 25 48 17 46 19	37	28 40 25 55 10 54 11	21	44 24 41 55 10 54 11
31	34 29 36 21 44 23 42	32	33 29 36 14 51 15 50	48	17 45 20 14 51 15 50
	34/59		35/59		36/59
1	64 4 61 11 54 10 55	1	63 4 62 19 45 18 48	1	63 4 62 35 29 34 32
60	5 57 8 50 15 51 14	60	6 57 7 42 24 43 21	60	6 57 7 26 40 27 37
21	44 24 41 31 34 30 35	13	51 16 50 31 33 30 36	13	51 16 50 47 17 46 20
48	17 45 20 38 27 39 26	56	10 53 11 38 28 39 25	56	10 53 11 22 44 23 41
49	16 52 13 59 6 58 7	41	23 44 22 59 5 58 8	25	39 28 38 59 5 58 8
12	53 9 56 2 63 3 62	20	46 17 47 2 64 3 61	36	30 33 31 2 64 3 61
37	28 40 25 47 18 46 19	37	27 40 26 55 9 54 12	21	43 24 42 55 9 54 12
32	33 29 36 22 43 23 42	32	34 29 35 14 52 15 49	48	18 45 19 14 52 15 49
	37/59		38/60		39/60
1	63 4 62 11 53 10 56	1	64 3 62 19 46 17 48	1	64 3 62 35 30 33 32
60	6 57 7 50 16 51 13	63	2 61 4 45 20 47 18	63	2 61 4 29 36 31 34
21	43 24 42 31 33 30 36	14	51 16 49 32 33 30 35	14	51 16 49 48 17 46 19
48	18 45 19 38 28 39 25	52	13 50 15 34 31 36 29	52	13 50 15 18 47 20 45
49	15 52 14 59 5 58 8	42	23 44 21 60 5 58 7	26	39 28 37 60 5 58 7
12	54 9 55 2 64 3 61	24	41 22 43 6 59 8 57	40	25 38 27 6 59 8 57
37	27 40 26 47 17 46 20	37	28 39 26 55 10 53 12	21	44 23 42 55 10 53 12
32	34 29 35 22 44 23 41	27	38 25 40 9 56 11 54	43	22 41 24 9 56 11 54

103/62

1 64 2 63 18 47 17 48
60 5 59 6 43 22 44 21
15 50 16 49 32 33 31 34
54 11 53 12 37 28 38 27
45 20 46 19 62 3 61 4
24 41 23 42 7 58 8 57
35 30 36 29 52 13 51 14
26 39 25 40 9 56 10 55

106/62

1 64 2 63 18 47 17 48
58 7 57 8 41 24 42 23
15 50 16 49 32 33 31 34
56 9 55 10 39 26 40 25
45 20 46 19 62 3 61 4
22 43 21 44 5 60 6 59
35 30 36 29 52 13 51 14
28 37 27 38 11 54 12 53

109/62

1 64 2 63 6 59 5 60
56 9 55 10 51 14 52 13
27 38 28 37 32 33 31 34
46 19 45 20 41 24 42 23
57 8 58 7 62 3 61 4
16 49 15 50 11 54 12 53
35 30 36 29 40 25 39 26
22 43 21 44 17 48 18 47

112/63

1 64 5 60 37 28 33 32
62 3 58 7 26 39 30 35
12 53 16 49 48 17 44 21
55 10 51 14 19 46 23 42
27 38 31 34 63 2 59 6
40 25 36 29 4 61 8 57
18 47 22 43 54 11 50 15
45 20 41 24 9 56 13 52

115/63

1 64 9 56 41 24 33 32
62 3 54 11 22 43 30 35
8 57 16 49 48 17 40 25
59 6 51 14 19 46 27 38
23 42 31 34 63 2 55 10
44 21 36 29 4 61 12 53
18 47 26 39 58 7 50 15
45 20 37 28 5 60 13 52

118/63

1 64 3 62 35 30 33 32
60 5 58 7 26 39 28 37
14 51 16 49 48 17 46 19
55 10 53 12 21 44 23 42
29 36 31 34 63 2 61 4
40 25 38 27 6 59 8 57
18 47 20 45 52 13 50 15
43 22 41 24 9 56 11 54

121/63

1 64 6 59 21 44 18 47
62 3 57 8 42 23 45 20
11 54 16 49 31 34 28 37
56 9 51 14 36 29 39 26
43 22 48 17 63 2 60 5
24 41 19 46 4 61 7 58
33 32 38 27 53 12 50 15
30 35 25 40 10 55 13 52

104/62

1 64 2 63 34 31 33 32
60 5 59 6 27 38 28 37
15 50 16 49 48 17 47 18
54 11 53 12 21 44 22 43
29 36 30 35 62 3 61 4
40 25 39 26 7 58 8 57
19 46 20 45 52 13 51 14
42 23 41 24 9 56 10 55

107/62

1 64 2 63 34 31 33 32
58 7 57 8 25 40 26 39
15 50 16 49 48 17 47 18
56 9 55 10 23 42 24 41
29 36 30 35 62 3 61 4
38 27 37 28 5 60 6 59
19 46 20 45 52 13 51 14
44 21 43 22 11 54 12 53

110/62

1 64 2 63 6 59 5 60
54 11 53 12 49 16 50 15
27 38 28 37 32 33 31 34
48 17 47 18 43 22 44 21
57 8 58 7 62 3 61 4
14 51 13 52 9 56 10 55
35 30 36 29 40 25 39 26
24 41 23 42 19 46 20 45

113/63

1 64 5 60 13 52 9 56
62 3 58 7 50 15 54 11
20 45 24 41 32 33 28 37
47 18 43 22 35 30 39 26
51 14 55 10 63 2 59 6
16 49 12 53 4 61 8 57
34 31 38 27 46 19 42 23
29 36 25 40 17 48 21 44

116/63

1 64 17 48 49 16 33 32
62 3 46 19 14 51 30 35
8 57 24 41 56 9 40 25
59 6 43 22 11 54 27 38
15 50 31 34 63 2 47 18
52 13 36 29 4 61 20 45
10 55 26 39 58 7 42 23
53 12 37 28 5 60 21 44

119/63

1 64 3 62 11 54 9 56
60 5 58 7 50 15 52 13
22 43 24 41 32 33 30 35
47 18 45 20 37 28 39 26
53 12 55 10 63 2 61 4
16 49 14 51 6 59 8 57
34 31 36 29 44 21 42 23
27 38 25 40 17 48 19 46

122/63

1 64 6 59 37 28 34 31
62 3 57 8 26 39 29 36
11 54 16 49 47 18 44 21
56 9 51 14 20 45 23 42
27 38 32 33 63 2 60 5
40 25 35 30 4 61 7 58
17 48 22 43 53 12 50 15
46 19 41 24 10 55 13 52

105/62

1 64 2 63 10 55 9 56
60 5 59 6 51 14 52 13
23 42 24 41 32 33 31 34
46 19 45 20 37 28 38 27
53 12 54 11 62 3 61 4
16 49 15 50 7 58 8 57
35 30 36 29 44 21 43 22
26 39 25 40 17 48 18 47

108/62

1 64 2 63 10 55 9 56
58 7 57 8 49 16 50 15
23 42 24 41 32 33 31 34
48 17 47 18 39 26 40 25
53 12 54 11 62 3 61 4
14 51 13 52 5 60 6 59
35 30 36 29 44 21 43 22
28 37 27 38 19 46 20 45

111/63

1 64 5 60 21 44 17 48
62 3 58 7 42 23 46 19
12 53 16 49 32 33 28 37
55 10 51 14 35 30 39 26
43 22 47 18 63 2 59 6
24 41 20 45 4 61 8 57
34 31 38 27 54 11 50 15
29 36 25 40 9 56 13 52

114/63

1 64 9 56 25 40 17 48
62 3 54 11 38 27 46 19
8 57 16 49 32 33 24 41
59 6 51 14 35 30 43 22
39 26 47 18 63 2 55 10
28 37 20 45 4 61 12 53
34 31 42 23 58 7 50 15
29 36 21 44 5 60 13 52

117/63

1 64 3 62 19 46 17 48
60 5 58 7 42 23 44 21
14 51 16 49 32 33 30 35
55 10 53 12 37 28 39 26
45 20 47 18 63 2 61 4
24 41 22 43 6 59 8 57
34 31 36 29 52 13 50 15
27 38 25 40 9 56 11 54

120/63

1 64 3 62 7 58 5 60
56 9 54 11 50 15 52 13
26 39 28 37 32 33 30 35
47 18 45 20 41 24 43 22
57 8 59 6 63 2 61 4
16 49 14 51 10 55 12 53
34 31 36 29 40 25 38 27
23 42 21 44 17 48 19 46

123/63

1 64 6 59 13 52 10 55
62 3 57 8 50 15 53 12
19 46 24 41 31 34 28 37
48 17 43 22 36 29 39 26
51 14 56 9 63 2 60 5
16 49 11 54 4 61 7 58
33 32 38 27 45 20 42 23
30 35 25 40 18 47 21 44

124/63

1 64 10 55 25 40 18 47
 62 3 53 12 38 27 45 20
 7 58 16 49 31 34 24 41
 60 5 51 14 36 29 43 22
 39 26 48 17 63 2 56 9
 28 37 19 46 4 61 11 54
 33 32 42 23 57 8 50 15
 30 35 21 44 6 59 13 52

127/63

1 64 4 61 19 46 18 47
 60 5 57 8 42 23 43 22
 13 52 16 49 31 34 30 35
 56 9 53 12 38 27 39 26
 45 20 48 17 63 2 62 3
 24 41 21 44 6 59 7 58
 33 32 36 29 51 14 50 15
 28 37 25 40 10 55 11 54

130/63

1 64 4 61 7 58 6 59
 56 9 53 12 50 15 51 14
 25 40 28 37 31 34 30 35
 48 17 45 20 42 23 43 22
 57 8 60 5 63 2 62 3
 16 49 13 52 10 55 11 54
 33 32 36 29 39 26 38 27
 24 41 21 44 18 47 19 46

133/63

1 64 5 60 13 52 9 56
 61 4 57 8 49 16 53 12
 20 45 24 41 32 33 28 37
 48 17 44 21 36 29 40 25
 51 14 55 10 63 2 59 6
 15 50 11 54 3 62 7 58
 34 31 38 27 46 19 42 23
 30 35 26 39 18 47 22 43

136/63

1 64 17 48 49 16 33 32
 61 4 45 20 13 52 29 36
 8 57 24 41 56 9 40 25
 60 5 44 21 12 53 28 37
 15 50 31 34 63 2 47 18
 51 14 35 30 3 62 19 46
 10 55 26 39 58 7 42 23
 54 11 38 27 6 59 22 43

139/63

1 64 3 62 11 54 9 56
 59 6 57 8 49 16 51 14
 22 43 24 41 32 33 30 35
 48 17 46 19 38 27 40 25
 53 12 55 10 63 2 61 4
 15 50 13 52 5 60 7 58
 34 31 36 29 44 21 42 23
 28 37 26 39 18 47 20 45

142/64

1 63 6 60 38 28 33 31
 62 4 57 7 25 39 30 36
 11 53 16 50 48 18 43 21
 56 10 51 13 19 45 24 42
 27 37 32 34 64 2 59 5
 40 26 35 29 3 61 8 58
 17 47 22 44 54 12 49 15
 46 20 41 23 9 55 14 52

125/63

1 64 10 55 41 24 34 31
 62 3 53 12 22 43 29 36
 7 58 16 49 47 18 40 25
 60 5 51 14 20 45 27 38
 23 42 32 33 63 2 56 9
 44 21 35 30 4 61 11 54
 17 48 26 39 57 8 50 15
 46 19 37 28 6 59 13 52

128/63

1 64 4 61 35 30 34 31
 60 5 57 8 26 39 27 38
 13 52 16 49 47 18 46 19
 56 9 53 12 22 43 23 42
 29 36 32 33 63 2 62 3
 40 25 37 28 6 59 7 58
 17 48 20 45 51 14 50 15
 44 21 41 24 10 55 11 54

131/63

1 64 5 60 21 44 17 48
 61 4 57 8 41 24 45 20
 12 53 16 49 32 33 28 37
 56 9 52 13 36 29 40 25
 43 22 47 18 63 2 59 6
 23 42 19 46 3 62 7 58
 34 31 38 27 54 11 50 15
 30 35 26 39 10 55 14 51

134/63

1 64 9 56 25 40 17 48
 61 4 53 12 37 28 45 20
 8 57 16 49 32 33 24 41
 60 5 52 13 36 29 44 21
 39 26 47 18 63 2 55 10
 27 38 19 46 3 62 11 54
 34 31 42 23 58 7 50 15
 30 35 22 43 6 59 14 51

137/63

1 64 3 62 19 46 17 48
 59 6 57 8 41 24 43 22
 14 51 16 49 32 33 30 35
 56 9 54 11 38 27 40 25
 45 20 47 18 63 2 61 4
 23 42 21 44 5 60 7 58
 34 31 36 29 52 13 50 15
 28 37 26 39 10 55 12 53

140/63

1 64 3 62 7 58 5 60
 55 10 53 12 49 16 51 14
 26 39 28 37 32 33 30 35
 48 17 46 19 42 23 44 21
 57 8 59 6 63 2 61 4
 15 50 13 52 9 56 11 54
 34 31 36 29 40 25 38 27
 24 41 22 43 18 47 20 45

143/64

1 63 6 60 14 52 9 55
 62 4 57 7 49 15 54 12
 19 45 24 42 32 34 27 37
 48 18 43 21 35 29 40 26
 51 13 56 10 64 2 59 5
 16 50 11 53 3 61 8 58
 33 31 38 28 46 20 41 23
 30 36 25 39 17 47 22 44

126/63

1 64 18 47 49 16 34 31
 62 3 45 20 14 51 29 36
 7 58 24 41 55 10 40 25
 60 5 43 22 12 53 27 38
 15 50 32 33 63 2 48 17
 52 13 35 30 4 61 19 46
 9 56 26 39 57 8 42 23
 54 11 37 28 6 59 21 44

129/63

1 64 4 61 11 54 10 55
 60 5 57 8 50 15 51 14
 21 44 24 41 31 34 30 35
 48 17 45 20 38 27 39 26
 53 12 56 9 63 2 62 3
 16 49 13 52 6 59 7 58
 33 32 36 29 43 22 42 23
 28 37 25 40 18 47 19 46

132/63

1 64 5 60 37 28 33 32
 61 4 57 8 25 40 29 36
 12 53 16 49 48 17 44 21
 56 9 52 13 20 45 24 41
 27 38 31 34 63 2 59 6
 39 26 35 30 3 62 7 58
 18 47 22 43 54 11 50 15
 46 19 42 23 10 55 14 51

135/63

1 64 9 56 41 24 33 32
 61 4 53 12 21 44 29 36
 8 57 16 49 48 17 40 25
 60 5 52 13 20 45 28 37
 23 42 31 34 63 2 55 10
 43 22 35 30 3 62 11 54
 18 47 26 39 58 7 50 15
 46 19 38 27 6 59 14 51

138/63

1 64 3 62 35 30 33 32
 59 6 57 8 25 40 27 38
 14 51 16 49 48 17 46 19
 56 9 54 11 22 43 24 41
 29 36 31 34 63 2 61 4
 39 26 37 28 5 60 7 58
 18 47 20 45 52 13 50 15
 44 21 42 23 10 55 12 53

141/64

1 63 6 60 22 44 17 47
 62 4 57 7 41 23 46 20
 11 53 16 50 32 34 27 37
 56 10 51 13 35 29 40 26
 43 21 48 18 64 2 59 5
 24 42 19 45 3 61 8 58
 33 31 38 28 54 12 49 15
 30 36 25 39 9 55 14 52

144/64

1 63 10 56 26 40 17 47
 62 4 53 11 37 27 46 20
 7 57 16 50 32 34 23 41
 60 6 51 13 35 29 44 22
 39 25 48 18 64 2 55 9
 28 38 19 45 3 61 12 54
 33 31 42 24 58 8 49 15
 30 36 21 43 5 59 14 52

145/64

146/64

147/64

1 63 10 56 42 24 33 31	1 63 18 48 50 16 33 31	1 63 4 62 20 46 17 47
62 4 53 11 21 43 30 36	62 4 45 19 13 51 30 36	60 6 57 7 41 23 44 22
7 57 16 50 48 18 39 25	7 57 24 42 56 10 39 25	13 51 16 50 32 34 29 35
60 6 51 13 19 45 28 38	60 6 43 21 11 53 28 38	56 10 53 11 37 27 40 26
23 41 32 34 64 2 55 9	15 49 32 34 64 2 47 17	45 19 48 18 64 2 61 3
44 22 35 29 3 61 12 54	52 14 35 29 3 61 20 46	24 42 21 43 5 59 8 58
17 47 26 40 58 8 49 15	9 55 26 40 58 8 41 23	33 31 36 30 52 14 49 15
46 20 37 27 5 59 14 52	54 12 37 27 5 59 22 44	28 38 25 39 9 55 12 54

148/64

149/64

150/64

1 63 4 62 36 30 33 31	1 63 4 62 12 54 9 55	1 63 4 62 8 58 5 59
60 6 57 7 25 39 28 38	60 6 57 7 49 15 52 14	56 10 53 11 49 15 52 14
13 51 16 50 48 18 45 19	21 43 24 42 32 34 29 35	25 39 28 38 32 34 29 35
56 10 53 11 21 43 24 42	48 18 45 19 37 27 40 26	48 18 45 19 41 23 44 22
29 35 32 34 64 2 61 3	53 11 56 10 64 2 61 3	57 7 60 6 64 2 61 3
40 26 37 27 5 59 8 58	16 50 13 51 5 59 8 58	16 50 13 51 9 55 12 54
17 47 20 46 52 14 49 15	33 31 36 30 44 22 41 23	33 31 36 30 40 26 37 27
44 22 41 23 9 55 12 54	28 38 25 39 17 47 20 46	24 42 21 43 17 47 20 46

[2/52 2/54 5/55 7/56 6/58 15/59 17/60 30/61 26/62 30/63 10/64]

[Count = 150]

[List 2: Find Any Similar Object to the Fundamental Ten]

[1]	141/64	111/63
1 63 6 60 22 44 17 47	1 64 5 60 21 44 17 48	
62 4 57 7 41 23 46 20	62 3 58 7 42 23 46 19	
11 53 16 50 32 34 27 37	12 53 16 49 32 33 28 37	
56 10 51 13 35 29 40 26	55 10 51 14 35 30 39 26	
43 21 48 18 64 2 59 5	43 22 47 18 63 2 59 6	
24 42 19 45 3 61 8 58	24 41 20 45 4 61 8 57	
33 31 38 28 54 12 49 15	34 31 38 27 54 11 50 15	
30 36 25 39 9 55 14 52	29 36 25 40 9 56 13 52	

<-- Unmatched -->

* 63 6 * 22 * * 47	* 64 5 * 21 * * 48
* 4 57 * 41 * * 20	* 3 58 * 42 * * 19
11 * * 50 * 34 27 *	12 * * 49 * 33 28 *
56 * * 13 * 29 40 *	55 * * 14 * 30 39 *
* 21 48 * 64 * * 5	* 22 47 * 63 * * 6
* 42 19 * 3 * * 58	* 41 20 * 4 * * 57
33 * * 28 * 12 49 *	34 * * 27 * 11 50 *
30 * * 39 * 55 14 *	29 * * 40 * 56 13 *

[2]	141/64	121/63
1 63 6 60 22 44 17 47	1 64 6 59 21 44 18 47	
62 4 57 7 41 23 46 20	62 3 57 8 42 23 45 20	
11 53 16 50 32 34 27 37	11 54 16 49 31 34 28 37	
56 10 51 13 35 29 40 26	56 9 51 14 36 29 39 26	
43 21 48 18 64 2 59 5	43 22 48 17 63 2 60 5	
24 42 19 45 3 61 8 58	24 41 19 46 4 61 7 58	
33 31 38 28 54 12 49 15	33 32 38 27 53 12 50 15	
30 36 25 39 9 55 14 52	30 35 25 40 10 55 13 52	

<-- Unmatched -->

* 63 * 60 22 * 17 *	* 64 * 59 21 * 18 *
* 4 * 7 41 * 46 *	* 3 * 8 42 * 45 *
* 53 * 50 32 * 27 *	* 54 * 49 31 * 28 *
* 10 * 13 35 * 40 *	* 9 * 14 36 * 39 *
* 21 * 18 64 * 59 *	* 22 * 17 63 * 60 *
* 42 * 45 3 * 8 *	* 41 * 46 4 * 7 *
* 31 * 28 54 * 49 *	* 32 * 27 53 * 50 *
* 36 * 39 9 * 14 *	* 35 * 40 10 * 13 *


```

[ 3]                141/64      131/63
  1 63  6 60 22 44 17 47      1 64  5 60 21 44 17 48
 62  4 57  7 41 23 46 20      61  4 57  8 41 24 45 20
 11 53 16 50 32 34 27 37      12 53 16 49 32 33 28 37
 56 10 51 13 35 29 40 26      56  9 52 13 36 29 40 25
 43 21 48 18 64  2 59  5      43 22 47 18 63  2 59  6
 24 42 19 45  3 61  8 58      23 42 19 46  3 62  7 58
 33 31 38 28 54 12 49 15      34 31 38 27 54 11 50 15
 30 36 25 39  9 55 14 52      30 35 26 39 10 55 14 51

      <-- Unmatched -->
  * 63  6 * 22 * * 47      * 64  5 * 21 * * 48
 62 * * 7 * 23 46 *      61 * * 8 * 24 45 *
 11 * * 50 * 34 27 *      12 * * 49 * 33 28 *
  * 10 51 * 35 * * 26      *  9 52 * 36 * * 25
  * 21 48 * 64 * *  5      * 22 47 * 63 * *  6
 24 * * 45 * 61 8 *      23 * * 46 * 62 7 *
 33 * * 28 * 12 49 *      34 * * 27 * 11 50 *
  * 36 25 *  9 * * 52      * 35 26 * 10 * * 51

```

```

[ 4]                142/64      112/63
  1 63  6 60 38 28 33 31      1 64  5 60 37 28 33 32
 62  4 57  7 25 39 30 36      62  3 58  7 26 39 30 35
 11 53 16 50 48 18 43 21      12 53 16 49 48 17 44 21
 56 10 51 13 19 45 24 42      55 10 51 14 19 46 23 42
 27 37 32 34 64  2 59  5      27 38 31 34 63  2 59  6
 40 26 35 29  3 61  8 58      40 25 36 29  4 61  8 57
 17 47 22 44 54 12 49 15      18 47 22 43 54 11 50 15
 46 20 41 23  9 55 14 52      45 20 41 24  9 56 13 52

      <-- Unmatched -->
  * 63  6 * 38 * * 31      * 64  5 * 37 * * 32
  *  4 57 * 25 * * 36      *  3 58 * 26 * * 35
 11 * * 50 * 18 43 *      12 * * 49 * 17 44 *
 56 * * 13 * 45 24 *      55 * * 14 * 46 23 *
  * 37 32 * 64 * *  5      * 38 31 * 63 * *  6
  * 26 35 *  3 * * 58      * 25 36 *  4 * * 57
 17 * * 44 * 12 49 *      18 * * 43 * 11 50 *
 46 * * 23 * 55 14 *      45 * * 24 * 56 13 *

```

```

[ 5]                142/64      122/63
  1 63  6 60 38 28 33 31      1 64  6 59 37 28 34 31
 62  4 57  7 25 39 30 36      62  3 57  8 26 39 29 36
 11 53 16 50 48 18 43 21      11 54 16 49 47 18 44 21
 56 10 51 13 19 45 24 42      56  9 51 14 20 45 23 42
 27 37 32 34 64  2 59  5      27 38 32 33 63  2 60  5
 40 26 35 29  3 61  8 58      40 25 35 30  4 61  7 58
 17 47 22 44 54 12 49 15      17 48 22 43 53 12 50 15
 46 20 41 23  9 55 14 52      46 19 41 24 10 55 13 52

      <-- Unmatched -->
  * 63 * 60 38 * 33 *      * 64 * 59 37 * 34 *
  *  4 *  7 25 * 30 *      *  3 *  8 26 * 29 *
  * 53 * 50 48 * 43 *      * 54 * 49 47 * 44 *
  * 10 * 13 19 * 24 *      *  9 * 14 20 * 23 *
  * 37 * 34 64 * 59 *      * 38 * 33 63 * 60 *
  * 26 * 29  3 *  8 *      * 25 * 30  4 *  7 *
  * 47 * 44 54 * 49 *      * 48 * 43 53 * 50 *
  * 20 * 23  9 * 14 *      * 19 * 24 10 * 13 *

```

```

[ 6]                142/64      <-- Unmatched -->      132/63
  1 63  6 60 38 28 33 31      * 63  6 * 38 * * 31      1 64  5 60 37 28 33 32
 62  4 57  7 25 39 30 36      62 * * 7 * 39 30 *      61  4 57  8 25 40 29 36
 11 53 16 50 48 18 43 21      11 * * 50 * 18 43 *      12 53 16 49 48 17 44 21
 56 10 51 13 19 45 24 42      * 10 51 * 19 * * 42      56  9 52 13 20 45 24 41
 27 37 32 34 64  2 59  5      * 37 32 * 64 * *  5      27 38 31 34 63  2 59  6
 40 26 35 29  3 61  8 58      40 * * 29 * 61 8 *      39 26 35 30  3 62  7 58
 17 47 22 44 54 12 49 15      17 * * 44 * 12 49 *      18 47 22 43 54 11 50 15
 46 20 41 23  9 55 14 52      * 20 41 *  9 * * 52      46 19 42 23 10 55 14 51

```

```

[ 7}          143/64      <-- Unmatched -->      113/63
  1 63  6 60 14 52  9 55  * 63  6  * 14  *  * 55  1 64  5 60 13 52  9 56
 62  4 57  7 49 15 54 12  *  4 57  * 49  *  * 12  62  3 58  7 50 15 54 11
19 45 24 42 32 34 27 37 19  *  * 42  * 34 27  *  20 45 24 41 32 33 28 37
48 18 43 21 35 29 40 26 48  *  * 21  * 29 40  *  47 18 43 22 35 30 39 26
51 13 56 10 64  2 59  5  * 13 56  * 64  *  *  5  51 14 55 10 63  2 59  6
16 50 11 53  3 61  8 58  * 50 11  *  3  *  * 58  16 49 12 53  4 61  8 57
33 31 38 28 46 20 41 23 33  *  * 28  * 20 41  *  34 31 38 27 46 19 42 23
30 36 25 39 17 47 22 44 30  *  * 39  * 47 22  *  29 36 25 40 17 48 21 44

[ 8}          143/64      <-- Unmatched -->      123/63
  1 63  6 60 14 52  9 55  * 63  * 60 14  *  9  *  1 64  6 59 13 52 10 55
 62  4 57  7 49 15 54 12  *  4  *  7 49  * 54  *  62  3 57  8 50 15 53 12
19 45 24 42 32 34 27 37  * 45  * 42 32  * 27  *  19 46 24 41 31 34 28 37
48 18 43 21 35 29 40 26  * 18  * 21 35  * 40  *  48 17 43 22 36 29 39 26
51 13 56 10 64  2 59  5  * 13  * 10 64  * 59  *  51 14 56  9 63  2 60  5
16 50 11 53  3 61  8 58  * 50  * 53  3  *  8  *  16 49 11 54  4 61  7 58
33 31 38 28 46 20 41 23  * 31  * 28 46  * 41  *  33 32 38 27 45 20 42 23
30 36 25 39 17 47 22 44  * 36  * 39 17  * 22  *  30 35 25 40 18 47 21 44

[ 9}          143/64      <-- Unmatched -->      133/63
  1 63  6 60 14 52  9 55  * 63  6  * 14  *  * 55  1 64  5 60 13 52  9 56
 62  4 57  7 49 15 54 12  62  *  *  7  * 15 54  *  61  4 57  8 49 16 53 12
19 45 24 42 32 34 27 37 19  *  * 42  * 34 27  *  20 45 24 41 32 33 28 37
48 18 43 21 35 29 40 26  * 18 43  * 35  *  * 26  48 17 44 21 36 29 40 25
51 13 56 10 64  2 59  5  * 13 56  * 64  *  *  5  51 14 55 10 63  2 59  6
16 50 11 53  3 61  8 58 16  *  * 53  * 61  8  *  15 50 11 54  3 62  7 58
33 31 38 28 46 20 41 23 33  *  * 28  * 20 41  *  34 31 38 27 46 19 42 23
30 36 25 39 17 47 22 44  * 36 25  * 17  *  * 44  30 35 26 39 18 47 22 43

[10}         144/64      <-- Unmatched -->      114/63
  1 63 10 56 26 40 17 47  * 63 10  * 26  *  * 47  1 64  9 56 25 40 17 48
 62  4 53 11 37 27 46 20  *  4 53  * 37  *  * 20  62  3 54 11 38 27 46 19
  7 57 16 50 32 34 23 41  7  *  * 50  * 34 23  *  8 57 16 49 32 33 24 41
 60  6 51 13 35 29 44 22 60  *  * 13  * 29 44  *  59  6 51 14 35 30 43 22
 39 25 48 18 64  2 55  9  * 25 48  * 64  *  *  9  39 26 47 18 63  2 55 10
 28 38 19 45  3 61 12 54  * 38 19  *  3  *  * 54  28 37 20 45  4 61 12 53
 33 31 42 24 58  8 49 15 33  *  * 24  *  8 49  *  34 31 42 23 58  7 50 15
 30 36 21 43  5 59 14 52 30  *  * 43  * 59 14  *  29 36 21 44  5 60 13 52

[11}         144/64      <-- Unmatched -->      124/63
  1 63 10 56 26 40 17 47  * 63  * 56 26  * 17  *  1 64 10 55 25 40 18 47
 62  4 53 11 37 27 46 20  *  4  * 11 37  * 46  *  62  3 53 12 38 27 45 20
  7 57 16 50 32 34 23 41  * 57  * 50 32  * 23  *  7 58 16 49 31 34 24 41
 60  6 51 13 35 29 44 22  *  6  * 13 35  * 44  *  60  5 51 14 36 29 43 22
 39 25 48 18 64  2 55  9  * 25  * 18 64  * 55  *  39 26 48 17 63  2 56  9
 28 38 19 45  3 61 12 54  * 38  * 45  3  * 12  *  28 37 19 46  4 61 11 54
 33 31 42 24 58  8 49 15  * 31  * 24 58  * 49  *  33 32 42 23 57  8 50 15
 30 36 21 43  5 59 14 52  * 36  * 43  5  * 14  *  30 35 21 44  6 59 13 52

[12}         144/64      <-- Unmatched -->      134/63
  1 63 10 56 26 40 17 47  * 63 10  * 26  *  * 47  1 64  9 56 25 40 17 48
 62  4 53 11 37 27 46 20 62  *  * 11  * 27 46  *  61  4 53 12 37 28 45 20
  7 57 16 50 32 34 23 41  7  *  * 50  * 34 23  *  8 57 16 49 32 33 24 41
 60  6 51 13 35 29 44 22  *  6 51  * 35  *  * 22  60  5 52 13 36 29 44 21
 39 25 48 18 64  2 55  9  * 25 48  * 64  *  *  9  39 26 47 18 63  2 55 10
 28 38 19 45  3 61 12 54 28  *  * 45  * 61 12  *  27 38 19 46  3 62 11 54
 33 31 42 24 58  8 49 15 33  *  * 24  *  8 49  *  34 31 42 23 58  7 50 15
 30 36 21 43  5 59 14 52  * 36 21  *  5  *  * 52  30 35 22 43  6 59 14 51

[13}         145/64      <-- Unmatched -->      115/63
  1 63 10 56 42 24 33 31  * 63 10  * 42  *  * 31  1 64  9 56 41 24 33 32
 62  4 53 11 21 43 30 36  *  4 53  * 21  *  * 36  62  3 54 11 22 43 30 35
  7 57 16 50 48 18 39 25  7  *  * 50  * 18 39  *  8 57 16 49 48 17 40 25
 60  6 51 13 19 45 28 38 60  *  * 13  * 45 28  *  59  6 51 14 19 46 27 38
 23 41 32 34 64  2 55  9  * 41 32  * 64  *  *  9  23 42 31 34 63  2 55 10
 44 22 35 29  3 61 12 54  * 22 35  *  3  *  * 54  44 21 36 29  4 61 12 53
 17 47 26 40 58  8 49 15 17  *  * 40  *  8 49  *  18 47 26 39 58  7 50 15
 46 20 37 27  5 59 14 52 46  *  * 27  * 59 14  *  45 20 37 28  5 60 13 52

```

```

[14]          145/64      <-- Unmatched -->      125/63
  1 63 10 56 42 24 33 31 * 63 * 56 42 * 33 *      1 64 10 55 41 24 34 31
 62 4 53 11 21 43 30 36 * 4 * 11 21 * 30 *      62 3 53 12 22 43 29 36
 7 57 16 50 48 18 39 25 * 57 * 50 48 * 39 *      7 58 16 49 47 18 40 25
 60 6 51 13 19 45 28 38 * 6 * 13 19 * 28 *      60 5 51 14 20 45 27 38
 23 41 32 34 64 2 55 9 * 41 * 34 64 * 55 *      23 42 32 33 63 2 56 9
 44 22 35 29 3 61 12 54 * 22 * 29 3 * 12 *      44 21 35 30 4 61 11 54
 17 47 26 40 58 8 49 15 * 47 * 40 58 * 49 *      17 48 26 39 57 8 50 15
 46 20 37 27 5 59 14 52 * 20 * 27 5 * 14 *      46 19 37 28 6 59 13 52

[15]          145/64      <-- Unmatched -->      135/63
  1 63 10 56 42 24 33 31 * 63 10 * 42 * * 31      1 64 9 56 41 24 33 32
 62 4 53 11 21 43 30 36 62 * * 11 * 43 30 *      61 4 53 12 21 44 29 36
 7 57 16 50 48 18 39 25 7 * * 50 * 18 39 *      8 57 16 49 48 17 40 25
 60 6 51 13 19 45 28 38 * 6 51 * 19 * * 38      60 5 52 13 20 45 28 37
 23 41 32 34 64 2 55 9 * 41 32 * 64 * * 9      23 42 31 34 63 2 55 10
 44 22 35 29 3 61 12 54 44 * * 29 * 61 12 *      43 22 35 30 3 62 11 54
 17 47 26 40 58 8 49 15 17 * * 40 * 8 49 *      18 47 26 39 58 7 50 15
 46 20 37 27 5 59 14 52 * 20 37 * 5 * * 52      46 19 38 27 6 59 14 51

[16]          146/64      <-- Unmatched -->      116/63
  1 63 18 48 50 16 33 31 * 63 18 * 50 * * 31      1 64 17 48 49 16 33 32
 62 4 45 19 13 51 30 36 * 4 45 * 13 * * 36      62 3 46 19 14 51 30 35
 7 57 24 42 56 10 39 25 7 * * 42 * 10 39 *      8 57 24 41 56 9 40 25
 60 6 43 21 11 53 28 38 60 * * 21 * 53 28 *      59 6 43 22 11 54 27 38
 15 49 32 34 64 2 47 17 * 49 32 * 64 * * 17      15 50 31 34 63 2 47 18
 52 14 35 29 3 61 20 46 * 14 35 * 3 * * 46      52 13 36 29 4 61 20 45
 9 55 26 40 58 8 41 23 9 * * 40 * 8 41 *      10 55 26 39 58 7 42 23
 54 12 37 27 5 59 22 44 54 * * 27 * 59 22 *      53 12 37 28 5 60 21 44

[17]          146/64      <-- Unmatched -->      126/63
  1 63 18 48 50 16 33 31 * 63 * 48 50 * 33 *      1 64 18 47 49 16 34 31
 62 4 45 19 13 51 30 36 * 4 * 19 13 * 30 *      62 3 45 20 14 51 29 36
 7 57 24 42 56 10 39 25 * 57 * 42 56 * 39 *      7 58 24 41 55 10 40 25
 60 6 43 21 11 53 28 38 * 6 * 21 11 * 28 *      60 5 43 22 12 53 27 38
 15 49 32 34 64 2 47 17 * 49 * 34 64 * 47 *      15 50 32 33 63 2 48 17
 52 14 35 29 3 61 20 46 * 14 * 29 3 * 20 *      52 13 35 30 4 61 19 46
 9 55 26 40 58 8 41 23 * 55 * 40 58 * 41 *      9 56 26 39 57 8 42 23
 54 12 37 27 5 59 22 44 * 12 * 27 5 * 22 *      54 11 37 28 6 59 21 44

[18]          146/64      <-- Unmatched -->      136/63
  1 63 18 48 50 16 33 31 * 63 18 * 50 * * 31      1 64 17 48 49 16 33 32
 62 4 45 19 13 51 30 36 62 * * 19 * 51 30 *      61 4 45 20 13 52 29 36
 7 57 24 42 56 10 39 25 7 * * 42 * 10 39 *      8 57 24 41 56 9 40 25
 60 6 43 21 11 53 28 38 * 6 43 * 11 * * 38      60 5 44 21 12 53 28 37
 15 49 32 34 64 2 47 17 * 49 32 * 64 * * 17      15 50 31 34 63 2 47 18
 52 14 35 29 3 61 20 46 52 * * 29 * 61 20 *      51 14 35 30 3 62 19 46
 9 55 26 40 58 8 41 23 9 * * 40 * 8 41 *      10 55 26 39 58 7 42 23
 54 12 37 27 5 59 22 44 * 12 37 * 5 * * 44      54 11 38 27 6 59 22 43

[19]          147/64      <-- Unmatched -->      117/63
  1 63 4 62 20 46 17 47 * 63 4 * 20 * * 47      1 64 3 62 19 46 17 48
 60 6 57 7 41 23 44 22 * 6 57 * 41 * * 22      60 5 58 7 42 23 44 21
 13 51 16 50 32 34 29 35 13 * * 50 * 34 29 *      14 51 16 49 32 33 30 35
 56 10 53 11 37 27 40 26 56 * * 11 * 27 40 *      55 10 53 12 37 28 39 26
 45 19 48 18 64 2 61 3 * 19 48 * 64 * * 3      45 20 47 18 63 2 61 4
 24 42 21 43 5 59 8 58 * 42 21 * 5 * * 58      24 41 22 43 6 59 8 57
 33 31 36 30 52 14 49 15 33 * * 30 * 14 49 *      34 31 36 29 52 13 50 15
 28 38 25 39 9 55 12 54 28 * * 39 * 55 12 *      27 38 25 40 9 56 11 54

[20]          147/64      <-- Unmatched -->      127/63
  1 63 4 62 20 46 17 47 * 63 * 62 20 * 17 *      1 64 4 61 19 46 18 47
 60 6 57 7 41 23 44 22 * 6 * 7 41 * 44 *      60 5 57 8 42 23 43 22
 13 51 16 50 32 34 29 35 * 51 * 50 32 * 29 *      13 52 16 49 31 34 30 35
 56 10 53 11 37 27 40 26 * 10 * 11 37 * 40 *      56 9 53 12 38 27 39 26
 45 19 48 18 64 2 61 3 * 19 * 18 64 * 61 *      45 20 48 17 63 2 62 3
 24 42 21 43 5 59 8 58 * 42 * 43 5 * 8 *      24 41 21 44 6 59 7 58
 33 31 36 30 52 14 49 15 * 31 * 30 52 * 49 *      33 32 36 29 51 14 50 15
 28 38 25 39 9 55 12 54 * 38 * 39 9 * 12 *      28 37 25 40 10 55 11 54

```

```

[21]          147/64      <-- Unmatched -->      137/63
  1 63  4 62 20 46 17 47 * 63  4 * 20 * * 47   1 64  3 62 19 46 17 48
 60  6 57  7 41 23 44 22 60 * *  7 * 23 44 *   59  6 57  8 41 24 43 22
13 51 16 50 32 34 29 35 13 * * 50 * 34 29 *   14 51 16 49 32 33 30 35
56 10 53 11 37 27 40 26 * 10 53 * 37 * * 26   56  9 54 11 38 27 40 25
45 19 48 18 64  2 61  3 * 19 48 * 64 * *  3   45 20 47 18 63  2 61  4
24 42 21 43  5 59  8 58 24 * * 43 * 59  8 *   23 42 21 44  5 60  7 58
33 31 36 30 52 14 49 15 33 * * 30 * 14 49 *   34 31 36 29 52 13 50 15
28 38 25 39  9 55 12 54 * 38 25 *  9 * * 54   28 37 26 39 10 55 12 53

[22]          148/64      <-- Unmatched -->      118/63
  1 63  4 62 36 30 33 31 * 63  4 * 36 * * 31   1 64  3 62 35 30 33 32
 60  6 57  7 25 39 28 38 *  6 57 * 25 * * 38   60  5 58  7 26 39 28 37
13 51 16 50 48 18 45 19 13 * * 50 * 18 45 *   14 51 16 49 48 17 46 19
56 10 53 11 21 43 24 42 56 * * 11 * 43 24 *   55 10 53 12 21 44 23 42
29 35 32 34 64  2 61  3 * 35 32 * 64 * *  3   29 36 31 34 63  2 61  4
40 26 37 27  5 59  8 58 * 26 37 *  5 * * 58   40 25 38 27  6 59  8 57
17 47 20 46 52 14 49 15 17 * * 46 * 14 49 *   18 47 20 45 52 13 50 15
44 22 41 23  9 55 12 54 44 * * 23 * 55 12 *   43 22 41 24  9 56 11 54

[23]          148/64      <-- Unmatched -->      128/63
  1 63  4 62 36 30 33 31 * 63 * 62 36 * 33 *   1 64  4 61 35 30 34 31
 60  6 57  7 25 39 28 38 *  6 *  7 25 * 28 *   60  5 57  8 26 39 27 38
13 51 16 50 48 18 45 19 * 51 * 50 48 * 45 *   13 52 16 49 47 18 46 19
56 10 53 11 21 43 24 42 * 10 * 11 21 * 24 *   56  9 53 12 22 43 23 42
29 35 32 34 64  2 61  3 * 35 * 34 64 * 61 *   29 36 32 33 63  2 62  3
40 26 37 27  5 59  8 58 * 26 * 27  5 *  8 *   40 25 37 28  6 59  7 58
17 47 20 46 52 14 49 15 * 47 * 46 52 * 49 *   17 48 20 45 51 14 50 15
44 22 41 23  9 55 12 54 * 22 * 23  9 * 12 *   44 21 41 24 10 55 11 54

[24]          148/64      <-- Unmatched -->      138/63
  1 63  4 62 36 30 33 31 * 63  4 * 36 * * 31   1 64  3 62 35 30 33 32
 60  6 57  7 25 39 28 38 60 * *  7 * 39 28 *   59  6 57  8 25 40 27 38
13 51 16 50 48 18 45 19 13 * * 50 * 18 45 *   14 51 16 49 48 17 46 19
56 10 53 11 21 43 24 42 * 10 53 * 21 * * 42   56  9 54 11 22 43 24 41
29 35 32 34 64  2 61  3 * 35 32 * 64 * *  3   29 36 31 34 63  2 61  4
40 26 37 27  5 59  8 58 40 * * 27 * 59  8 *   39 26 37 28  5 60  7 58
17 47 20 46 52 14 49 15 17 * * 46 * 14 49 *   18 47 20 45 52 13 50 15
44 22 41 23  9 55 12 54 * 22 41 *  9 * * 54   44 21 42 23 10 55 12 53

[25]          149/64      <-- Unmatched -->      119/63
  1 63  4 62 12 54  9 55 * 63  4 * 12 * * 55   1 64  3 62 11 54  9 56
 60  6 57  7 49 15 52 14 *  6 57 * 49 * * 14   60  5 58  7 50 15 52 13
21 43 24 42 32 34 29 35 21 * * 42 * 34 29 *   22 43 24 41 32 33 30 35
48 18 45 19 37 27 40 26 48 * * 19 * 27 40 *   47 18 45 20 37 28 39 26
53 11 56 10 64  2 61  3 * 11 56 * 64 * *  3   53 12 55 10 63  2 61  4
16 50 13 51  5 59  8 58 * 50 13 *  5 * * 58   16 49 14 51  6 59  8 57
33 31 36 30 44 22 41 23 33 * * 30 * 22 41 *   34 31 36 29 44 21 42 23
28 38 25 39 17 47 20 46 28 * * 39 * 47 20 *   27 38 25 40 17 48 19 46

[26]          149/64      <-- Unmatched -->      129/63
  1 63  4 62 12 54  9 55 * 63 * 62 12 *  9 *   1 64  4 61 11 54 10 55
 60  6 57  7 49 15 52 14 *  6 *  7 49 * 52 *   60  5 57  8 50 15 51 14
21 43 24 42 32 34 29 35 * 43 * 42 32 * 29 *   21 44 24 41 31 34 30 35
48 18 45 19 37 27 40 26 * 18 * 19 37 * 40 *   48 17 45 20 38 27 39 26
53 11 56 10 64  2 61  3 * 11 * 10 64 * 61 *   53 12 56  9 63  2 62  3
16 50 13 51  5 59  8 58 * 50 * 51  5 *  8 *   16 49 13 52  6 59  7 58
33 31 36 30 44 22 41 23 * 31 * 30 44 * 41 *   33 32 36 29 43 22 42 23
28 38 25 39 17 47 20 46 * 38 * 39 17 * 20 *   28 37 25 40 18 47 19 46

[27]          149/64      <-- Unmatched -->      139/63
  1 63  4 62 12 54  9 55 * 63  4 * 12 * * 55   1 64  3 62 11 54  9 56
 60  6 57  7 49 15 52 14 60 * *  7 * 15 52 *   59  6 57  8 49 16 51 14
21 43 24 42 32 34 29 35 21 * * 42 * 34 29 *   22 43 24 41 32 33 30 35
48 18 45 19 37 27 40 26 * 18 45 * 37 * * 26   48 17 46 19 38 27 40 25
53 11 56 10 64  2 61  3 * 11 56 * 64 * *  3   53 12 55 10 63  2 61  4
16 50 13 51  5 59  8 58 16 * * 51 * 59  8 *   15 50 13 52  5 60  7 58
33 31 36 30 44 22 41 23 33 * * 30 * 22 41 *   34 31 36 29 44 21 42 23
28 38 25 39 17 47 20 46 * 38 25 * 17 * * 46   28 37 26 39 18 47 20 45

```

```

[28]          150/64      <-- Unmatched -->      120/63
  1 63  4 62  8 58  5 59  * 63  4  * 8  *  * 59  1 64  3 62  7 58  5 60
 56 10 53 11 49 15 52 14  * 10 53  * 49  *  * 14  56  9 54 11 50 15 52 13
25 39 28 38 32 34 29 35 25  *  * 38  * 34 29  *  26 39 28 37 32 33 30 35
48 18 45 19 41 23 44 22 48  *  * 19  * 23 44  *  47 18 45 20 41 24 43 22
57  7 60  6 64  2 61  3  *  7 60  * 64  *  *  3  57  8 59  6 63  2 61  4
16 50 13 51  9 55 12 54  * 50 13  *  9  *  * 54  16 49 14 51 10 55 12 53
33 31 36 30 40 26 37 27 33  *  * 30  * 26 37  *  34 31 36 29 40 25 38 27
24 42 21 43 17 47 20 46 24  *  * 43  * 47 20  *  23 42 21 44 17 48 19 46

[29]          150/64      <-- Unmatched -->      130/63
  1 63  4 62  8 58  5 59  * 63  * 62  8  *  5  *  1 64  4 61  7 58  6 59
 56 10 53 11 49 15 52 14  * 10  * 11 49  * 52  *  56  9 53 12 50 15 51 14
25 39 28 38 32 34 29 35  * 39  * 38 32  * 29  *  25 40 28 37 31 34 30 35
48 18 45 19 41 23 44 22  * 18  * 19 41  * 44  *  48 17 45 20 42 23 43 22
57  7 60  6 64  2 61  3  *  7  *  6 64  * 61  *  57  8 60  5 63  2 62  3
16 50 13 51  9 55 12 54  * 50  * 51  9  * 12  *  16 49 13 52 10 55 11 54
33 31 36 30 40 26 37 27  * 31  * 30 40  * 37  *  33 32 36 29 39 26 38 27
24 42 21 43 17 47 20 46  * 42  * 43 17  * 20  *  24 41 21 44 18 47 19 46

[30]          150/64      <-- Unmatched -->      140/63
  1 63  4 62  8 58  5 59  * 63  4  * 8  *  * 59  1 64  3 62  7 58  5 60
 56 10 53 11 49 15 52 14 56  *  * 11  * 15 52  *  55 10 53 12 49 16 51 14
25 39 28 38 32 34 29 35 25  *  * 38  * 34 29  *  26 39 28 37 32 33 30 35
48 18 45 19 41 23 44 22  * 18 45  * 41  *  * 22  48 17 46 19 42 23 44 21
57  7 60  6 64  2 61  3  *  7 60  * 64  *  *  3  57  8 59  6 63  2 61  4
16 50 13 51  9 55 12 54 16  *  * 51  * 55 12  *  15 50 13 52  9 56 11 54
33 31 36 30 40 26 37 27 33  *  * 30  * 26 37  *  34 31 36 29 40 25 38 27
24 42 21 43 17 47 20 46  * 42 21  * 17  *  * 46  24 41 22 43 18 47 20 45

```

[Count = 30/63]

[List 3: Multiple Type of 'Composite & Pan-Magic Squares 8x8
Find Anything Similar to the Reflected Fundamental Ten]

```

[ 2]          141R/64      <-- Unmatched -->      94/62
  1 62 11 56 43 24 33 30  * 62  * 56 43  * 33  *  1 64 11 54 41 24 35 30
 63  4 53 10 21 42 31 36  *  4  * 10 21  * 31  *  63  2 53 12 23 42 29 36
  6 57 16 51 48 19 38 25  * 57  * 51 48  * 38  *  6 59 16 49 46 19 40 25
 60  7 50 13 18 45 28 39  *  7  * 13 18  * 28  *  60  5 50 15 20 45 26 39
 22 41 32 35 64  3 54  9  * 41  * 35 64  * 54  *  22 43 32 33 62  3 56  9
 44 23 34 29  2 61 12 55  * 23  * 29  2  * 12  *  44 21 34 31  4 61 10 55
 17 46 27 40 59  8 49 14  * 46  * 40 59  * 49  *  17 48 27 38 57  8 51 14
 47 20 37 26  5 58 15 52  * 20  * 26  5  * 15  *  47 18 37 28  7 58 13 52

[ 5]          142R/64      <-- Unmatched -->      93/62
  1 62 11 56 27 40 17 46  * 62  * 56 27  * 17  *  1 64 11 54 25 40 19 46
 63  4 53 10 37 26 47 20  *  4  * 10 37  * 47  *  63  2 53 12 39 26 45 20
  6 57 16 51 32 35 22 41  * 57  * 51 32  * 22  *  6 59 16 49 30 35 24 41
 60  7 50 13 34 29 44 23  *  7  * 13 34  * 44  *  60  5 50 15 36 29 42 23
 38 25 48 19 64  3 54  9  * 25  * 19 64  * 54  *  38 27 48 17 62  3 56  9
 28 39 18 45  2 61 12 55  * 39  * 45  2  * 12  *  28 37 18 47  4 61 10 55
 33 30 43 24 59  8 49 14  * 30  * 24 59  * 49  *  33 32 43 22 57  8 51 14
 31 36 21 42  5 58 15 52  * 36  * 42  5  * 15  *  31 34 21 44  7 58 13 52

[ 8]          143R/64      <-- Unmatched -->      96/62
  1 62 19 48 51 16 33 30  * 62  * 48 51  * 33  *  1 64 19 46 49 16 35 30
  63  4 45 18 13 50 31 36  *  4  * 18 13  * 31  *  63  2 45 20 15 50 29 36
  6 57 24 43 56 11 38 25  * 57  * 43 56  * 38  *  6 59 24 41 54 11 40 25
 60  7 42 21 10 53 28 39  *  7  * 21 10  * 28  *  60  5 42 23 12 53 26 39
 14 49 32 35 64  3 46 17  * 49  * 35 64  * 46  *  14 51 32 33 62  3 48 17
 52 15 34 29  2 61 20 47  * 15  * 29  2  * 20  *  52 13 34 31  4 61 18 47
  9 54 27 40 59  8 41 22  * 54  * 40 59  * 41  *  9 56 27 38 57  8 43 22
 55 12 37 26  5 58 23 44  * 12  * 26  5  * 23  *  55 10 37 28  7 58 21 44

```

```

[11]          144R/64      <-- Unmatched -->      89/62
  1 62  7 60 39 28 33 30 * 62 * 60 39 * 33 *   1 64  7 58 37 28 35 30
 63  4 57  6 25 38 31 36 *  4 *  6 25 * 31 *   63  2 57  8 27 38 29 36
10 53 16 51 48 19 42 21 * 53 * 51 48 * 42 *   10 55 16 49 46 19 44 21
56 11 50 13 18 45 24 43 * 11 * 13 18 * 24 *   56  9 50 15 20 45 22 43
26 37 32 35 64  3 58  5 * 37 * 35 64 * 58 *   26 39 32 33 62  3 60  5
40 27 34 29  2 61  8 59 * 27 * 29  2 *  8 *   40 25 34 31  4 61  6 59
17 46 23 44 55 12 49 14 * 46 * 44 55 * 49 *   17 48 23 42 53 12 51 14
47 20 41 22  9 54 15 52 * 20 * 22  9 * 15 *   47 18 41 24 11 54 13 52

[14]          145R/64      <-- Unmatched -->      88/62
  1 62  7 60 23 44 17 46 * 62 * 60 23 * 17 *   1 64  7 58 21 44 19 46
 63  4 57  6 41 22 47 20 *  4 *  6 41 * 47 *   63  2 57  8 43 22 45 20
10 53 16 51 32 35 26 37 * 53 * 51 32 * 26 *   10 55 16 49 30 35 28 37
56 11 50 13 34 29 40 27 * 11 * 13 34 * 40 *   56  9 50 15 36 29 38 27
42 21 48 19 64  3 58  5 * 21 * 19 64 * 58 *   42 23 48 17 62  3 60  5
24 43 18 45  2 61  8 59 * 43 * 45  2 *  8 *   24 41 18 47  4 61  6 59
33 30 39 28 55 12 49 14 * 30 * 28 55 * 49 *   33 32 39 26 53 12 51 14
31 36 25 38  9 54 15 52 * 36 * 38  9 * 15 *   31 34 25 40 11 54 13 52

[17]          146R/64      <-- Unmatched -->      90/62
  1 62  7 60 15 52  9 54 * 62 * 60 15 *  9 *   1 64  7 58 13 52 11 54
 63  4 57  6 49 14 55 12 *  4 *  6 49 * 55 *   63  2 57  8 51 14 53 12
18 45 24 43 32 35 26 37 * 45 * 43 32 * 26 *   18 47 24 41 30 35 28 37
48 19 42 21 34 29 40 27 * 19 * 21 34 * 40 *   48 17 42 23 36 29 38 27
50 13 56 11 64  3 58  5 * 13 * 11 64 * 58 *   50 15 56  9 62  3 60  5
16 51 10 53  2 61  8 59 * 51 * 53  2 *  8 *   16 49 10 55  4 61  6 59
33 30 39 28 47 20 41 22 * 30 * 28 47 * 41 *   33 32 39 26 45 20 43 22
31 36 25 38 17 46 23 44 * 36 * 38 17 * 23 *   31 34 25 40 19 46 21 44

[19]          147R/64      <-- Unmatched -->      42/60
  1 60 13 56 45 24 33 28 * 60 * 56 45 * 33 *   1 64 13 52 41 24 37 28
 63  6 51 10 19 42 31 38 *  6 * 10 19 * 31 *   63  2 51 14 23 42 27 38
  4 57 16 53 48 21 36 25 * 57 * 53 48 * 36 *   4 61 16 49 44 21 40 25
 62  7 50 11 18 43 30 39 *  7 * 11 18 * 30 *   62  3 50 15 22 43 26 39
20 41 32 37 64  5 52  9 * 41 * 37 64 * 52 *   20 45 32 33 60  5 56  9
46 23 34 27  2 59 14 55 * 23 * 27  2 * 14 *   46 19 34 31  6 59 10 55
17 44 29 40 61  8 49 12 * 44 * 40 61 * 49 *   17 48 29 36 57  8 53 12
47 22 35 26  3 58 15 54 * 22 * 26  3 * 15 *   47 18 35 30  7 58 11 54

[20]          148R/64      <-- Unmatched -->      41/60
  1 60 13 56 29 40 17 44 * 60 * 56 29 * 17 *   1 64 13 52 25 40 21 44
 63  6 51 10 35 26 47 22 *  6 * 10 35 * 47 *   63  2 51 14 39 26 43 22
  4 57 16 53 32 37 20 41 * 57 * 53 32 * 20 *   4 61 16 49 28 37 24 41
 62  7 50 11 34 27 46 23 *  7 * 11 34 * 46 *   62  3 50 15 38 27 42 23
36 25 48 21 64  5 52  9 * 25 * 21 64 * 52 *   36 29 48 17 60  5 56  9
30 39 18 43  2 59 14 55 * 39 * 43  2 * 14 *   30 35 18 47  6 59 10 55
33 28 45 24 61  8 49 12 * 28 * 24 61 * 49 *   33 32 45 20 57  8 53 12
31 38 19 42  3 58 15 54 * 38 * 42  3 * 15 *   31 34 19 46  7 58 11 54

[21]          149R/64      <-- Unmatched -->      43/60
  1 60 21 48 53 16 33 28 * 60 * 48 53 * 33 *   1 64 21 44 49 16 37 28
 63  6 43 18 11 50 31 38 *  6 * 18 11 * 31 *   63  2 43 22 15 50 27 38
  4 57 24 45 56 13 36 25 * 57 * 45 56 * 36 *   4 61 24 41 52 13 40 25
 62  7 42 19 10 51 30 39 *  7 * 19 10 * 30 *   62  3 42 23 14 51 26 39
12 49 32 37 64  5 44 17 * 49 * 37 64 * 44 *   12 53 32 33 60  5 48 17
54 15 34 27  2 59 22 47 * 15 * 27  2 * 22 *   54 11 34 31  6 59 18 47
  9 52 29 40 61  8 41 20 * 52 * 40 61 * 41 *   9 56 29 36 57  8 45 20
55 14 35 26  3 58 23 46 * 14 * 26  3 * 23 *   55 10 35 30  7 58 19 46

[22]          150R/64      <-- Unmatched -->      11/56
  1 56 25 48 57 16 33 24 * 56 * 48 57 * 33 *   1 64 25 40 49 16 41 24
 63 10 39 18  7 50 31 42 * 10 * 18  7 * 31 *   63  2 39 26 15 50 23 42
  4 53 28 45 60 13 36 21 * 53 * 45 60 * 36 *   4 61 28 37 52 13 44 21
 62 11 38 19  6 51 30 43 * 11 * 19  6 * 30 *   62  3 38 27 14 51 22 43
  8 49 32 41 64  9 40 17 * 49 * 41 64 * 40 *   8 57 32 33 56  9 48 17
58 15 34 23  2 55 26 47 * 15 * 23  2 * 26 *   58  7 34 31 10 55 18 47
  5 52 29 44 61 12 37 20 * 52 * 44 61 * 37 *   5 60 29 36 53 12 45 20
59 14 35 22  3 54 27 46 * 14 * 22  3 * 27 *   59  6 35 30 11 54 19 46

```

**** List 4: Multiple Type of Composite Pan-Magic Squares 8x8 ****
***** Transform the Fundamental Ten into All 150 Solutions *****

[1 }	141/64	<-- Matched -->	111/63
1 63 6 60 22 44 17 47	* * * * * * * *	1 64 5 60 21 44 17 48	
62 4 57 7 41 23 46 20	* * * * * * * *	62 3 58 7 42 23 46 19	
11 53 16 50 32 34 27 37	* * * * * * * *	12 53 16 49 32 33 28 37	
56 10 51 13 35 29 40 26	* * * * * * * *	55 10 51 14 35 30 39 26	
43 21 48 18 64 2 59 5	* * * * * * * *	43 22 47 18 63 2 59 6	
24 42 19 45 3 61 8 58	* * * * * * * *	24 41 20 45 4 61 8 57	
33 31 38 28 54 12 49 15	* * * * * * * *	34 31 38 27 54 11 50 15	
30 36 25 39 9 55 14 52	* * * * * * * *	29 36 25 40 9 56 13 52	
[2 }	142/64	<-- Matched -->	112/63
1 63 6 60 38 28 33 31	* * * * * * * *	1 64 5 60 37 28 33 32	
62 4 57 7 25 39 30 36	* * * * * * * *	62 3 58 7 26 39 30 35	
11 53 16 50 48 18 43 21	* * * * * * * *	12 53 16 49 48 17 44 21	
56 10 51 13 19 45 24 42	* * * * * * * *	55 10 51 14 19 46 23 42	
27 37 32 34 64 2 59 5	* * * * * * * *	27 38 31 34 63 2 59 6	
40 26 35 29 3 61 8 58	* * * * * * * *	40 25 36 29 4 61 8 57	
17 47 22 44 54 12 49 15	* * * * * * * *	18 47 22 43 54 11 50 15	
46 20 41 23 9 55 14 52	* * * * * * * *	45 20 41 24 9 56 13 52	
[3 }	143/64	<-- Matched -->	113/63
1 63 6 60 14 52 9 55	* * * * * * * *	1 64 5 60 13 52 9 56	
62 4 57 7 49 15 54 12	* * * * * * * *	62 3 58 7 50 15 54 11	
19 45 24 42 32 34 27 37	* * * * * * * *	20 45 24 41 32 33 28 37	
48 18 43 21 35 29 40 26	* * * * * * * *	47 18 43 22 35 30 39 26	
51 13 56 10 64 2 59 5	* * * * * * * *	51 14 55 10 63 2 59 6	
16 50 11 53 3 61 8 58	* * * * * * * *	16 49 12 53 4 61 8 57	
33 31 38 28 46 20 41 23	* * * * * * * *	34 31 38 27 46 19 42 23	
30 36 25 39 17 47 22 44	* * * * * * * *	29 36 25 40 17 48 21 44	
[4 }	144/64	<-- Matched -->	114/63
1 63 10 56 26 40 17 47	* * * * * * * *	1 64 9 56 25 40 17 48	
62 4 53 11 37 27 46 20	* * * * * * * *	62 3 54 11 38 27 46 19	
7 57 16 50 32 34 23 41	* * * * * * * *	8 57 16 49 32 33 24 41	
60 6 51 13 35 29 44 22	* * * * * * * *	59 6 51 14 35 30 43 22	
39 25 48 18 64 2 55 9	* * * * * * * *	39 26 47 18 63 2 55 10	
28 38 19 45 3 61 12 54	* * * * * * * *	28 37 20 45 4 61 12 53	
33 31 42 24 58 8 49 15	* * * * * * * *	34 31 42 23 58 7 50 15	
30 36 21 43 5 59 14 52	* * * * * * * *	29 36 21 44 5 60 13 52	
[5 }	145/64	<-- Matched -->	115/63
1 63 10 56 42 24 33 31	* * * * * * * *	1 64 9 56 41 24 33 32	
62 4 53 11 21 43 30 36	* * * * * * * *	62 3 54 11 22 43 30 35	
7 57 16 50 48 18 39 25	* * * * * * * *	8 57 16 49 48 17 40 25	
60 6 51 13 19 45 28 38	* * * * * * * *	59 6 51 14 19 46 27 38	
23 41 32 34 64 2 55 9	* * * * * * * *	23 42 31 34 63 2 55 10	
44 22 35 29 3 61 12 54	* * * * * * * *	44 21 36 29 4 61 12 53	
17 47 26 40 58 8 49 15	* * * * * * * *	18 47 26 39 58 7 50 15	
46 20 37 27 5 59 14 52	* * * * * * * *	45 20 37 28 5 60 13 52	
[6 }	146/64	<-- Matched -->	116/63
1 63 18 48 50 16 33 31	* * * * * * * *	1 64 17 48 49 16 33 32	
62 4 45 19 13 51 30 36	* * * * * * * *	62 3 46 19 14 51 30 35	
7 57 24 42 56 10 39 25	* * * * * * * *	8 57 24 41 56 9 40 25	
60 6 43 21 11 53 28 38	* * * * * * * *	59 6 43 22 11 54 27 38	
15 49 32 34 64 2 47 17	* * * * * * * *	15 50 31 34 63 2 47 18	
52 14 35 29 3 61 20 46	* * * * * * * *	52 13 36 29 4 61 20 45	
9 55 26 40 58 8 41 23	* * * * * * * *	10 55 26 39 58 7 42 23	
54 12 37 27 5 59 22 44	* * * * * * * *	53 12 37 28 5 60 21 44	
[7 }	147/64	<-- Matched -->	117/63
1 63 4 62 20 46 17 47	* * * * * * * *	1 64 3 62 19 46 17 48	
60 6 57 7 41 23 44 22	* * * * * * * *	60 5 58 7 42 23 44 21	
13 51 16 50 32 34 29 35	* * * * * * * *	14 51 16 49 32 33 30 35	
56 10 53 11 37 27 40 26	* * * * * * * *	55 10 53 12 37 28 39 26	
45 19 48 18 64 2 61 3	* * * * * * * *	45 20 47 18 63 2 61 4	
24 42 21 43 5 59 8 58	* * * * * * * *	24 41 22 43 6 59 8 57	
33 31 36 30 52 14 49 15	* * * * * * * *	34 31 36 29 52 13 50 15	
28 38 25 39 9 55 12 54	* * * * * * * *	27 38 25 40 9 56 11 54	

```

[ 8}                148/64  <-- Matched --> 118/63
  1 63  4 62 36 30 33 31  * * * * * * * *   1 64  3 62 35 30 33 32
 60  6 57  7 25 39 28 38  * * * * * * * *   60  5 58  7 26 39 28 37
13 51 16 50 48 18 45 19  * * * * * * * *   14 51 16 49 48 17 46 19
56 10 53 11 21 43 24 42  * * * * * * * *   55 10 53 12 21 44 23 42
29 35 32 34 64  2 61  3  * * * * * * * *   29 36 31 34 63  2 61  4
40 26 37 27  5 59  8 58  * * * * * * * *   40 25 38 27  6 59  8 57
17 47 20 46 52 14 49 15  * * * * * * * *   18 47 20 45 52 13 50 15
44 22 41 23  9 55 12 54  * * * * * * * *   43 22 41 24  9 56 11 54

[ 9}                149/64  <-- Matched --> 119/63
  1 63  4 62 12 54  9 55  * * * * * * * *   1 64  3 62 11 54  9 56
 60  6 57  7 49 15 52 14  * * * * * * * *   60  5 58  7 50 15 52 13
21 43 24 42 32 34 29 35  * * * * * * * *   22 43 24 41 32 33 30 35
48 18 45 19 37 27 40 26  * * * * * * * *   47 18 45 20 37 28 39 26
53 11 56 10 64  2 61  3  * * * * * * * *   53 12 55 10 63  2 61  4
16 50 13 51  5 59  8 58  * * * * * * * *   16 49 14 51  6 59  8 57
33 31 36 30 44 22 41 23  * * * * * * * *   34 31 36 29 44 21 42 23
28 38 25 39 17 47 20 46  * * * * * * * *   27 38 25 40 17 48 19 46

[10}               150/64  <-- Matched --> 120/63
  1 63  4 62  8 58  5 59  * * * * * * * *   1 64  3 62  7 58  5 60
56 10 53 11 49 15 52 14  * * * * * * * *   56  9 54 11 50 15 52 13
25 39 28 38 32 34 29 35  * * * * * * * *   26 39 28 37 32 33 30 35
48 18 45 19 41 23 44 22  * * * * * * * *   47 18 45 20 41 24 43 22
57  7 60  6 64  2 61  3  * * * * * * * *   57  8 59  6 63  2 61  4
16 50 13 51  9 55 12 54  * * * * * * * *   16 49 14 51 10 55 12 53
33 31 36 30 40 26 37 27  * * * * * * * *   34 31 36 29 40 25 38 27
24 42 21 43 17 47 20 46  * * * * * * * *   23 42 21 44 17 48 19 46

[11}               141/64  <-- Matched --> 121/63
  1 63  6 60 22 44 17 47  * * * * * * * *   1 64  6 59 21 44 18 47
 62  4 57  7 41 23 46 20  * * * * * * * *   62  3 57  8 42 23 45 20
11 53 16 50 32 34 27 37  * * * * * * * *   11 54 16 49 31 34 28 37
56 10 51 13 35 29 40 26  * * * * * * * *   56  9 51 14 36 29 39 26
43 21 48 18 64  2 59  5  * * * * * * * *   43 22 48 17 63  2 60  5
24 42 19 45  3 61  8 58  * * * * * * * *   24 41 19 46  4 61  7 58
33 31 38 28 54 12 49 15  * * * * * * * *   33 32 38 27 53 12 50 15
30 36 25 39  9 55 14 52  * * * * * * * *   30 35 25 40 10 55 13 52

[12}               142/64  <-- Matched --> 122/63
  1 63  6 60 38 28 33 31  * * * * * * * *   1 64  6 59 37 28 34 31
 62  4 57  7 25 39 30 36  * * * * * * * *   62  3 57  8 26 39 29 36
11 53 16 50 48 18 43 21  * * * * * * * *   11 54 16 49 47 18 44 21
56 10 51 13 19 45 24 42  * * * * * * * *   56  9 51 14 20 45 23 42
27 37 32 34 64  2 59  5  * * * * * * * *   27 38 32 33 63  2 60  5
40 26 35 29  3 61  8 58  * * * * * * * *   40 25 35 30  4 61  7 58
17 47 22 44 54 12 49 15  * * * * * * * *   17 48 22 43 53 12 50 15
46 20 41 23  9 55 14 52  * * * * * * * *   46 19 41 24 10 55 13 52

[13}               143/64  <-- Matched --> 123/63
  1 63  6 60 14 52  9 55  * * * * * * * *   1 64  6 59 13 52 10 55
 62  4 57  7 49 15 54 12  * * * * * * * *   62  3 57  8 50 15 53 12
19 45 24 42 32 34 27 37  * * * * * * * *   19 46 24 41 31 34 28 37
48 18 43 21 35 29 40 26  * * * * * * * *   48 17 43 22 36 29 39 26
51 13 56 10 64  2 59  5  * * * * * * * *   51 14 56  9 63  2 60  5
16 50 11 53  3 61  8 58  * * * * * * * *   16 49 11 54  4 61  7 58
33 31 38 28 46 20 41 23  * * * * * * * *   33 32 38 27 45 20 42 23
30 36 25 39 17 47 22 44  * * * * * * * *   30 35 25 40 18 47 21 44

[14}               144/64  <-- Matched --> 124/63
  1 63 10 56 26 40 17 47  * * * * * * * *   1 64 10 55 25 40 18 47
 62  4 53 11 37 27 46 20  * * * * * * * *   62  3 53 12 38 27 45 20
  7 57 16 50 32 34 23 41  * * * * * * * *   7 58 16 49 31 34 24 41
 60  6 51 13 35 29 44 22  * * * * * * * *   60  5 51 14 36 29 43 22
 39 25 48 18 64  2 55  9  * * * * * * * *   39 26 48 17 63  2 56  9
 28 38 19 45  3 61 12 54  * * * * * * * *   28 37 19 46  4 61 11 54
 33 31 42 24 58  8 49 15  * * * * * * * *   33 32 42 23 57  8 50 15
 30 36 21 43  5 59 14 52  * * * * * * * *   30 35 21 44  6 59 13 52

```



```

[15}          145/64  <-- Matched --> 125/63
  1 63 10 56 42 24 33 31 * * * * * * * * 1 64 10 55 41 24 34 31
 62  4 53 11 21 43 30 36 * * * * * * * * 62  3 53 12 22 43 29 36
  7 57 16 50 48 18 39 25 * * * * * * * *  7 58 16 49 47 18 40 25
 60  6 51 13 19 45 28 38 * * * * * * * * 60  5 51 14 20 45 27 38
 23 41 32 34 64  2 55  9 * * * * * * * * 23 42 32 33 63  2 56  9
 44 22 35 29  3 61 12 54 * * * * * * * * 44 21 35 30  4 61 11 54
 17 47 26 40 58  8 49 15 * * * * * * * * 17 48 26 39 57  8 50 15
 46 20 37 27  5 59 14 52 * * * * * * * * 46 19 37 28  6 59 13 52

[16}          146/64  <-- Matched --> 126/63
  1 63 18 48 50 16 33 31 * * * * * * * *  1 64 18 47 49 16 34 31
 62  4 45 19 13 51 30 36 * * * * * * * * 62  3 45 20 14 51 29 36
  7 57 24 42 56 10 39 25 * * * * * * * *  7 58 24 41 55 10 40 25
 60  6 43 21 11 53 28 38 * * * * * * * * 60  5 43 22 12 53 27 38
 15 49 32 34 64  2 47 17 * * * * * * * * 15 50 32 33 63  2 48 17
 52 14 35 29  3 61 20 46 * * * * * * * * 52 13 35 30  4 61 19 46
  9 55 26 40 58  8 41 23 * * * * * * * *  9 56 26 39 57  8 42 23
 54 12 37 27  5 59 22 44 * * * * * * * * 54 11 37 28  6 59 21 44

[17}          147/64  <-- Matched --> 127/63
  1 63  4 62 20 46 17 47 * * * * * * * *  1 64  4 61 19 46 18 47
 60  6 57  7 41 23 44 22 * * * * * * * * 60  5 57  8 42 23 43 22
 13 51 16 50 32 34 29 35 * * * * * * * * 13 52 16 49 31 34 30 35
 56 10 53 11 37 27 40 26 * * * * * * * * 56  9 53 12 38 27 39 26
 45 19 48 18 64  2 61  3 * * * * * * * * 45 20 48 17 63  2 62  3
 24 42 21 43  5 59  8 58 * * * * * * * * 24 41 21 44  6 59  7 58
 33 31 36 30 52 14 49 15 * * * * * * * * 33 32 36 29 51 14 50 15
 28 38 25 39  9 55 12 54 * * * * * * * * 28 37 25 40 10 55 11 54

[18}          148/64  <-- Matched --> 128/63
  1 63  4 62 36 30 33 31 * * * * * * * *  1 64  4 61 35 30 34 31
 60  6 57  7 25 39 28 38 * * * * * * * * 60  5 57  8 26 39 27 38
 13 51 16 50 48 18 45 19 * * * * * * * * 13 52 16 49 47 18 46 19
 56 10 53 11 21 43 24 42 * * * * * * * * 56  9 53 12 22 43 23 42
 29 35 32 34 64  2 61  3 * * * * * * * * 29 36 32 33 63  2 62  3
 40 26 37 27  5 59  8 58 * * * * * * * * 40 25 37 28  6 59  7 58
 17 47 20 46 52 14 49 15 * * * * * * * * 17 48 20 45 51 14 50 15
 44 22 41 23  9 55 12 54 * * * * * * * * 44 21 41 24 10 55 11 54

[19}          149/64  <-- Matched --> 129/63
  1 63  4 62 12 54  9 55 * * * * * * * *  1 64  4 61 11 54 10 55
 60  6 57  7 49 15 52 14 * * * * * * * * 60  5 57  8 50 15 51 14
 21 43 24 42 32 34 29 35 * * * * * * * * 21 44 24 41 31 34 30 35
 48 18 45 19 37 27 40 26 * * * * * * * * 48 17 45 20 38 27 39 26
 53 11 56 10 64  2 61  3 * * * * * * * * 53 12 56  9 63  2 62  3
 16 50 13 51  5 59  8 58 * * * * * * * * 16 49 13 52  6 59  7 58
 33 31 36 30 44 22 41 23 * * * * * * * * 33 32 36 29 43 22 42 23
 28 38 25 39 17 47 20 46 * * * * * * * * 28 37 25 40 18 47 19 46

[20}          150/64  <-- Matched --> 130/63
  1 63  4 62  8 58  5 59 * * * * * * * *  1 64  4 61  7 58  6 59
 56 10 53 11 49 15 52 14 * * * * * * * * 56  9 53 12 50 15 51 14
 25 39 28 38 32 34 29 35 * * * * * * * * 25 40 28 37 31 34 30 35
 48 18 45 19 41 23 44 22 * * * * * * * * 48 17 45 20 42 23 43 22
 57  7 60  6 64  2 61  3 * * * * * * * * 57  8 60  5 63  2 62  3
 16 50 13 51  9 55 12 54 * * * * * * * * 16 49 13 52 10 55 11 54
 33 31 36 30 40 26 37 27 * * * * * * * * 33 32 36 29 39 26 38 27
 24 42 21 43 17 47 20 46 * * * * * * * * 24 41 21 44 18 47 19 46

[21}          141/64  <-- Matched --> 131/63
  1 63  6 60 22 44 17 47 * * * * * * * *  1 64  5 60 21 44 17 48
 62  4 57  7 41 23 46 20 * * * * * * * * 61  4 57  8 41 24 45 20
 11 53 16 50 32 34 27 37 * * * * * * * * 12 53 16 49 32 33 28 37
 56 10 51 13 35 29 40 26 * * * * * * * * 56  9 52 13 36 29 40 25
 43 21 48 18 64  2 59  5 * * * * * * * * 43 22 47 18 63  2 59  6
 24 42 19 45  3 61  8 58 * * * * * * * * 23 42 19 46  3 62  7 58
 33 31 38 28 54 12 49 15 * * * * * * * * 34 31 38 27 54 11 50 15
 30 36 25 39  9 55 14 52 * * * * * * * * 30 35 26 39 10 55 14 51

```

```

[22]          142/64  <-- Matched --> 132/63
  1 63  6 60 38 28 33 31  * * * * * * * *   1 64  5 60 37 28 33 32
 62  4 57  7 25 39 30 36  * * * * * * * *   61  4 57  8 25 40 29 36
11 53 16 50 48 18 43 21  * * * * * * * *   12 53 16 49 48 17 44 21
56 10 51 13 19 45 24 42  * * * * * * * *   56  9 52 13 20 45 24 41
27 37 32 34 64  2 59  5  * * * * * * * *   27 38 31 34 63  2 59  6
40 26 35 29  3 61  8 58  * * * * * * * *   39 26 35 30  3 62  7 58
17 47 22 44 54 12 49 15  * * * * * * * *   18 47 22 43 54 11 50 15
46 20 41 23  9 55 14 52  * * * * * * * *   46 19 42 23 10 55 14 51

[23]          143/64  <-- Matched --> 133/63
  1 63  6 60 14 52  9 55  * * * * * * * *   1 64  5 60 13 52  9 56
 62  4 57  7 49 15 54 12  * * * * * * * *   61  4 57  8 49 16 53 12
19 45 24 42 32 34 27 37  * * * * * * * *   20 45 24 41 32 33 28 37
48 18 43 21 35 29 40 26  * * * * * * * *   48 17 44 21 36 29 40 25
51 13 56 10 64  2 59  5  * * * * * * * *   51 14 55 10 63  2 59  6
16 50 11 53  3 61  8 58  * * * * * * * *   15 50 11 54  3 62  7 58
33 31 38 28 46 20 41 23  * * * * * * * *   34 31 38 27 46 19 42 23
30 36 25 39 17 47 22 44  * * * * * * * *   30 35 26 39 18 47 22 43

[24]          144/64  <-- Matched --> 134/63
  1 63 10 56 26 40 17 47  * * * * * * * *   1 64  9 56 25 40 17 48
 62  4 53 11 37 27 46 20  * * * * * * * *   61  4 53 12 37 28 45 20
 7 57 16 50 32 34 23 41  * * * * * * * *   8 57 16 49 32 33 24 41
60  6 51 13 35 29 44 22  * * * * * * * *   60  5 52 13 36 29 44 21
39 25 48 18 64  2 55  9  * * * * * * * *   39 26 47 18 63  2 55 10
28 38 19 45  3 61 12 54  * * * * * * * *   27 38 19 46  3 62 11 54
33 31 42 24 58  8 49 15  * * * * * * * *   34 31 42 23 58  7 50 15
30 36 21 43  5 59 14 52  * * * * * * * *   30 35 22 43  6 59 14 51

[25]          145/64  <-- Matched --> 135/63
  1 63 10 56 42 24 33 31  * * * * * * * *   1 64  9 56 41 24 33 32
 62  4 53 11 21 43 30 36  * * * * * * * *   61  4 53 12 21 44 29 36
 7 57 16 50 48 18 39 25  * * * * * * * *   8 57 16 49 48 17 40 25
60  6 51 13 19 45 28 38  * * * * * * * *   60  5 52 13 20 45 28 37
23 41 32 34 64  2 55  9  * * * * * * * *   23 42 31 34 63  2 55 10
44 22 35 29  3 61 12 54  * * * * * * * *   43 22 35 30  3 62 11 54
17 47 26 40 58  8 49 15  * * * * * * * *   18 47 26 39 58  7 50 15
46 20 37 27  5 59 14 52  * * * * * * * *   46 19 38 27  6 59 14 51

[26]          146/64  <-- Matched --> 136/63
  1 63 18 48 50 16 33 31  * * * * * * * *   1 64 17 48 49 16 33 32
 62  4 45 19 13 51 30 36  * * * * * * * *   61  4 45 20 13 52 29 36
 7 57 24 42 56 10 39 25  * * * * * * * *   8 57 24 41 56  9 40 25
60  6 43 21 11 53 28 38  * * * * * * * *   60  5 44 21 12 53 28 37
15 49 32 34 64  2 47 17  * * * * * * * *   15 50 31 34 63  2 47 18
52 14 35 29  3 61 20 46  * * * * * * * *   51 14 35 30  3 62 19 46
 9 55 26 40 58  8 41 23  * * * * * * * *   10 55 26 39 58  7 42 23
54 12 37 27  5 59 22 44  * * * * * * * *   54 11 38 27  6 59 22 43

[27]          147/64  <-- Matched --> 137/63
  1 63  4 62 20 46 17 47  * * * * * * * *   1 64  3 62 19 46 17 48
 60  6 57  7 41 23 44 22  * * * * * * * *   59  6 57  8 41 24 43 22
13 51 16 50 32 34 29 35  * * * * * * * *   14 51 16 49 32 33 30 35
56 10 53 11 37 27 40 26  * * * * * * * *   56  9 54 11 38 27 40 25
45 19 48 18 64  2 61  3  * * * * * * * *   45 20 47 18 63  2 61  4
24 42 21 43  5 59  8 58  * * * * * * * *   23 42 21 44  5 60  7 58
33 31 36 30 52 14 49 15  * * * * * * * *   34 31 36 29 52 13 50 15
28 38 25 39  9 55 12 54  * * * * * * * *   28 37 26 39 10 55 12 53

[28]          148/64  <-- Matched --> 138/63
  1 63  4 62 36 30 33 31  * * * * * * * *   1 64  3 62 35 30 33 32
 60  6 57  7 25 39 28 38  * * * * * * * *   59  6 57  8 25 40 27 38
13 51 16 50 48 18 45 19  * * * * * * * *   14 51 16 49 48 17 46 19
56 10 53 11 21 43 24 42  * * * * * * * *   56  9 54 11 22 43 24 41
29 35 32 34 64  2 61  3  * * * * * * * *   29 36 31 34 63  2 61  4
40 26 37 27  5 59  8 58  * * * * * * * *   39 26 37 28  5 60  7 58
17 47 20 46 52 14 49 15  * * * * * * * *   18 47 20 45 52 13 50 15
44 22 41 23  9 55 12 54  * * * * * * * *   44 21 42 23 10 55 12 53

```

```

[29]          149/64  <-- Matched --> 139/63
  1 63  4 62 12 54  9 55  * * * * * * * *   1 64  3 62 11 54  9 56
 60  6 57  7 49 15 52 14  * * * * * * * *   59  6 57  8 49 16 51 14
 21 43 24 42 32 34 29 35  * * * * * * * *   22 43 24 41 32 33 30 35
 48 18 45 19 37 27 40 26  * * * * * * * *   48 17 46 19 38 27 40 25
 53 11 56 10 64  2 61  3  * * * * * * * *   53 12 55 10 63  2 61  4
 16 50 13 51  5 59  8 58  * * * * * * * *   15 50 13 52  5 60  7 58
 33 31 36 30 44 22 41 23  * * * * * * * *   34 31 36 29 44 21 42 23
 28 38 25 39 17 47 20 46  * * * * * * * *   28 37 26 39 18 47 20 45

[30]          150/64  <-- Matched --> 140/63
  1 63  4 62  8 58  5 59  * * * * * * * *   1 64  3 62  7 58  5 60
 56 10 53 11 49 15 52 14  * * * * * * * *   55 10 53 12 49 16 51 14
 25 39 28 38 32 34 29 35  * * * * * * * *   26 39 28 37 32 33 30 35
 48 18 45 19 41 23 44 22  * * * * * * * *   48 17 46 19 42 23 44 21
 57  7 60  6 64  2 61  3  * * * * * * * *   57  8 59  6 63  2 61  4
 16 50 13 51  9 55 12 54  * * * * * * * *   15 50 13 52  9 56 11 54
 33 31 36 30 40 26 37 27  * * * * * * * *   34 31 36 29 40 25 38 27
 24 42 21 43 17 47 20 46  * * * * * * * *   24 41 22 43 18 47 20 45

[31]          141R/64 <-- Matched --> 94/62
  1 62 11 56 43 24 33 30  * * * * * * * *   1 64 11 54 41 24 35 30
 63  4 53 10 21 42 31 36  * * * * * * * *   63  2 53 12 23 42 29 36
  6 57 16 51 48 19 38 25  * * * * * * * *   6 59 16 49 46 19 40 25
 60  7 50 13 18 45 28 39  * * * * * * * *   60  5 50 15 20 45 26 39
 22 41 32 35 64  3 54  9  * * * * * * * *   22 43 32 33 62  3 56  9
 44 23 34 29  2 61 12 55  * * * * * * * *   44 21 34 31  4 61 10 55
 17 46 27 40 59  8 49 14  * * * * * * * *   17 48 27 38 57  8 51 14
 47 20 37 26  5 58 15 52  * * * * * * * *   47 18 37 28  7 58 13 52

[32]          142R/64 <-- Matched --> 93/62
  1 62 11 56 27 40 17 46  * * * * * * * *   1 64 11 54 25 40 19 46
 63  4 53 10 37 26 47 20  * * * * * * * *   63  2 53 12 39 26 45 20
  6 57 16 51 32 35 22 41  * * * * * * * *   6 59 16 49 30 35 24 41
 60  7 50 13 34 29 44 23  * * * * * * * *   60  5 50 15 36 29 42 23
 38 25 48 19 64  3 54  9  * * * * * * * *   38 27 48 17 62  3 56  9
 28 39 18 45  2 61 12 55  * * * * * * * *   28 37 18 47  4 61 10 55
 33 30 43 24 59  8 49 14  * * * * * * * *   33 32 43 22 57  8 51 14
 31 36 21 42  5 58 15 52  * * * * * * * *   31 34 21 44  7 58 13 52

[33]          143R/64 <-- Matched --> 96/62
  1 62 19 48 51 16 33 30  * * * * * * * *   1 64 19 46 49 16 35 30
 63  4 45 18 13 50 31 36  * * * * * * * *   63  2 45 20 15 50 29 36
  6 57 24 43 56 11 38 25  * * * * * * * *   6 59 24 41 54 11 40 25
 60  7 42 21 10 53 28 39  * * * * * * * *   60  5 42 23 12 53 26 39
 14 49 32 35 64  3 46 17  * * * * * * * *   14 51 32 33 62  3 48 17
 52 15 34 29  2 61 20 47  * * * * * * * *   52 13 34 31  4 61 18 47
  9 54 27 40 59  8 41 22  * * * * * * * *   9 56 27 38 57  8 43 22
 55 12 37 26  5 58 23 44  * * * * * * * *   55 10 37 28  7 58 21 44

[34]          144R/64 <-- Matched --> 89/62
  1 62  7 60 39 28 33 30  * * * * * * * *   1 64  7 58 37 28 35 30
 63  4 57  6 25 38 31 36  * * * * * * * *   63  2 57  8 27 38 29 36
 10 53 16 51 48 19 42 21  * * * * * * * *   10 55 16 49 46 19 44 21
 56 11 50 13 18 45 24 43  * * * * * * * *   56  9 50 15 20 45 22 43
 26 37 32 35 64  3 58  5  * * * * * * * *   26 39 32 33 62  3 60  5
 40 27 34 29  2 61  8 59  * * * * * * * *   40 25 34 31  4 61  6 59
 17 46 23 44 55 12 49 14  * * * * * * * *   17 48 23 42 53 12 51 14
 47 20 41 22  9 54 15 52  * * * * * * * *   47 18 41 24 11 54 13 52

[35]          145R/64 <-- Matched --> 88/62
  1 62  7 60 23 44 17 46  * * * * * * * *   1 64  7 58 21 44 19 46
 63  4 57  6 41 22 47 20  * * * * * * * *   63  2 57  8 43 22 45 20
 10 53 16 51 32 35 26 37  * * * * * * * *   10 55 16 49 30 35 28 37
 56 11 50 13 34 29 40 27  * * * * * * * *   56  9 50 15 36 29 38 27
 42 21 48 19 64  3 58  5  * * * * * * * *   42 23 48 17 62  3 60  5
 24 43 18 45  2 61  8 59  * * * * * * * *   24 41 18 47  4 61  6 59
 33 30 39 28 55 12 49 14  * * * * * * * *   33 32 39 26 53 12 51 14
 31 36 25 38  9 54 15 52  * * * * * * * *   31 34 25 40 11 54 13 52

```

```

[36]          146R/64  <-- Matched --> 90/62
  1 62  7 60 15 52  9 54  * * * * * * * *  1 64  7 58 13 52 11 54
 63  4 57  6 49 14 55 12  * * * * * * * * 63  2 57  8 51 14 53 12
18 45 24 43 32 35 26 37  * * * * * * * * 18 47 24 41 30 35 28 37
48 19 42 21 34 29 40 27  * * * * * * * * 48 17 42 23 36 29 38 27
50 13 56 11 64  3 58  5  * * * * * * * * 50 15 56  9 62  3 60  5
16 51 10 53  2 61  8 59  * * * * * * * * 16 49 10 55  4 61  6 59
33 30 39 28 47 20 41 22  * * * * * * * * 33 32 39 26 45 20 43 22
31 36 25 38 17 46 23 44  * * * * * * * * 31 34 25 40 19 46 21 44

[37]          147R/64  <-- Matched --> 42/60
  1 60 13 56 45 24 33 28  * * * * * * * *  1 64 13 52 41 24 37 28
 63  6 51 10 19 42 31 38  * * * * * * * * 63  2 51 14 23 42 27 38
  4 57 16 53 48 21 36 25  * * * * * * * *  4 61 16 49 44 21 40 25
 62  7 50 11 18 43 30 39  * * * * * * * * 62  3 50 15 22 43 26 39
20 41 32 37 64  5 52  9  * * * * * * * * 20 45 32 33 60  5 56  9
46 23 34 27  2 59 14 55  * * * * * * * * 46 19 34 31  6 59 10 55
17 44 29 40 61  8 49 12  * * * * * * * * 17 48 29 36 57  8 53 12
47 22 35 26  3 58 15 54  * * * * * * * * 47 18 35 30  7 58 11 54

[38]          148R/64  <-- Matched --> 41/60
  1 60 13 56 29 40 17 44  * * * * * * * *  1 64 13 52 25 40 21 44
 63  6 51 10 35 26 47 22  * * * * * * * * 63  2 51 14 39 26 43 22
  4 57 16 53 32 37 20 41  * * * * * * * *  4 61 16 49 28 37 24 41
 62  7 50 11 34 27 46 23  * * * * * * * * 62  3 50 15 38 27 42 23
36 25 48 21 64  5 52  9  * * * * * * * * 36 29 48 17 60  5 56  9
30 39 18 43  2 59 14 55  * * * * * * * * 30 35 18 47  6 59 10 55
33 28 45 24 61  8 49 12  * * * * * * * * 33 32 45 20 57  8 53 12
31 38 19 42  3 58 15 54  * * * * * * * * 31 34 19 46  7 58 11 54

[39]          149R/64  <-- Matched --> 43/60
  1 60 21 48 53 16 33 28  * * * * * * * *  1 64 21 44 49 16 37 28
 63  6 43 18 11 50 31 38  * * * * * * * * 63  2 43 22 15 50 27 38
  4 57 24 45 56 13 36 25  * * * * * * * *  4 61 24 41 52 13 40 25
 62  7 42 19 10 51 30 39  * * * * * * * * 62  3 42 23 14 51 26 39
12 49 32 37 64  5 44 17  * * * * * * * * 12 53 32 33 60  5 48 17
54 15 34 27  2 59 22 47  * * * * * * * * 54 11 34 31  6 59 18 47
  9 52 29 40 61  8 41 20  * * * * * * * *  9 56 29 36 57  8 45 20
55 14 35 26  3 58 23 46  * * * * * * * * 55 10 35 30  7 58 19 46

[40]          150R/64  <-- Matched --> 11/56
  1 56 25 48 57 16 33 24  * * * * * * * *  1 64 25 40 49 16 41 24
 63 10 39 18  7 50 31 42  * * * * * * * * 63  2 39 26 15 50 23 42
  4 53 28 45 60 13 36 21  * * * * * * * *  4 61 28 37 52 13 44 21
 62 11 38 19  6 51 30 43  * * * * * * * * 62  3 38 27 14 51 22 43
  8 49 32 41 64  9 40 17  * * * * * * * *  8 57 32 33 56  9 48 17
58 15 34 23  2 55 26 47  * * * * * * * * 58  7 34 31 10 55 18 47
  5 52 29 44 61 12 37 20  * * * * * * * *  5 60 29 36 53 12 45 20
59 14 35 22  3 54 27 46  * * * * * * * * 59  6 35 30 11 54 19 46

```

```
[1/56  3/60  6/62 30/63]
```

```
[Count = 40]
```

```
/* [List 5: Transformation Procedures for All] */
```

```
/**/
```

```
void trnsf1(){
```

```
  short n;
```

```
  for(n=0; n<65; n++){ d[n]=c[n]; }
```

```
  d[2]=c[37]; d[3]=c[40]; d[5]=c[34]; d[8]=c[35];
```

```
    d[10]=c[45]; d[11]=c[48]; d[13]=c[42]; d[16]=c[43];
```

```
  d[17]=c[54]; d[20]=c[55]; d[22]=c[49]; d[23]=c[52];
```

```
    d[25]=c[62]; d[28]=c[63]; d[30]=c[57]; d[31]=c[60];
```

```
  d[34]=c[5]; d[35]=c[8]; d[37]=c[2]; d[40]=c[3];
```

```
    d[42]=c[13]; d[43]=c[16]; d[45]=c[10]; d[48]=c[11];
```

```

    d[49]=c[22]; d[52]=c[23]; d[54]=c[17];    d[55]=c[20];
        d[57]=c[30]; d[60]=c[31]; d[62]=c[25];    d[63]=c[28];
}
/**/
void trnsf2(){
    short n;
    for(n=0; n<65; n++) { d[n]=c[n]; }
    d[2]=c[37]; d[4]=c[39]; d[5]=c[34]; d[7]=c[36];
        d[10]=c[45]; d[12]=c[47]; d[13]=c[42];    d[15]=c[44];
    d[18]=c[53]; d[20]=c[55]; d[21]=c[50];    d[23]=c[52];
        d[26]=c[61]; d[28]=c[63]; d[29]=c[58];    d[31]=c[60];
    d[34]=c[5]; d[36]=c[7]; d[37]=c[2]; d[39]=c[4];
        d[42]=c[13]; d[44]=c[15]; d[45]=c[10];    d[47]=c[12];
    d[50]=c[21]; d[52]=c[23]; d[53]=c[18];    d[55]=c[20];
        d[58]=c[29]; d[60]=c[31]; d[61]=c[26];    d[63]=c[28];
}
/**/
void trnsf3(){
    short n;
    for(n=0; n<65; n++) { d[n]=c[n]; }
    d[2]=c[37]; d[3]=c[40]; d[5]=c[34]; d[8]=c[35];
        d[9]=c[46]; d[12]=c[47]; d[14]=c[41];    d[15]=c[44];
    d[17]=c[54]; d[20]=c[55]; d[22]=c[49];    d[23]=c[52];
        d[26]=c[61]; d[27]=c[64]; d[29]=c[58];    d[32]=c[59];
    d[34]=c[5]; d[35]=c[8]; d[37]=c[2]; d[40]=c[3];
        d[41]=c[14]; d[44]=c[15]; d[46]=c[9];    d[47]=c[12];
    d[49]=c[22]; d[52]=c[23]; d[54]=c[17];    d[55]=c[20];
        d[58]=c[29]; d[59]=c[32]; d[61]=c[26];    d[64]=c[27];
}
/**/
void trnsf4(){
    short n;
    for(n=0; n<65; n++) { d[n]=c[n]; }
    d[33]=c[42]; d[34]=c[41]; d[35]=c[44];    d[36]=c[43];
        d[37]=c[46]; d[38]=c[45]; d[39]=c[48];    d[40]=c[47];
    d[41]=c[34]; d[42]=c[33]; d[43]=c[36];    d[44]=c[35];
        d[45]=c[38]; d[46]=c[37]; d[47]=c[40];    d[48]=c[39];
    d[49]=c[58]; d[50]=c[57]; d[51]=c[60];    d[52]=c[59];
        d[53]=c[62]; d[54]=c[61]; d[55]=c[64];    d[56]=c[63];
    d[57]=c[50]; d[58]=c[49]; d[59]=c[52];    d[60]=c[51];
        d[61]=c[54]; d[62]=c[53]; d[63]=c[56];    d[64]=c[55];
}
/**/
void trnsf5(){
    short n;
    for(n=1; n<65; n++) { d[n]=c[n]; }
    d[9]=c[46]; d[10]=c[45]; d[11]=c[48];    d[12]=c[47];
        d[13]=c[42]; d[14]=c[41]; d[15]=c[44];    d[16]=c[43];
    d[25]=c[62]; d[26]=c[61]; d[27]=c[64];    d[28]=c[63];
        d[29]=c[58]; d[30]=c[57]; d[31]=c[60];    d[32]=c[59];
    d[41]=c[14]; d[42]=c[13]; d[43]=c[16];    d[44]=c[15];
        d[45]=c[10]; d[46]=c[9]; d[47]=c[12];    d[48]=c[11];
    d[57]=c[30]; d[58]=c[29]; d[59]=c[32];    d[60]=c[31];
        d[61]=c[26]; d[62]=c[25]; d[63]=c[28];    d[64]=c[27];
}
/**/

```

```

void trnsf6(){
    short n;
    for(n=1; n<65; n++) { d[n]=c[n]; }
    d[2]=c[46]; d[4]=c[48]; d[6]=c[42]; d[8]=c[44];
        d[10]=c[38]; d[12]=c[40]; d[14]=c[34]; d[16]=c[36];
    d[18]=c[62]; d[20]=c[64]; d[22]=c[58]; d[24]=c[60];
        d[26]=c[54]; d[28]=c[56]; d[30]=c[50]; d[32]=c[52];
    d[34]=c[14]; d[36]=c[16]; d[38]=c[10]; d[40]=c[12];
        d[42]=c[6]; d[44]=c[8]; d[46]=c[2]; d[48]=c[4];
    d[50]=c[30]; d[52]=c[32]; d[54]=c[26]; d[56]=c[28];
        d[58]=c[22]; d[60]=c[24]; d[62]=c[18]; d[64]=c[20];
}
/**/
void trnsf7(){
    short n;
    for(n=1; n<65; n++) { d[n]=c[n]; }
    d[3]=c[10]; d[4]=c[9]; d[5]=c[16]; d[6]=c[15];
        d[9]=c[4]; d[10]=c[3]; d[15]=c[6]; d[16]=c[5];
    d[17]=c[28]; d[18]=c[27]; d[23]=c[30]; d[24]=c[29];
        d[27]=c[18]; d[28]=c[17]; d[29]=c[24]; d[30]=c[23];
    d[35]=c[42]; d[36]=c[41]; d[37]=c[48]; d[38]=c[47];
        d[41]=c[36]; d[42]=c[35]; d[47]=c[38]; d[48]=c[37];
    d[49]=c[60]; d[50]=c[59]; d[55]=c[62]; d[56]=c[61];
        d[59]=c[50]; d[60]=c[49]; d[61]=c[56]; d[62]=c[55];
}
/**/
void trnsf8(){
    short n;
    for(n=1; n<65; n++) { d[n]=c[n]; }
    d[3]=c[45]; d[4]=c[46]; d[5]=c[43]; d[6]=c[44];
        d[9]=c[39]; d[10]=c[40]; d[15]=c[33]; d[16]=c[34];
    d[17]=c[63]; d[18]=c[64]; d[23]=c[57]; d[24]=c[58];
        d[27]=c[53]; d[28]=c[54]; d[29]=c[51]; d[30]=c[52];
    d[33]=c[15]; d[34]=c[16]; d[39]=c[9]; d[40]=c[10];
        d[43]=c[5]; d[44]=c[6]; d[45]=c[3]; d[46]=c[4];
    d[51]=c[29]; d[52]=c[30]; d[53]=c[27]; d[54]=c[28];
        d[57]=c[23]; d[58]=c[24]; d[63]=c[17]; d[64]=c[18];
}
/**/
void trnsf9(){
    short n;
    for(n=0; n<65; n++) { d[n]=c[n]; }
    d[3]=c[10]; d[4]=c[9]; d[5]=c[16]; d[6]=c[15];
        d[9]=c[4]; d[10]=c[3]; d[15]=c[6]; d[16]=c[5];
    d[17]=c[28]; d[18]=c[27]; d[23]=c[30]; d[24]=c[29];
        d[27]=c[18]; d[28]=c[17]; d[29]=c[24]; d[30]=c[23];
    d[33]=c[44]; d[34]=c[43]; d[39]=c[46]; d[40]=c[45];
        d[43]=c[34]; d[44]=c[33]; d[45]=c[40]; d[46]=c[39];
    d[51]=c[58]; d[52]=c[57]; d[53]=c[64]; d[54]=c[63];
        d[57]=c[52]; d[58]=c[51]; d[63]=c[54]; d[64]=c[53];
}
/**/
void trnsf10(){
    short n;
    for(n=1; n<65; n++) { d[n]=c[n]; }
    d[5]=c[12]; d[6]=c[11]; d[7]=c[10]; d[8]=c[9];

```

```

    d[9]=c[8]; d[10]=c[7]; d[11]=c[6]; d[12]=c[5];
d[17]=c[32]; d[18]=c[31]; d[19]=c[30]; d[20]=c[29];
    d[29]=c[20]; d[30]=c[19]; d[31]=c[18]; d[32]=c[17];
d[37]=c[44]; d[38]=c[43]; d[39]=c[42]; d[40]=c[41];
    d[41]=c[40]; d[42]=c[39]; d[43]=c[38]; d[44]=c[37];
d[49]=c[64]; d[50]=c[63]; d[51]=c[62]; d[52]=c[61];
    d[61]=c[52]; d[62]=c[51]; d[63]=c[50]; d[64]=c[49];
}
/**/
void trnsf11(){
    short n;
    for(n=1; n<65; n++) {d[n]=c[n]; }
d[5]=c[47]; d[6]=c[48]; d[7]=c[45]; d[8]=c[46];
    d[9]=c[35]; d[10]=c[36]; d[11]=c[33]; d[12]=c[34];
d[17]=c[59]; d[18]=c[60]; d[19]=c[57]; d[20]=c[58];
    d[29]=c[55]; d[30]=c[56]; d[31]=c[53]; d[32]=c[54];
d[33]=c[11]; d[34]=c[12]; d[35]=c[9]; d[36]=c[10];
    d[45]=c[7]; d[46]=c[8]; d[47]=c[5]; d[48]=c[6];
d[53]=c[31]; d[54]=c[32]; d[55]=c[29]; d[56]=c[30];
    d[57]=c[19]; d[58]=c[20]; d[59]=c[17]; d[60]=c[18];
}
/**/
void trnsf12(){
    short n;
    for(n=1; n<65; n++) {d[n]=c[n]; }
d[5]=c[12]; d[6]=c[11]; d[7]=c[10]; d[8]=c[9];
    d[9]=c[8]; d[10]=c[7]; d[11]=c[6]; d[12]=c[5];
d[17]=c[32]; d[18]=c[31]; d[19]=c[30]; d[20]=c[29];
    d[29]=c[20]; d[30]=c[19]; d[31]=c[18]; d[32]=c[17];
d[33]=c[48]; d[34]=c[47]; d[35]=c[46]; d[36]=c[45];
    d[45]=c[36]; d[46]=c[35]; d[47]=c[34]; d[48]=c[33];
d[53]=c[60]; d[54]=c[59]; d[55]=c[58]; d[56]=c[57];
    d[57]=c[56]; d[58]=c[55]; d[59]=c[54]; d[60]=c[53];
}
/**/
/* Mirror Reflection */
void reflect(){
d[1]=c[1]; d[2]=c[9]; d[3]=c[17]; d[4]=c[25];
    d[5]=c[33]; d[6]=c[41]; d[7]=c[49]; d[8]=c[57];
d[9]=c[2]; d[10]=c[10]; d[11]=c[18]; d[12]=c[26];
    d[13]=c[34]; d[14]=c[42]; d[15]=c[50]; d[16]=c[58];
d[17]=c[3]; d[18]=c[11]; d[19]=c[19]; d[20]=c[27];
    d[21]=c[35]; d[22]=c[43]; d[23]=c[51]; d[24]=c[59];
d[25]=c[4]; d[26]=c[12]; d[27]=c[20]; d[28]=c[28];
    d[29]=c[36]; d[30]=c[44]; d[31]=c[52]; d[32]=c[60];
d[33]=c[5]; d[34]=c[13]; d[35]=c[21]; d[36]=c[29];
    d[37]=c[37]; d[38]=c[45]; d[39]=c[53]; d[40]=c[61];
d[41]=c[6]; d[42]=c[14]; d[43]=c[22]; d[44]=c[30];
    d[45]=c[38]; d[46]=c[46]; d[47]=c[54]; d[48]=c[62];
d[49]=c[7]; d[50]=c[15]; d[51]=c[23]; d[52]=c[31];
    d[53]=c[39]; d[54]=c[47]; d[55]=c[55]; d[56]=c[63];
d[57]=c[8]; d[58]=c[16]; d[59]=c[24]; d[60]=c[32];
    d[61]=c[40]; d[62]=c[48]; d[63]=c[56]; d[64]=c[64];
}
/**/
/* Check the Diagrams of Transformation Procedures: */
/*

```

		0/B	--- Transform -->		1/T																		
1	2	3	4	5	6	7	8	*	2	3	*	5	*	*	8	1	37	40	4	34	6	7	35
9	10	11	12	13	14	15	16	*	10	11	*	13	*	*	16	9	45	48	12	42	14	15	43
17	18	19	20	21	22	23	24	17	*	*	20	*	22	23	*	54	18	19	55	21	49	52	24
25	26	27	28	29	30	31	32	25	*	*	28	*	30	31	*	62	26	27	63	29	57	60	32
33	34	35	36	37	38	39	40	*	34	35	*	37	*	*	40	33	5	8	36	2	38	39	3
41	42	43	44	45	46	47	48	*	42	43	*	45	*	*	48	41	13	16	44	10	46	47	11
49	50	51	52	53	54	55	56	49	*	*	52	*	54	55	*	22	50	51	23	53	17	20	56
57	58	59	60	61	62	63	64	57	*	*	60	*	62	63	*	30	58	59	31	61	25	28	64
		0/B	--- Transform -->		2/T																		
1	2	3	4	5	6	7	8	*	2	*	4	5	*	7	*	1	37	3	39	34	6	36	8
9	10	11	12	13	14	15	16	*	10	*	12	13	*	15	*	9	45	11	47	42	14	44	16
17	18	19	20	21	22	23	24	*	18	*	20	21	*	23	*	17	53	19	55	50	22	52	24
25	26	27	28	29	30	31	32	*	26	*	28	29	*	31	*	25	61	27	63	58	30	60	32
33	34	35	36	37	38	39	40	*	34	*	36	37	*	39	*	33	5	35	7	2	38	4	40
41	42	43	44	45	46	47	48	*	42	*	44	45	*	47	*	41	13	43	15	10	46	12	48
49	50	51	52	53	54	55	56	*	50	*	52	53	*	55	*	49	21	51	23	18	54	20	56
57	58	59	60	61	62	63	64	*	58	*	60	61	*	63	*	57	29	59	31	26	62	28	64
		0/B	--- Transform -->		3/T																		
1	2	3	4	5	6	7	8	*	2	3	*	5	*	*	8	1	37	40	4	34	6	7	35
9	10	11	12	13	14	15	16	9	*	*	12	*	14	15	*	46	10	11	47	13	41	44	16
17	18	19	20	21	22	23	24	17	*	*	20	*	22	23	*	54	18	19	55	21	49	52	24
25	26	27	28	29	30	31	32	*	26	27	*	29	*	*	32	25	61	64	28	58	30	31	59
33	34	35	36	37	38	39	40	*	34	35	*	37	*	*	40	33	5	8	36	2	38	39	3
41	42	43	44	45	46	47	48	41	*	*	44	*	46	47	*	14	42	43	15	45	9	12	48
49	50	51	52	53	54	55	56	49	*	*	52	*	54	55	*	22	50	51	23	53	17	20	56
57	58	59	60	61	62	63	64	*	58	59	*	61	*	*	64	57	29	32	60	26	62	63	27
		0/R	--- Transform -->		Reflect & 2/T																		
1	9	17	25	33	41	49	57	*	9	*	25	33	*	49	*	1	37	17	53	13	41	29	57
2	10	18	26	34	42	50	58	*	10	*	26	34	*	50	*	2	38	18	54	14	42	30	58
3	11	19	27	35	43	51	59	*	11	*	27	35	*	51	*	3	39	19	55	15	43	31	59
4	12	20	28	36	44	52	60	*	12	*	28	36	*	52	*	4	40	20	56	16	44	32	60
5	13	21	29	37	45	53	61	*	13	*	29	37	*	53	*	5	33	21	49	9	45	25	61
6	14	22	30	38	46	54	62	*	14	*	30	38	*	54	*	6	34	22	50	10	46	26	62
7	15	23	31	39	47	55	63	*	15	*	31	39	*	55	*	7	35	23	51	11	47	27	63
8	16	24	32	40	48	56	64	*	16	*	32	40	*	56	*	8	36	24	52	12	48	28	64
		0/B	--- Transform -->		4/T																		
1	2	3	4	5	6	7	8	*	*	*	*	*	*	*	*	1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16	*	*	*	*	*	*	*	*	9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24	*	*	*	*	*	*	*	*	17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	32	*	*	*	*	*	*	*	*	25	26	27	28	29	30	31	32
33	34	35	36	37	38	39	40	33	34	35	36	37	38	39	40	42	41	44	43	46	45	48	47
41	42	43	44	45	46	47	48	41	42	43	44	45	46	47	48	34	33	36	35	38	37	40	39
49	50	51	52	53	54	55	56	49	50	51	52	53	54	55	56	58	57	60	59	62	61	64	63
57	58	59	60	61	62	63	64	57	58	59	60	61	62	63	64	50	49	52	51	54	53	56	55
		0/B	--- Transform -->		5/T																		
1	2	3	4	5	6	7	8	*	*	*	*	*	*	*	*	1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16	9	10	11	12	13	14	15	16	46	45	48	47	42	41	44	43
17	18	19	20	21	22	23	24	*	*	*	*	*	*	*	*	17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	32	25	26	27	28	29	30	31	32	62	61	64	63	58	57	60	59
33	34	35	36	37	38	39	40	*	*	*	*	*	*	*	*	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	41	42	43	44	45	46	47	48	14	13	16	15	10	9	12	11
49	50	51	52	53	54	55	56	*	*	*	*	*	*	*	*	49	50	51	52	53	54	55	56
57	58	59	60	61	62	63	64	57	58	59	60	61	62	63	64	30	29	32	31	26	25	28	27
		0/B	--- Transform -->		6/T																		
1	2	3	4	5	6	7	8	*	2	*	4	*	6	*	8	1	46	3	48	5	42	7	44
9	10	11	12	13	14	15	16	*	10	*	12	*	14	*	16	9	38	11	40	13	34	15	36
17	18	19	20	21	22	23	24	*	18	*	20	*	22	*	24	17	62	19	64	21	58	23	60
25	26	27	28	29	30	31	32	*	26	*	28	*	30	*	32	25	54	27	56	29	50	31	52
33	34	35	36	37	38	39	40	*	34	*	36	*	38	*	40	33	14	35	16	37	10	39	12
41	42	43	44	45	46	47	48	*	42	*	44	*	46	*	48	41	6	43	8	45	2	47	4
49	50	51	52	53	54	55	56	*	50	*	52	*	54	*	56	49	30	51	32	53	26	55	28
57	58	59	60	61	62	63	64	*	58	*	60	*	62	*	64	57	22	59	24	61	18	63	20

<p>O/B</p> <p>1 2 3 4 5 6 7 8</p> <p>9 10 11 12 13 14 15 16</p> <p>17 18 19 20 21 22 23 24</p> <p>25 26 27 28 29 30 31 32</p> <p>33 34 35 36 37 38 39 40</p> <p>41 42 43 44 45 46 47 48</p> <p>49 50 51 52 53 54 55 56</p> <p>57 58 59 60 61 62 63 64</p> <p>O/B</p> <p>1 2 3 4 5 6 7 8</p> <p>9 10 11 12 13 14 15 16</p> <p>17 18 19 20 21 22 23 24</p> <p>25 26 27 28 29 30 31 32</p> <p>33 34 35 36 37 38 39 40</p> <p>41 42 43 44 45 46 47 48</p> <p>49 50 51 52 53 54 55 56</p> <p>57 58 59 60 61 62 63 64</p> <p>O/B</p> <p>1 2 3 4 5 6 7 8</p> <p>9 10 11 12 13 14 15 16</p> <p>17 18 19 20 21 22 23 24</p> <p>25 26 27 28 29 30 31 32</p> <p>33 34 35 36 37 38 39 40</p> <p>41 42 43 44 45 46 47 48</p> <p>49 50 51 52 53 54 55 56</p> <p>57 58 59 60 61 62 63 64</p> <p>O/B</p> <p>1 2 3 4 5 6 7 8</p> <p>9 10 11 12 13 14 15 16</p> <p>17 18 19 20 21 22 23 24</p> <p>25 26 27 28 29 30 31 32</p> <p>33 34 35 36 37 38 39 40</p> <p>41 42 43 44 45 46 47 48</p> <p>49 50 51 52 53 54 55 56</p> <p>57 58 59 60 61 62 63 64</p> <p>O/B</p> <p>1 2 3 4 5 6 7 8</p> <p>9 10 11 12 13 14 15 16</p> <p>17 18 19 20 21 22 23 24</p> <p>25 26 27 28 29 30 31 32</p> <p>33 34 35 36 37 38 39 40</p> <p>41 42 43 44 45 46 47 48</p> <p>49 50 51 52 53 54 55 56</p> <p>57 58 59 60 61 62 63 64</p> <p>O/B</p> <p>1 2 3 4 5 6 7 8</p> <p>9 10 11 12 13 14 15 16</p> <p>17 18 19 20 21 22 23 24</p> <p>25 26 27 28 29 30 31 32</p> <p>33 34 35 36 37 38 39 40</p> <p>41 42 43 44 45 46 47 48</p> <p>49 50 51 52 53 54 55 56</p> <p>57 58 59 60 61 62 63 64</p> <p>O/B</p> <p>1 2 3 4 5 6 7 8</p> <p>9 10 11 12 13 14 15 16</p> <p>17 18 19 20 21 22 23 24</p> <p>25 26 27 28 29 30 31 32</p> <p>33 34 35 36 37 38 39 40</p> <p>41 42 43 44 45 46 47 48</p> <p>49 50 51 52 53 54 55 56</p> <p>57 58 59 60 61 62 63 64</p> <p>O/B</p> <p>1 2 3 4 5 6 7 8</p> <p>9 10 11 12 13 14 15 16</p> <p>17 18 19 20 21 22 23 24</p> <p>25 26 27 28 29 30 31 32</p> <p>33 34 35 36 37 38 39 40</p> <p>41 42 43 44 45 46 47 48</p> <p>49 50 51 52 53 54 55 56</p> <p>57 58 59 60 61 62 63 64</p>	<p>--- Transform --></p> <p>* * 3 4 5 6 * *</p> <p>9 10 * * * * 15 16</p> <p>17 18 * * * * 23 24</p> <p>* * 27 28 29 30 * *</p> <p>* * 35 36 37 38 * *</p> <p>41 42 * * * * 47 48</p> <p>49 50 * * * * 55 56</p> <p>* * 59 60 61 62 * *</p> <p>--- Transform --></p> <p>* * 3 4 5 6 * *</p> <p>9 10 * * * * 15 16</p> <p>17 18 * * * * 23 24</p> <p>* * 27 28 29 30 * *</p> <p>33 34 * * * * 39 40</p> <p>* * 43 44 45 46 * *</p> <p>* * 51 52 53 54 * *</p> <p>57 58 * * * * 63 64</p> <p>--- Transform --></p> <p>* * 3 4 5 6 * *</p> <p>9 10 * * * * 15 16</p> <p>17 18 * * * * 23 24</p> <p>* * 27 28 29 30 * *</p> <p>33 34 * * * * 39 40</p> <p>* * 43 44 45 46 * *</p> <p>* * 51 52 53 54 * *</p> <p>57 58 * * * * 63 64</p> <p>--- Transform --></p> <p>* * * * 5 6 7 8</p> <p>9 10 11 12 * * * *</p> <p>17 18 19 20 * * * *</p> <p>* * * * 29 30 31 32</p> <p>* * * * 37 38 39 40</p> <p>41 42 43 44 * * * *</p> <p>49 50 51 52 * * * *</p> <p>* * * * 61 62 63 64</p> <p>--- Transform --></p> <p>* * * * 5 6 7 8</p> <p>9 10 11 12 * * * *</p> <p>17 18 19 20 * * * *</p> <p>* * * * 29 30 31 32</p> <p>33 34 35 36 * * * *</p> <p>* * * * 45 46 47 48</p> <p>* * * * 53 54 55 56</p> <p>57 58 59 60 * * * *</p> <p>--- Transform --></p> <p>* * * * 5 6 7 8</p> <p>9 10 11 12 * * * *</p> <p>17 18 19 20 * * * *</p> <p>* * * * 29 30 31 32</p> <p>33 34 35 36 * * * *</p> <p>* * * * 45 46 47 48</p> <p>* * * * 53 54 55 56</p> <p>57 58 59 60 * * * *</p> <p>--- Transform --></p> <p>* 2 3 4 5 6 7 8</p> <p>9 * 11 12 13 14 15 16</p> <p>17 18 * 20 21 22 23 24</p> <p>25 26 27 * 29 30 31 32</p> <p>33 34 35 36 * 38 39 40</p> <p>41 42 43 44 45 * 47 48</p> <p>49 50 51 52 53 54 * 56</p> <p>57 58 59 60 61 62 63 *</p>	<p>7/T</p> <p>1 2 10 9 16 15 7 8</p> <p>4 3 11 12 13 14 6 5</p> <p>28 27 19 20 21 22 30 29</p> <p>25 26 18 17 24 23 31 32</p> <p>33 34 42 41 48 47 39 40</p> <p>36 35 43 44 45 46 38 37</p> <p>60 59 51 52 53 54 62 61</p> <p>57 58 50 49 56 55 63 64</p> <p>8/T</p> <p>1 2 45 46 43 44 7 8</p> <p>39 40 11 12 13 14 33 34</p> <p>63 64 19 20 21 22 57 58</p> <p>25 26 53 54 51 52 31 32</p> <p>15 16 35 36 37 38 9 10</p> <p>41 42 5 6 3 4 47 48</p> <p>49 50 29 30 27 28 55 56</p> <p>23 24 59 60 61 62 17 18</p> <p>9/T</p> <p>1 2 10 9 16 15 7 8</p> <p>4 3 11 12 13 14 6 5</p> <p>28 27 19 20 21 22 30 29</p> <p>25 26 18 17 24 23 31 32</p> <p>44 43 35 36 37 38 46 45</p> <p>41 42 34 33 40 39 47 48</p> <p>49 50 58 57 64 63 55 56</p> <p>52 51 59 60 61 62 54 53</p> <p>10/T</p> <p>1 2 3 4 12 11 10 9</p> <p>8 7 6 5 13 14 15 16</p> <p>32 31 30 29 21 22 23 24</p> <p>25 26 27 28 20 19 18 17</p> <p>33 34 35 36 44 43 42 41</p> <p>40 39 38 37 45 46 47 48</p> <p>64 63 62 61 53 54 55 56</p> <p>57 58 59 60 52 51 50 49</p> <p>11/T</p> <p>1 2 3 4 47 48 45 46</p> <p>35 36 33 34 13 14 15 16</p> <p>59 60 57 58 21 22 23 24</p> <p>25 26 27 28 55 56 53 54</p> <p>11 12 9 10 37 38 39 40</p> <p>41 42 43 44 7 8 5 6</p> <p>49 50 51 52 31 32 29 30</p> <p>19 20 17 18 61 62 63 64</p> <p>12/T</p> <p>1 2 3 4 12 11 10 9</p> <p>8 7 6 5 13 14 15 16</p> <p>32 31 30 29 21 22 23 24</p> <p>25 26 27 28 20 19 18 17</p> <p>48 47 46 45 37 38 39 40</p> <p>41 42 43 44 36 35 34 33</p> <p>49 50 51 52 60 59 58 57</p> <p>56 55 54 53 61 62 63 64</p> <p>Reflect/</p> <p>1 9 17 25 33 41 49 57</p> <p>2 10 18 26 34 42 50 58</p> <p>3 11 19 27 35 43 51 59</p> <p>4 12 20 28 36 44 52 60</p> <p>5 13 21 29 37 45 53 61</p> <p>6 14 22 30 38 46 54 62</p> <p>7 15 23 31 39 47 55 63</p> <p>8 16 24 32 40 48 56 64</p>
---	---	---

[List 6: Make 140 Solutions with n37<64 from F10 with n37=64
Transition of Transformation Types 1~12 & Reflect:
 This diagram was composed by Kanji Setsuda on January 19, 2003]

