

*** 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

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

61/61								62/61								63/61							
1	64	9	56	25	40	17	48	1	64	9	56	41	24	33	32	1	64	11	54	25	40	19	46
63	2	55	10	39	26	47	18	63	2	55	10	23	42	31	34	63	2	53	12	39	26	45	20
8	57	16	49	32	33	24	41	8	57	16	49	48	17	40	25	6	59	16	49	30	35	24	41
58	7	50	15	34	31	42	23	58	7	50	15	18	47	26	39	60	5	50	15	36	29	42	23
37	28	45	20	61	4	53	12	21	44	29	36	61	4	53	12	37	28	47	18	61	4	55	10
27	38	19	46	3	62	11	54	43	22	35	30	3	62	11	54	27	38	17	48	3	62	9	56
36	29	44	21	60	5	52	13	20	45	28	37	60	5	52	13	34	31	44	21	58	7	52	13
30	35	22	43	6	59	14	51	46	19	38	27	6	59	14	51	32	33	22	43	8	57	14	51
64/61								65/61								66/61							
1	64	11	54	41	24	35	30	1	64	17	48	49	16	33	32	1	64	19	46	49	16	35	30
63	2	53	12	23	42	29	36	63	2	47	18	15	50	31	34	63	2	45	20	15	50	29	36
6	59	16	49	46	19	40	25	8	57	24	41	56	9	40	25	6	59	24	41	54	11	40	25
60	5	50	15	20	45	26	39	58	7	42	23	10	55	26	39	60	5	42	23	12	53	26	39
21	44	31	34	61	4	55	10	13	52	29	36	61	4	45	20	13	52	31	34	61	4	47	18
43	22	33	32	3	62	9	56	51	14	35	30	3	62	19	46	51	14	33	32	3	62	17	48
18	47	28	37	58	7	52	13	12	53	28	37	60	5	44	21	10	55	28	37	58	7	44	21
48	17	38	27	8	57	14	51	54	11	38	27	6	59	22	43	56	9	38	27	8	57	22	43
67/61								68/61								69/61							
1	64	5	60	21	44	17	48	1	64	5	60	37	28	33	32	1	64	5	60	13	52	9	56
62	3	58	7	42	23	46	19	62	3	58	7	26	39	30	35	62	3	58	7	50	15	54	11
12	53	16	49	32	33	28	37	12	53	16	49	48	17	44	21	20	45	24	41	32	33	28	37
55	10	51	14	35	30	39	26	55	10	51	14	19	46	23	42	47	18	43	22	35	30	39	26
41	24	45	20	61	4	57	8	25	40	29	36	61	4	57	8	49	16	53	12	61	4	57	8
22	43	18	47	2	63	6	59	38	27	34	31	2	63	6	59	14	51	10	55	2	63	6	59
36	29	40	25	56	9	52	13	20	45	24	41	56	9	52	13	36	29	40	25	48	17	44	21
31	34	27	38	11	54	15	50	47	18	43	22	11	54	15	50	31	34	27	38	19	46	23	42
70/61								71/61								72/61							
1	64	6	59	21	44	18	47	1	64	6	59	37	28	34	31	1	64	6	59	13	52	10	55
62	3	57	8	42	23	45	20	62	3	57	8	26	39	29	36	62	3	57	8	50	15	53	12
11	54	16	49	31	34	28	37	11	54	16	49	47	18	44	21	19	46	24	41	31	34	28	37
56	9	51	14	36	29	39	26	56	9	51	14	20	45	23	42	48	17	43	22	36	29	39	26
41	24	46	19	61	4	58	7	25	40	30	35	61	4	58	7	49	16	54	11	61	4	58	7
22	43	17	48	2	63	5	60	38	27	33	32	2	63	5	60	14	51	9	56	2	63	5	60
35	30	40	25	55	10	52	13	19	46	24	41	55	10	52	13	35	30	40	25	47	18	44	21
32	33	27	38	12	53	15	50	48	17	43	22	12	53	15	50	32	33	27	38	20	45	23	42
73/61								74/61								75/61							
1	64	9	56	25	40	17	48	1	64	9	56	41	24	33	32	1	64	10	55	25	40	18	47
62	3	54	11	38	27	46	19	62	3	54	11	22	43	30	35	62	3	53	12	38	27	45	20
8	57	16	49	32	33	24	41	8	57	16	49	48	17	40	25	7	58	16	49	31	34	24	41
59	6	51	14	35	30	43	22	59	6	51	14	19	46	27	38	60	5	51	14	36	29	43	22
37	28	45	20	61	4	53	12	21	44	29	36	61	4	53	12	37	28	46	19	61	4	54	11
26	39	18	47	2	63	10	55	42	23	34	31	2	63	10	55	26	39	17	48	2	63	9	56
36	29	44	21	60	5	52	13	20	45	28	37	60	5	52	13	35	30	44	21	59	6	52	13
31	34	23	42	7	58	15	50	47	18	39	26	7	58	15	50	32	33	23	42	8	57	15	50
76/61								77/61								78/61							
1	64	10	55	41	24	34	31	1	64	17	48	49	16	33	32	1	64	18	47	49	16	34	31
62	3	53	12	22	43	29	36	62	3	46	19	14	51	30	35	62	3	45	20	14	51	29	36
7	58	16	49	47	18	40	25	8	57	24	41	56	9	40	25	7	58	24	41	55	10	40	25
60	5	51	14	20	45	27	38	59	6	43	22	11	54	27	38	60	5	43	22	12	53	27	38
21	44	30	35	61	4	54	11	13	52	29	36	61	4	45	20	13	52	30	35	61	4	46	19
42	23	33	32	2	63	9	56	50	15	34	31	2	63	18	47	50	15	33	32	2	63	17	48
19	46	28	37	59	6	52	13	12	53	28	37	60	5	44	21	11	54	28	37	59	6	44	21
48	17	39	26	8	57	15	50	55	10	39	26	7	58	23	42	56	9	39	26	8	57	23	42
79/61								80/61								81/61							
1	63	6	60	21	43	18	48	1	63	6	60	37	27	34	32	1	63	6	60	13	51	10	56
62	4	57	7	42	24	45	19	62	4	57	7	26	40	29	35	62	4	57	7	50	16	53	11
11	53	16	50	31	33	28	38	11	53	16	50	47	17	44	22	19	45	24	42	31	33	28	38
56	10	51	13	36	30	39	25	56	10	51	13	20	46	23	41	48	18	43	21	36	30	39	25
41	23	46	20	61	3	58	8	25	39	30	36	61	3	58	8	49	15	54	12	61	3	58	8
22	44	17	47	2	64	5	59	38	28	33	31	2	64	5	59	14	52	9	55	2	64	5	59
35	29	40	26	55	9	52	14	19	45	24	42	55	9	52	14	35	29	40	26	47	17	44	22
32	34	27	37	12	54	15	49	48	18	43	21	12	54	15	49	32	34	27	37	20	46	23	41

82/61								83/61								84/61							
1	63	10	56	25	39	18	48	1	63	10	56	41	23	34	32	1	63	18	48	49	15	34	32
62	4	53	11	38	28	45	19	62	4	53	11	22	44	29	35	62	4	45	19	14	52	29	35
7	57	16	50	31	33	24	42	7	57	16	50	47	17	40	26	7	57	24	42	55	9	40	26
60	6	51	13	36	30	43	21	60	6	51	13	20	46	27	37	60	6	43	21	12	54	27	37
37	27	46	20	61	3	54	12	21	43	30	36	61	3	54	12	13	51	30	36	61	3	46	20
26	40	17	47	2	64	9	55	42	24	33	31	2	64	9	55	50	16	33	31	2	64	17	47
35	29	44	22	59	5	52	14	19	45	28	38	59	5	52	14	11	53	28	38	59	5	44	22
32	34	23	41	8	58	15	49	48	18	39	25	8	58	15	49	56	10	39	25	8	58	23	41
85/62								86/62								87/62							
1	64	5	60	21	44	17	48	1	64	5	60	37	28	33	32	1	64	5	60	13	52	9	56
63	2	59	6	43	22	47	18	63	2	59	6	27	38	31	34	63	2	59	6	51	14	55	10
12	53	16	49	32	33	28	37	12	53	16	49	48	17	44	21	20	45	24	41	32	33	28	37
54	11	50	15	34	31	38	27	54	11	50	15	18	47	22	43	46	19	42	23	34	31	38	27
42	23	46	19	62	3	58	7	26	39	30	35	62	3	58	7	50	15	54	11	62	3	58	7
24	41	20	45	4	61	8	57	40	25	36	29	4	61	8	57	16	49	12	53	4	61	8	57
35	30	39	26	55	10	51	14	19	46	23	42	55	10	51	14	35	30	39	26	47	18	43	22
29	36	25	40	9	56	13	52	45	20	41	24	9	56	13	52	29	36	25	40	17	48	21	44
88/62								89/62								90/62							
1	64	7	58	21	44	19	46	1	64	7	58	37	28	35	30	1	64	7	58	13	52	11	54
63	2	57	8	43	22	45	20	63	2	57	8	27	38	29	36	63	2	57	8	51	14	53	12
10	55	16	49	30	35	28	37	10	55	16	49	46	19	44	21	18	47	24	41	30	35	28	37
56	9	50	15	36	29	38	27	56	9	50	15	20	45	22	43	48	17	42	23	36	29	38	27
42	23	48	17	62	3	60	5	26	39	32	33	62	3	60	5	50	15	56	9	62	3	60	5
24	41	18	47	4	61	6	59	40	25	34	31	4	61	6	59	16	49	10	55	4	61	6	59
33	32	39	26	53	12	51	14	17	48	23	42	53	12	51	14	33	32	39	26	45	20	43	22
31	34	25	40	11	54	13	52	47	18	41	24	11	54	13	52	31	34	25	40	19	46	21	44
91/62								92/62								93/62							
1	64	9	56	25	40	17	48	1	64	9	56	41	24	33	32	1	64	11	54	25	40	19	46
63	2	55	10	39	26	47	18	63	2	55	10	23	42	31	34	63	2	53	12	39	26	45	20
8	57	16	49	32	33	24	41	8	57	16	49	48	17	40	25	6	59	16	49	30	35	24	41
58	7	50	15	34	31	42	23	58	7	50	15	18	47	26	39	60	5	50	15	36	29	42	23
38	27	46	19	62	3	54	11	22	43	30	35	62	3	54	11	38	27	48	17	62	3	56	9
28	37	20	45	4	61	12	53	44	21	36	29	4	61	12	53	28	37	18	47	4	61	10	55
35	30	43	22	59	6	51	14	19	46	27	38	59	6	51	14	33	32	43	22	57	8	51	14
29	36	21	44	5	60	13	52	45	20	37	28	5	60	13	52	31	34	21	44	7	58	13	52
94/62								95/62								96/62							
1	64	11	54	41	24	35	30	1	64	17	48	49	16	33	32	1	64	19	46	49	16	35	30
63	2	53	12	23	42	29	36	63	2	47	18	15	50	31	34	63	2	45	20	15	50	29	36
6	59	16	49	46	19	40	25	8	57	24	41	56	9	40	25	6	59	24	41	54	11	40	25
60	5	50	15	20	45	26	39	58	7	42	23	10	55	26	39	60	5	42	23	12	53	26	39
22	43	32	33	62	3	56	9	14	51	30	35	62	3	46	19	14	51	32	33	62	3	48	17
44	21	34	31	4	61	10	55	52	13	36	29	4	61	20	45	52	13	34	31	4	61	18	47
17	48	27	38	57	8	51	14	11	54	27	38	59	6	43	22	9	56	27	38	57	8	43	22
47	18	37	28	7	58	13	52	53	12	37	28	5	60	21	44	55	10	37	28	7	58	21	44
97/62								98/62								99/62							
1	64	5	60	21	44	17	48	1	64	5	60	37	28	33	32	1	64	5	60	13	52	9	56
61	4	57	8	41	24	45	20	61	4	57	8	25	40	29	36	61	4	57	8	49	16	53	12
12	53	16	49	32	33	28	37	12	53	16	49	48	17	44	21	20	45	24	41	32	33	28	37
56	9	52	13	36	29	40	25	56	9	52	13	20	45	24	41	48	17	44	21	36	29	40	25
42	23	46	19	62	3	58	7	26	39	30	35	62	3	58	7	50	15	54	11	62	3	58	7
22	43	18	47	2	63	6	59	38	27	34	31	2	63	6	59	14	51	10	55	2	63	6	59
35	30	39	26	55	10	51	14	19	46	23	42	55	10	51	14	35	30	39	26	47	18	43	22
31	34	27	38	11	54	15	50	47	18	43	22	11	54	15	50	31	34	27	38	19	46	23	42
100/62								101/62								102/62							
1	64	9	56	25	40	17	48	1	64	9	56	41	24	33	32	1	64	17	48	49	16	33	32
61	4	53	12	37	28	45	20	61	4	53	12	21	44	29	36	61	4	45	20	13	52	29	36
8	57	16	49	32	33	24	41	8	57	16	49	48	17	40	25	8	57	24	41	56	9	40	25
60	5	52	13	36	29	44	21	60	5	52	13	20	45	28	37	60	5	44	21	12	53	28	37
38	27	46	19	62	3	54	11	22	43	30	35	62	3	54	11	14	51	30	35	62	3	46	19
26	39	18	47	2	63	10	55	42	23	34	31	2	63	10	55	50	15	34	31	2	63	18	47
35	30	43	22	59	6	51	14	19	46	27	38	59	6	51	14	11	54	27	38	59	6	43	22
31	34	23	42	7	58	15	50	47	18	39	26	7	58	15	50	55	10	39	26	7	58	23	42

103/62								104/62								105/62							
1	64	2	63	18	47	17	48	1	64	2	63	34	31	33	32	1	64	2	63	10	55	9	56
60	5	59	6	43	22	44	21	60	5	59	6	27	38	28	37	60	5	59	6	51	14	52	13
15	50	16	49	32	33	31	34	15	50	16	49	48	17	47	18	23	42	24	41	32	33	31	34
54	11	53	12	37	28	38	27	54	11	53	12	21	44	22	43	46	19	45	20	37	28	38	27
45	20	46	19	62	3	61	4	29	36	30	35	62	3	61	4	53	12	54	11	62	3	61	4
24	41	23	42	7	58	8	57	40	25	39	26	7	58	8	57	16	49	15	50	7	58	8	57
35	30	36	29	52	13	51	14	19	46	20	45	52	13	51	14	35	30	36	29	44	21	43	22
26	39	25	40	9	56	10	55	42	23	41	24	9	56	10	55	26	39	25	40	17	48	18	47
106/62								107/62								108/62							
1	64	2	63	18	47	17	48	1	64	2	63	34	31	33	32	1	64	2	63	10	55	9	56
58	7	57	8	41	24	42	23	58	7	57	8	25	40	26	39	58	7	57	8	49	16	50	15
15	50	16	49	32	33	31	34	15	50	16	49	48	17	47	18	23	42	24	41	32	33	31	34
56	9	55	10	39	26	40	25	56	9	55	10	23	42	24	41	48	17	47	18	39	26	40	25
45	20	46	19	62	3	61	4	29	36	30	35	62	3	61	4	53	12	54	11	62	3	61	4
22	43	21	44	5	60	6	59	38	27	37	28	5	60	6	59	14	51	13	52	5	60	6	59
35	30	36	29	52	13	51	14	19	46	20	45	52	13	51	14	35	30	36	29	44	21	43	22
28	37	27	38	11	54	12	53	44	21	43	22	11	54	12	53	28	37	27	38	19	46	20	45
109/62								110/62								111/63							
1	64	2	63	6	59	5	60	1	64	2	63	6	59	5	60	1	64	5	60	21	44	17	48
56	9	55	10	51	14	52	13	54	11	53	12	49	16	50	15	62	3	58	7	42	23	46	19
27	38	28	37	32	33	31	34	27	38	28	37	32	33	31	34	12	53	16	49	32	33	28	37
46	19	45	20	41	24	42	23	48	17	47	18	43	22	44	21	55	10	51	14	35	30	39	26
57	8	58	7	62	3	61	4	57	8	58	7	62	3	61	4	43	22	47	18	63	2	59	6
16	49	15	50	11	54	12	53	14	51	13	52	9	56	10	55	24	41	20	45	4	61	8	57
35	30	36	29	40	25	39	26	35	30	36	29	40	25	39	26	34	31	38	27	54	11	50	15
22	43	21	44	17	48	18	47	24	41	23	42	19	46	20	45	29	36	25	40	9	56	13	52
112/63								113/63								114/63							
1	64	5	60	37	28	33	32	1	64	5	60	13	52	9	56	1	64	9	56	25	40	17	48
62	3	58	7	26	39	30	35	62	3	58	7	50	15	54	11	62	3	54	11	38	27	46	19
12	53	16	49	48	17	44	21	20	45	24	41	32	33	28	37	8	57	16	49	32	33	24	41
55	10	51	14	19	46	23	42	47	18	43	22	35	30	39	26	59	6	51	14	35	30	43	22
27	38	31	34	63	2	59	6	51	14	55	10	63	2	59	6	39	26	47	18	63	2	55	10
40	25	36	29	4	61	8	57	16	49	12	53	4	61	8	57	28	37	20	45	4	61	12	53
18	47	22	43	54	11	50	15	34	31	38	27	46	19	42	23	34	31	42	23	58	7	50	15
45	20	41	24	9	56	13	52	29	36	25	40	17	48	21	44	29	36	21	44	5	60	13	52
115/63								116/63								117/63							
1	64	9	56	41	24	33	32	1	64	17	48	49	16	33	32	1	64	3	62	19	46	17	48
62	3	54	11	22	43	30	35	62	3	46	19	14	51	30	35	60	5	58	7	42	23	44	21
8	57	16	49	48	17	40	25	8	57	24	41	56	9	40	25	14	51	16	49	32	33	30	35
59	6	51	14	19	46	27	38	59	6	43	22	11	54	27	38	55	10	53	12	37	28	39	26
23	42	31	34	63	2	55	10	15	50	31	34	63	2	47	18	45	20	47	18	63	2	61	4
44	21	36	29	4	61	12	53	52	13	36	29	4	61	20	45	24	41	22	43	6	59	8	57
18	47	26	39	58	7	50	15	10	55	26	39	58	7	42	23	34	31	36	29	52	13	50	15
45	20	37	28	5	60	13	52	53	12	37	28	5	60	21	44	27	38	25	40	9	56	11	54
118/63								119/63								120/63							
1	64	3	62	35	30	33	32	1	64	3	62	11	54	9	56	1	64	3	62	7	58	5	60
60	5	58	7	26	39	28	37	60	5	58	7	50	15	52	13	56	9	54	11	50	15	52	13
14	51	16	49	48	17	46	19	22	43	24	41	32	33	30	35	26	39	28	37	32	33	30	35
55	10	53	12	21	44	23	42	47	18	45	20	37	28	39	26	47	18	45	20	41	24	43	22
29	36	31	34	63	2	61	4	53	12	55	10	63	2	61	4	57	8	59	6	63	2	61	4
40	25	38	27	6	59	8	57	16	49	14	51	6	59	8	57	16	49	14	51	10	55	12	53
18	47	20	45	52	13	50	15	34	31	36	29	44	21	42	23	34	31	36	29	40	25	38	27
43	22	41	24	9	56	11	54	27	38	25	40	17	48	19	46	23	42	21	44	17	48	19	46
121/63								122/63								123/63							
1	64	6	59	21	44	18	47	1	64	6	59	37	28	34	31	1	64	6	59	13	52	10	55
62	3	57	8	42	23	45	20	62	3	57	8	26	39	29	36	62	3	57	8	50	15	53	12
11	54	16	49	31	34	28	37	11	54	16	49	47	18	44	21	19	46	24	41	31	34	28	37
56	9	51	14	36	29	39	26	56	9	51	14	20	45	23	42	48	17	43	22	36	29	39	26
43	22	48	17	63	2	60	5	27	38	32	33	63	2	60	5	51	14	56	9	63	2	60	5
24	41	19	46	4	61	7	58	40	25	35	30	4	61	7	58	16	49	11	54	4	61	7	58
33	32	38	27	53	12	50	15	17	48	22	43	53	12	50	15	33	32	38	27	45	20	42	23
30	35	25	40	10	55	13	52	46	19	41	24	10	55	13	52	30	35	25	40	18	47	21	44

124/63								125/63								126/63							
1	64	10	55	25	40	18	47	1	64	10	55	41	24	34	31	1	64	18	47	49	16	34	31
62	3	53	12	38	27	45	20	62	3	53	12	22	43	29	36	62	3	45	20	14	51	29	36
7	58	16	49	31	34	24	41	7	58	16	49	47	18	40	25	7	58	24	41	55	10	40	25
60	5	51	14	36	29	43	22	60	5	51	14	20	45	27	38	60	5	43	22	12	53	27	38
39	26	48	17	63	2	56	9	23	42	32	33	63	2	56	9	15	50	32	33	63	2	48	17
28	37	19	46	4	61	11	54	44	21	35	30	4	61	11	54	52	13	35	30	4	61	19	46
33	32	42	23	57	8	50	15	17	48	26	39	57	8	50	15	9	56	26	39	57	8	42	23
30	35	21	44	6	59	13	52	46	19	37	28	6	59	13	52	54	11	37	28	6	59	21	44
127/63								128/63								129/63							
1	64	4	61	19	46	18	47	1	64	4	61	35	30	34	31	1	64	4	61	11	54	10	55
60	5	57	8	42	23	43	22	60	5	57	8	26	39	27	38	60	5	57	8	50	15	51	14
13	52	16	49	31	34	30	35	13	52	16	49	47	18	46	19	21	44	24	41	31	34	30	35
56	9	53	12	38	27	39	26	56	9	53	12	22	43	23	42	48	17	45	20	38	27	39	26
45	20	48	17	63	2	62	3	29	36	32	33	63	2	62	3	53	12	56	9	63	2	62	3
24	41	21	44	6	59	7	58	40	25	37	28	6	59	7	58	16	49	13	52	6	59	7	58
33	32	36	29	51	14	50	15	17	48	20	45	51	14	50	15	33	32	36	29	43	22	42	23
28	37	25	40	10	55	11	54	44	21	41	24	10	55	11	54	28	37	25	40	18	47	19	46
130/63								131/63								132/63							
1	64	4	61	7	58	6	59	1	64	5	60	21	44	17	48	1	64	5	60	37	28	33	32
56	9	53	12	50	15	51	14	61	4	57	8	41	24	45	20	61	4	57	8	25	40	29	36
25	40	28	37	31	34	30	35	12	53	16	49	32	33	28	37	12	53	16	49	48	17	44	21
48	17	45	20	42	23	43	22	56	9	52	13	36	29	40	25	56	9	52	13	20	45	24	41
57	8	60	5	63	2	62	3	43	22	47	18	63	2	59	6	27	38	31	34	63	2	59	6
16	49	13	52	10	55	11	54	23	42	19	46	3	62	7	58	39	26	35	30	3	62	7	58
33	32	36	29	39	26	38	27	34	31	38	27	54	11	50	15	18	47	22	43	54	11	50	15
24	41	21	44	18	47	19	46	30	35	26	39	10	55	14	51	46	19	42	23	10	55	14	51
133/63								134/63								135/63							
1	64	5	60	13	52	9	56	1	64	9	56	25	40	17	48	1	64	9	56	41	24	33	32
61	4	57	8	49	16	53	12	61	4	53	12	37	28	45	20	61	4	53	12	21	44	29	36
20	45	24	41	32	33	28	37	8	57	16	49	32	33	24	41	8	57	16	49	48	17	40	25
48	17	44	21	36	29	40	25	60	5	52	13	36	29	44	21	60	5	52	13	20	45	28	37
51	14	55	10	63	2	59	6	39	26	47	18	63	2	55	10	23	42	31	34	63	2	55	10
15	50	11	54	3	62	7	58	27	38	19	46	3	62	11	54	43	22	35	30	3	62	11	54
34	31	38	27	46	19	42	23	34	31	42	23	58	7	50	15	18	47	26	39	58	7	50	15
30	35	26	39	18	47	22	43	30	35	22	43	6	59	14	51	46	19	38	27	6	59	14	51
136/63								137/63								138/63							
1	64	17	48	49	16	33	32	1	64	3	62	19	46	17	48	1	64	3	62	35	30	33	32
61	4	45	20	13	52	29	36	59	6	57	8	41	24	43	22	59	6	57	8	25	40	27	38
8	57	24	41	56	9	40	25	14	51	16	49	32	33	30	35	14	51	16	49	48	17	46	19
60	5	44	21	12	53	28	37	56	9	54	11	38	27	40	25	56	9	54	11	22	43	24	41
15	50	31	34	63	2	47	18	45	20	47	18	63	2	61	4	29	36	31	34	63	2	61	4
51	14	35	30	3	62	19	46	23	42	21	44	5	60	7	58	39	26	37	28	5	60	7	58
10	55	26	39	58	7	42	23	34	31	36	29	52	13	50	15	18	47	20	45	52	13	50	15
54	11	38	27	6	59	22	43	28	37	26	39	10	55	12	53	44	21	42	23	10	55	12	53
139/63								140/63								141/64							
1	64	3	62	11	54	9	56	1	64	3	62	7	58	5	60	1	63	6	60	22	44	17	47
59	6	57	8	49	16	51	14	55	10	53	12	49	16	51	14	62	4	57	7	41	23	46	20
22	43	24	41	32	33	30	35	26	39	28	37	32	33	30	35	11	53	16	50	32	34	27	37
48	17	46	19	38	27	40	25	48	17	46	19	42	23	44	21	56	10	51	13	35	29	40	26
53	12	55	10	63	2	61	4	57	8	59	6	63	2	61	4	43	21	48	18	64	2	59	5
15	50	13	52	5	60	7	58	15	50	13	52	9	56	11	54	24	42	19	45	3	61	8	58
34	31	36	29	44	21	42	23	34	31	36	29	40	25	38	27	33	31	38	28	54	12	49	15
28	37	26	39	18	47	20	45	24	41	22	43	18	47	20	45	30	36	25	39	9	55	14	52
142/64								143/64								144/64							
1	63	6	60	38	28	33	31	1	63	6	60	14	52	9	55	1	63	10	56	26	40	17	47
62	4	57	7	25	39	30	36	62	4	57	7	49	15	54	12	62	4	53	11	37	27	46	20
11	53	16	50	48	18	43	21	19	45	24	42	32	34	27	37	7	57	16	50	32	34	23	41
56	10	51	13	19	45	24	42	48	18	43	21	35	29	40	26	60	6	51	13	35	29	44	22
27	37	32	34	64	2	59	5	51	13	56	10	64	2	59	5	39	25	48	18	64	2	55	9
40	26	35	29	3	61	8	58	16	50	11	53	3	61	8	58	28	38	19	45	3	61	12	54
17	47	22	44	54	12	49	15	33	31	38	28	46	20	41	23	33	31	42	24	58	8	49	15
46	20	41	23	9	55	14	52	30	36	25	39	17	47	22	44	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: */
/*

```

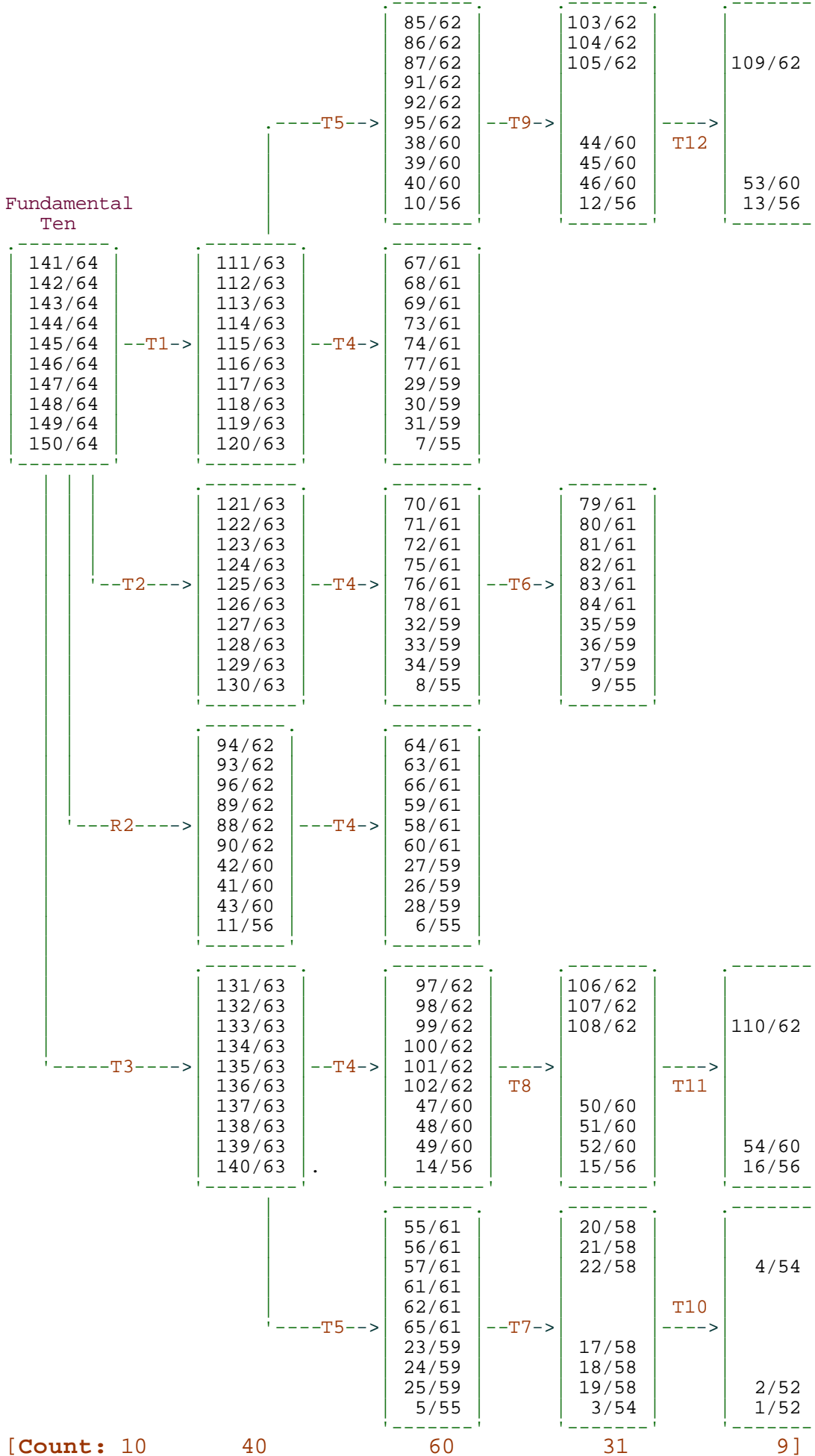

		0/B	--- Transform -->		1/T																		
1	2	3	4	5	6	7	8	*	2	3	*	5	*	*	8	1	37	40	4	34	6	7	35
9	10	11	12	13	14	15	16	*	10	11	*	13	*	*	16	9	45	48	12	42	14	15	43
17	18	19	20	21	22	23	24	17	*	*	20	*	22	23	*	54	18	19	55	21	49	52	24
25	26	27	28	29	30	31	32	25	*	*	28	*	30	31	*	62	26	27	63	29	57	60	32
33	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

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

[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]



[Count: 10

40

60

31

9]