

Cornered Magic Squares of Orders 5 to 13

The work is also available at author's site:

<https://numbers-magic.com/?p=9010>

<https://numbers-magic.com/?p=9073>

Inder J. Taneja¹

Abstract

*Recently, author [65] worked with **cornered** magic squares of order 6. This work extend it to magic squares of orders 5 to 13. This type of study is new in the literature of magic squares, and it is brought for the first time in this work. These types of magic squares we call as **cornered** magic squares. In each case, there is one magic square called as **nested corner** magic square. This work brings **cornered** magic squares in different ways. The results are written in four directions. Further study for the orders 14 to 24 shall be given in another work [67].*

¹Formerly, Professor of Mathematics, Federal University of Santa Catarina, Florianópolis, SC, Brazil (1978-2012).
Also worked at Delhi University, India (1976-1978).

E-mail: ijthaneja@gmail.com;

Web-sites: <http://inderjtaneja.com>; <http://numbers-magic.com>;

Twitter: @IJTANEJA; **Instagram:** @crazynumbers.

Contents

1 Cornered Magic Squares of Orders 5 to 13	2
1.1 Cornered Magic Squares of Orders 5 and 6	2
1.2 Cornered Magic Squares of Order 7	4
1.3 Cornered Magic Squares of Order 8	6
1.4 Cornered Magic Squares of Order 9	10
1.5 Cornered Magic Squares of Order 10	15
1.6 Cornered Magic Squares of Order 11	27
1.7 Cornered Magic Squares of Order 12	35
1.8 Cornered Magic Squares of Order 13	55

1 Cornered Magic Squares of Orders 5 to 13

This work bring new kinds of magic squares of orders 5 to 13. These are cornered in such a way that we can write it in four directions.

1.1 Cornered Magic Squares of Orders 5 and 6

Below is an example of cornered magic square of order 5

Inder J. Taneja https://numbers-magic.com/					
65					
16	11	12	23	3	65
9	13	17	25	1	65
14	15	10	7	19	65
5	6	22	8	24	65
21	20	4	2	18	65
65	65	65	65	65	65
65					
65					
65					
65					
65					
65					
65					
65					

Below is an example of cornered magic square of order 6

Inder J. Taneja https://numbers-magic.com/ @IJTANEJA					
111					
17	22	11	24	29	8
12	23	18	21	27	10
26	13	20	15	35	2
19	16	25	14	9	28
4	3	36	30	6	32
33	34	1	7	5	31
111	111	111	111	111	111
111					
111					
111					
111					
111					
111					
111					
111					

Both the magic squares given above are in all the four directions. The first magic square is **cornered** with magic square of order 3. The second one is **cornered** with **pandiagonal** magic square of order 4.

2	Inder J. Taneja	https://numbers-magic.com/	@IJTANEJA
		175	175
	13 19 25 31 37 12 38	175	4 46 26 34 22 30 13 175
	30 36 17 18 24 8 42	175	1 49 32 15 23 36 19 175
	22 23 29 35 16 48 2	175	43 7 33 21 29 17 25 175
	34 15 21 27 28 45 5	175	3 47 14 27 35 18 31 175
	26 32 33 14 20 10 40	175	44 6 20 28 16 24 37 175
	46 49 7 47 6 11 9	175	41 11 10 45 48 8 12 175
	4 1 43 3 44 41 39	175	39 9 40 5 2 42 38 175
	175 175 175 175 175 175 175	175	175 175 175 175 175 175 175 175
		175	175
	38 42 2 5 40 9 39	175	39 41 44 3 43 1 4 175
	12 8 48 45 10 11 41	175	9 11 6 47 7 49 46 175
	37 24 16 28 20 6 44	175	40 10 20 14 33 32 26 175
	31 18 35 27 14 47 3	175	5 45 28 27 21 15 34 175
	25 17 29 21 33 7 43	175	2 48 16 35 29 23 22 175
	19 36 23 15 32 49 1	175	42 8 24 18 17 36 30 175
	13 30 22 34 26 46 4	175	38 12 37 31 25 19 13 175
	175 175 175 175 175 175 175	175	175 175 175 175 175 175 175 175

3

Inder J. Taneja

<https://numbers-magic.com/>

@IJTANEJA

										175
34	37	19	17	18	12	38	175			
14	24	29	22	36	8	42	175			
30	23	25	27	20	48	2	175			
15	28	21	26	35	45	5	175			
32	13	31	33	16	10	40	175			
47	49	7	46	6	11	9	175			
3	1	43	4	44	41	39	175			
175	175	175	175	175	175	175	175			

										175
3	47	32	15	30	14	34	175			
1	49	13	28	23	24	37	175			
43	7	31	21	25	29	19	175			
4	46	33	26	27	22	17	175			
44	6	16	35	20	36	18	175			
41	11	10	45	48	8	12	175			
39	9	40	5	2	42	38	175			
175	175	175	175	175	175	175	175			

										175
38	42	2	5	40	9	39	175			
12	8	48	45	10	11	41	175			
18	36	20	35	16	6	44	175			
17	22	27	26	33	46	4	175			
19	29	25	21	31	7	43	175			
37	24	23	28	13	49	1	175			
34	14	30	15	32	47	3	175			
175	175	175	175	175	175	175	175			

										175
39	41	44	4	43	1	3	175			
9	11	6	46	7	49	47	175			
40	10	16	33	31	13	32	175			
5	45	35	26	21	28	15	175			
2	48	20	27	25	23	30	175			
42	8	36	22	29	24	14	175			
38	12	18	17	19	37	34	175			
175	175	175	175	175	175	175	175			

Above there are three examples of **cornered** magic squares of order 7. First example is embedded with cornered magic squares of orders, 3 and 5. We may call it as **nested** magic squares. The second and third examples are with magic squares of order 5. One of them is pandiagonal and another as bordered magic square of order 5.

1.3 Cornered Magic Squares of Order 8

Below are few examples of cornered magic squares of order 8

1 Inder J. Taneja <https://inderjtaneja.com/> <https://numbers-magic.com/> @IJTANEJA

								260
31	36	25	38	43	22	13	52	260
26	37	32	35	23	42	1	64	260
40	27	34	29	41	24	54	11	260
33	30	39	28	49	16	9	56	260
18	17	44	50	20	46	7	58	260
47	48	21	15	19	45	53	12	260
10	8	62	51	6	61	60	2	260
55	57	3	14	59	4	63	5	260
260	260	260	260	260	260	260	260	260

								260
55	10	47	18	31	36	25	38	260
57	8	48	17	26	37	32	35	260
3	62	21	44	40	27	34	29	260
14	51	15	50	33	30	39	28	260
59	6	19	20	49	41	23	43	260
4	61	45	46	16	24	42	22	260
63	60	53	7	9	54	1	13	260
5	2	12	58	56	11	64	52	260
260	260	260	260	260	260	260	260	260

								260
52	64	11	56	58	12	2	5	260
13	1	54	9	7	53	60	63	260
22	42	24	16	46	45	61	4	260
43	23	41	49	20	19	6	59	260
31	36	25	38	50	15	51	14	260
26	37	32	35	44	21	62	3	260
40	27	34	29	17	48	8	57	260
33	30	39	28	18	47	10	55	260
260	260	260	260	260	260	260	260	260

								260
5	63	4	59	14	3	57	55	260
2	60	61	6	51	62	8	10	260
12	53	45	19	15	21	48	47	260
58	7	46	20	50	44	17	18	260
56	9	16	49	31	36	25	38	260
11	54	24	41	26	37	32	35	260
64	1	42	23	40	27	34	29	260
52	13	22	43	33	30	39	28	260
260	260	260	260	260	260	260	260	260

2	Inder J. Taneja https://inderjtaneja.com/ https://numbers-magic.com/ @IJTANEJA									
										260
15	49	48	47	16	20	9	56	260		
44	22	42	23	25	39	13	52	260		
38	37	29	30	34	27	54	11	260		
32	28	35	36	31	33	1	64	260		
21	40	24	41	43	26	7	58	260		
45	19	17	18	46	50	53	12	260		
51	61	62	8	6	10	60	2	260		
14	4	3	57	59	55	63	5	260		
260	260	260	260	260	260	260	260	260		
										260
14	51	45	21	32	38	44	15	260		
4	61	19	40	28	37	22	49	260		
3	62	17	24	35	29	42	48	260		
57	8	18	41	36	30	23	47	260		
59	6	46	43	31	34	25	16	260		
55	10	50	26	33	27	39	20	260		
63	60	53	7	1	54	13	9	260		
5	2	12	58	64	11	52	56	260		
260	260	260	260	260	260	260	260	260		
										260
56	52	11	64	58	12	2	5	260		
9	13	54	1	7	53	60	63	260		
20	39	27	33	26	50	10	55	260		
16	25	34	31	43	46	6	59	260		
47	23	30	36	41	18	8	57	260		
48	42	29	35	24	17	62	3	260		
49	22	37	28	40	19	61	4	260		
15	44	38	32	21	45	51	14	260		
260	260	260	260	260	260	260	260	260		
										260
5	63	55	59	57	3	4	14	260		
2	60	10	6	8	62	61	51	260		
12	53	50	46	18	17	19	45	260		
58	7	26	43	41	24	40	21	260		
64	1	33	31	36	35	28	32	260		
11	54	27	34	30	29	37	38	260		
52	13	39	25	23	42	22	44	260		
56	9	20	16	47	48	49	15	260		
260	260	260	260	260	260	260	260	260		

3	Inder J. Taneja https://inderjtaneja.com/ https://numbers-magic.com/ @IJTANEJA									
										260
20	44	18	50	17	46	9	56	260		260
49	31	36	25	38	16	13	52	260		260
43	26	37	32	35	22	54	11	260		260
41	40	27	34	29	24	1	64	260		260
23	33	30	39	28	42	7	58	260		260
19	21	47	15	48	45	53	12	260		260
62	51	61	8	6	10	60	2	260		260
3	14	4	57	59	55	63	5	260		260
260	260	260	260	260	260	260	260	260		260
										260
3	62	19	23	41	43	49	20	260		260
14	51	21	31	36	25	38	44	260		260
4	61	47	26	37	32	35	18	260		260
57	8	15	40	27	34	29	50	260		260
59	6	48	33	30	39	28	17	260		260
55	10	45	42	24	22	16	46	260		260
63	60	53	7	13	54	1	9	260		260
5	2	12	58	52	11	64	56	260		260
260	260	260	260	260	260	260	260	260		260
										260
58	52	11	64	56	12	2	5	260		260
7	13	54	1	9	53	60	63	260		260
46	22	16	24	42	45	10	55	260		260
17	31	36	25	38	48	6	59	260		260
50	26	37	32	35	15	8	57	260		260
18	40	27	34	29	47	51	14	260		260
44	33	30	39	28	21	62	3	260		260
20	43	49	41	23	19	61	4	260		260
260	260	260	260	260	260	260	260	260		260
										260
5	63	55	59	57	14	3	4	260		260
2	60	10	6	8	51	62	61	260		260
12	53	45	48	15	47	21	19	260		260
58	7	42	31	36	25	38	23	260		260
64	1	24	26	37	32	35	41	260		260
11	54	16	40	27	34	29	49	260		260
52	13	22	33	30	39	28	43	260		260
56	9	46	17	50	18	44	20	260		260
260	260	260	260	260	260	260	260	260		260

4 Inder J. Taneja <https://inderjtaneja.com/> <https://numbers-magic.com/> @IJTANEJA

								260
38	31	36	30	28	32	13	52	260
21	45	19	47	48	15	53	12	260
43	41	23	26	40	22	54	11	260
16	24	42	39	25	49	1	64	260
50	20	46	18	17	44	9	56	260
27	34	29	35	37	33	7	58	260
10	6	62	8	51	61	60	2	260
55	59	3	57	14	4	63	5	260
260	260	260	260	260	260	260	260	260

								260
3	62	38	31	30	36	28	32	260
14	51	21	45	19	47	48	15	260
55	10	43	41	23	26	40	22	260
57	8	16	24	42	39	25	49	260
59	6	50	20	46	18	17	44	260
4	61	27	34	35	29	37	33	260
63	60	7	9	1	13	53	54	260
5	2	58	56	64	52	12	11	260
260	260	260	260	260	260	260	260	260

								260
11	12	52	64	56	58	2	5	260
54	53	13	1	9	7	60	63	260
38	28	31	30	36	32	62	3	260
21	45	19	47	48	15	6	59	260
16	40	23	26	41	49	8	57	260
43	25	42	39	24	22	10	55	260
50	20	46	18	17	44	51	14	260
27	37	34	35	29	33	61	4	260
260	260	260	260	260	260	260	260	260

								260
5	63	4	14	57	3	59	55	260
2	60	61	51	8	62	6	10	260
58	7	33	37	35	29	34	27	260
56	9	44	17	18	46	20	50	260
64	1	49	25	39	42	24	16	260
11	54	22	40	26	23	41	43	260
12	53	15	48	47	19	45	21	260
52	13	32	28	30	36	31	38	260
260	260	260	260	260	260	260	260	260

About there are four examples of cornered magic squares of order 8. First example is **nested** with magic squares of order 6 as given before. The other three examples are just with three different types of magic squares of order 6. Sometimes we may call the first example as **nested** magic squares.

1.4 Cornered Magic Squares of Order 9

Below are few examples of cornered magic squares of order 9

1 Inder J. Taneja <https://inderjtaneja.com/> <https://numbers-magic.com/> @IJTANEJA

										369
38	43	42	50	32	27	55	15	67	369	
45	41	37	46	36	62	20	8	74	369	
40	39	44	49	33	26	56	80	2	369	
34	35	52	31	53	65	17	10	72	369	
48	47	30	29	51	23	59	14	68	369	
60	54	57	18	58	21	19	77	5	369	
22	28	25	64	24	63	61	81	1	369	
78	75	16	13	79	76	12	11	9	369	
4	7	66	69	3	6	70	73	71	369	
369	369	369	369	369	369	369	369	369	369	

										369
4	78	22	60	48	34	40	45	38	369	
7	75	28	54	47	35	39	41	43	369	
66	16	25	57	30	52	44	37	42	369	
69	13	64	18	29	31	49	46	50	369	
3	79	24	58	51	53	33	36	32	369	
6	76	63	21	23	65	26	62	27	369	
70	12	61	19	59	17	56	20	55	369	
73	11	81	77	14	10	80	8	15	369	
71	9	1	5	68	72	2	74	67	369	
369	369	369	369	369	369	369	369	369	369	

										369
67	74	2	72	68	5	1	9	71	369	
15	8	80	10	14	77	81	11	73	369	
55	20	56	17	59	19	61	12	70	369	
27	62	26	65	23	21	63	76	6	369	
32	36	33	53	51	58	24	79	3	369	
50	46	49	31	29	18	64	13	69	369	
42	37	44	52	30	57	25	16	66	369	
43	41	39	35	47	54	28	75	7	369	
38	45	40	34	48	60	22	78	4	369	
369	369	369	369	369	369	369	369	369	369	

										369
71	73	70	6	3	69	66	7	4	369	
9	11	12	76	79	13	16	75	78	369	
1	81	61	63	24	64	25	28	22	369	
5	77	19	21	58	18	57	54	60	369	
68	14	59	23	51	29	30	47	48	369	
72	10	17	65	53	31	52	35	34	369	
2	80	56	26	33	49	44	39	40	369	
74	8	20	62	36	46	37	41	45	369	
67	15	55	27	32	50	42	43	38	369	
369	369	369	369	369	369	369	369	369	369	

2

Inder J. Taneja

<https://inderjtaneja.com/>

<https://numbers-magic.com/>

@IJTANEJA

									369
17	25	33	41	49	57	65	8	74	369
56	64	23	24	32	40	48	10	72	369
39	47	55	63	22	30	31	80	2	369
29	37	38	46	54	62	21	15	67	369
61	20	28	36	44	45	53	14	68	369
51	52	60	19	27	35	43	77	5	369
34	42	50	58	59	18	26	81	1	369
78	75	16	13	79	76	12	11	9	369
4	7	66	69	3	6	70	73	71	369
369	369	369	369	369	369	369	369	369	369

									369
4	78	34	51	61	29	39	56	17	369
7	75	42	52	20	37	47	64	25	369
66	16	50	60	28	38	55	23	33	369
69	13	58	19	36	46	63	24	41	369
3	79	59	27	44	54	22	32	49	369
6	76	18	35	45	62	30	40	57	369
70	12	26	43	53	21	31	48	65	369
73	11	81	77	14	15	80	10	8	369
71	9	1	5	68	67	2	72	74	369
369	369	369	369	369	369	369	369	369	369

									369
74	72	2	67	68	5	1	9	71	369
8	10	80	15	14	77	81	11	73	369
65	48	31	21	53	43	26	12	70	369
57	40	30	62	45	35	18	76	6	369
49	32	22	54	44	27	59	79	3	369
41	24	63	46	36	19	58	13	69	369
33	23	55	38	28	60	50	16	66	369
25	64	47	37	20	52	42	75	7	369
17	56	39	29	61	51	34	78	4	369
369	369	369	369	369	369	369	369	369	369

									369
71	73	70	6	3	69	66	7	4	369
9	11	12	76	79	13	16	75	78	369
1	81	26	18	59	58	50	42	34	369
5	77	43	35	27	19	60	52	51	369
68	14	53	45	44	36	28	20	61	369
67	15	21	62	54	46	38	37	29	369
2	80	31	30	22	63	55	47	39	369
72	10	48	40	32	24	23	64	56	369
74	8	65	57	49	41	33	25	17	369
369	369	369	369	369	369	369	369	369	369

3

Inder J. Taneja

<https://inderjtaneja.com/>

									369
58	54	56	21	20	18	60	15	67	369
17	50	53	33	35	34	65	8	74	369
19	30	40	45	38	52	63	80	2	369
59	46	39	41	43	36	23	10	72	369
57	31	44	37	42	51	25	14	68	369
55	48	29	49	47	32	27	77	5	369
22	28	26	61	62	64	24	81	1	369
79	75	16	13	78	76	12	11	9	369
3	7	66	69	4	6	70	73	71	369
369	369	369	369	369	369	369	369	369	369

									369
3	79	22	55	57	59	19	17	58	369
7	75	28	48	31	46	30	50	54	369
66	16	26	29	44	39	40	53	56	369
69	13	61	49	37	41	45	33	21	369
4	78	62	47	42	43	38	35	20	369
6	76	64	32	51	36	52	34	18	369
70	12	24	27	25	23	63	65	60	369
73	11	81	77	14	10	80	8	15	369
71	9	1	5	68	72	2	74	67	369
369	369	369	369	369	369	369	369	369	369

									369
67	74	2	72	68	5	1	9	71	369
15	8	80	10	14	77	81	11	73	369
60	65	63	23	25	27	24	12	70	369
18	34	52	36	51	32	64	76	6	369
20	35	38	43	42	47	62	78	4	369
21	33	45	41	37	49	61	13	69	369
56	53	40	39	44	29	26	16	66	369
54	50	30	46	31	48	28	75	7	369
58	17	19	59	57	55	22	79	3	369
369	369	369	369	369	369	369	369	369	369

									369
71	73	70	6	4	69	66	7	3	369
9	11	12	76	78	13	16	75	79	369
1	81	24	64	62	61	26	28	22	369
5	77	27	32	47	49	29	48	55	369
68	14	25	51	42	37	44	31	57	369
72	10	23	36	43	41	39	46	59	369
2	80	63	52	38	45	40	30	19	369
74	8	65	34	35	33	53	50	17	369
67	15	60	18	20	21	56	54	58	369
369	369	369	369	369	369	369	369	369	369

4	Inder J. Taneja	https://inderjtaneja.com/	https://numbers-magic.com/	@IJTANEJA
		<div>369</div>		<div>369</div>
	29 35 41 47 53	27 55 8 74	4 78 22 60	42 50 38 46 29
	46 52 33 34 40	62 20 15 67	6 76 28 54	48 31 39 52 35
	38 39 45 51 32	26 56 80 2	66 16 25 57	49 37 45 33 41
	50 31 37 43 44	65 17 10 72	69 13 64 18	30 43 51 34 47
	42 48 49 30 36	23 59 14 68	3 79 24 58	36 44 32 40 53
	60 54 57 18 58	21 19 77 5	7 75 63 21	23 65 26 62 27
	22 28 25 64 24	63 61 81 1	70 12 61 19	59 17 56 20 55
	78 76 16 13 79	75 12 11 9	73 11 81 77	14 10 80 15 8
	4 6 66 69 3	7 70 73 71	71 9 1 5	68 72 2 67 74
	369 369 369 369 369	369 369 369 369 369	369 369 369 369 369	369 369 369 369 369
		<div>369</div>		<div>369</div>
	74 67 2 72 68	5 1 9 71	71 73 70 7	3 69 66 6 4
	8 15 80 10 14	77 81 11 73	9 11 12 75	79 13 16 76 78
	55 20 56 17 59	19 61 12 70	1 81 61 63	24 64 25 28 22
	27 62 26 65 23	21 63 75 7	5 77 19 21	58 18 57 54 60
	53 40 32 44 36	58 24 79 3	68 14 59 23	36 30 49 48 42
	47 34 51 43 30	18 64 13 69	72 10 17 65	44 43 37 31 50
	41 33 45 37 49	57 25 16 66	2 80 56 26	32 51 45 39 38
	35 52 39 31 48	54 28 76 6	67 15 20 62	40 34 33 52 46
	29 46 38 50 42	60 22 78 4	74 8 55 27	53 47 41 35 29
	369 369 369 369 369	369 369 369 369 369	369 369 369 369 369	369 369 369 369 369
		<div>369</div>		<div>369</div>

[illegible]

Above there are five examples of **cornered** magic squares of order 9. First example is embedded with cornered magic squares of orders 3, 5 and 7. We may call it as **nested** magic squares. The second and third examples are with magic squares of order 7. One of them is **pandiagonal** and another as **bordered** magic squares of order 7. The last two examples are with two different types of magic squares of order 5. One of them is **pandiagonal** and another as **bordered** magic squares of order 5.

1.5 Cornered Magic Squares of Order 10

Below are few examples of cornered magic squares of order 10

1	Inder J. Taneja										https://inderjtaneja.com/	https://numbers-magic.com/										@IJTANEJA	
											505												505
49	54	43	56	61	40	31	70	18	83	505	86	15	73	28	65	36	49	54	43	56	505		
44	55	50	53	41	60	19	82	5	96	505	17	84	75	26	66	35	44	55	50	53	505		
58	45	52	47	59	42	72	29	94	7	505	89	12	21	80	39	62	58	45	52	47	505		
51	48	57	46	67	34	27	74	99	2	505	11	90	32	69	33	68	51	48	57	46	505		
36	35	62	68	38	64	25	76	95	6	505	92	9	77	24	37	38	67	59	41	61	505		
65	66	39	33	37	63					71	30	10	91	505	3	98	22	79	63	64	34	42	60
28	26	80	69	24	79	78	20	88	13	505	4	97	81	78	71	25	27	72	19	31	505		
73	75	21	32	77	22	81	23	8	93	505	16	85	23	20	30	76	74	29	82	70	505		
15	84	12	90	9	98	97	85	1	14	505	87	1	8	88	10	95	99	94	5	18	505		
86	17	89	11	92	3	4	16	87	100	505	100	14	93	13	91	6	2	7	96	83	505		
505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505		

											505												505
83	96	7	2	6	91	13	93	14	100	505	100	87	16	4	3	92	11	89	17	86	505		
18	5	94	99	95	10	88	8	1	87	505	14	1	85	97	98	9	90	12	84	15	505		
70	82	29	74	76	30	20	23	85	16	505	93	8	23	81	22	77	32	21	75	73	505		
31	19	72	27	25	71	78	81	97	4	505	13	88	20	78	79	24	69	80	26	28	505		
40	60	42	34	64	63	79	22	98	3	505	91	10	30	71	63	37	33	39	66	65	505		
61	41	59	67	38	37	24	77	9	92	505	6	95	76	25	64	38	68	62	35	36	505		
49	54	43	56	68	33	69	32	90	11	505	2	99	74	27	34	67	49	54	43	56	505		
44	55	50	53	62	39	80	21	12	89	505	7	94	29	72	42	59	44	55	50	53	505		
58	45	52	47	35	66	26	75	84	17	505	96	5	82	19	60	41	58	45	52	47	505		
51	48	57	46	36	65	28	73	15	86	505	83	18	70	31	40	61	51	48	57	46	505		
505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505		

2

Inder J. Taneja

<https://inderjtaneja.com/>

<https://numbers-magic.com/>

@IJTANEJA

											505
25	78	19	80	33	70	27	72	99	2	505	
20	79	26	77	28	71	34	69	8	93	505	
82	21	76	23	74	29	68	31	94	7	505	
75	24	81	22	67	32	73	30	5	96	505	
41	62	35	64	49	54	43	56	95	6	505	
36	63	42	61	44	55	50	53	18	83	505	
66	37	60	39	58	45	52	47	88	13	505	
59	40	65	38	51	48	57	46	10	91	505	
9	97	12	90	15	84	98	85	1	14	505	
92	4	89	11	86	17	3	16	87	100	505	
505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	

											505
89	12	25	78	19	80	33	70	27	72	505	
4	97	20	79	26	77	28	71	34	69	505	
92	9	82	21	76	23	74	29	68	31	505	
11	90	75	24	81	22	67	32	73	30	505	
86	15	41	62	35	64	49	54	43	56	505	
17	84	36	63	42	61	44	55	50	53	505	
3	98	66	37	60	39	58	45	52	47	505	
16	85	59	40	65	38	51	48	57	46	505	
87	1	10	88	18	94	8	99	5	95	505	
100	14	91	13	83	7	93	2	96	6	505	
505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	

											505
13	96	7	93	6	83	2	91	14	100	505	
88	5	94	8	95	18	99	10	1	87	505	
25	78	19	80	33	70	27	72	85	16	505	
20	79	26	77	28	71	34	69	98	3	505	
82	21	76	23	74	29	68	31	84	17	505	
75	24	81	22	67	32	73	30	15	86	505	
41	62	35	64	49	54	43	56	90	11	505	
36	63	42	61	44	55	50	53	12	89	505	
66	37	60	39	58	45	52	47	97	4	505	
59	40	65	38	51	48	57	46	9	92	505	
505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	

											505
100	87	16	3	17	86	11	89	4	92	505	
14	1	85	98	84	15	90	12	97	9	505	
91	10	46	57	48	51	38	65	40	59	505	
13	88	47	52	45	58	39	60	37	66	505	
83	18	53	50	55	44	61	42	63	36	505	
6	95	56	43	54	49	64	35	62	41	505	
96	5	30	73	32	67	22	81	24	75	505	
7	94	31	68	29	74	23	76	21	82	505	
93	8	69	34	71	28	77	26	79	20	505	
2	99	72	27	70	33	80	19	78	25	505	
505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	

3

Inder J. Taneja

<https://inderjtaneja.com/>

<https://numbers-magic.com/>

@IJTANEJA

										505
26	20	82	80	69	31	71	25	99	2	505
23	64	62	35	68	36	38	78	5	96	505
24	34	49	54	43	56	67	77	94	7	505
29	40	44	55	50	53	61	72	8	93	505
79	42	58	45	52	47	59	22	95	6	505
74	60	51	48	57	46	41	27	18	83	505
73	63	39	66	33	65	37	28	88	13	505
76	81	19	21	32	70	30	75	10	91	505
15	85	12	90	9	84	98	97	1	14	505
86	16	89	11	92	17	3	4	87	100	505
505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505

										505
86	15	76	73	74	79	29	24	23	26	505
16	85	81	63	60	42	40	34	64	20	505
89	12	19	39	51	58	44	49	62	82	505
11	90	21	66	48	45	55	54	35	80	505
92	9	32	33	57	52	50	43	68	69	505
17	84	70	65	46	47	53	56	36	31	505
3	98	30	37	41	59	61	67	38	71	505
4	97	75	28	27	22	72	77	78	25	505
87	1	10	88	18	95	8	94	5	99	505
100	14	91	13	83	6	93	7	96	2	505
505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505

										505
2	96	7	93	6	83	13	91	14	100	505
99	5	94	8	95	18	88	10	1	87	505
25	78	77	72	22	27	28	75	97	4	505
71	38	67	61	59	41	37	30	98	3	505
31	36	56	53	47	46	65	70	84	17	505
69	68	43	50	52	57	33	32	9	92	505
80	35	54	55	45	48	66	21	90	11	505
82	62	49	44	58	51	39	19	12	89	505
20	64	34	40	42	60	63	81	85	16	505
26	23	24	29	79	74	73	76	15	86	505
505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505

										505
100	87	4	3	17	92	11	89	16	86	505
14	1	97	98	84	9	90	12	85	15	505
91	10	75	30	70	32	21	19	81	76	505
13	88	28	37	65	33	66	39	63	73	505
83	18	27	41	46	57	48	51	60	74	505
6	95	22	59	47	52	45	58	42	79	505
93	8	72	61	53	50	55	44	40	29	505
7	94	77	67	56	43	54	49	34	24	505
96	5	78	38	36	68	35	62	64	23	505
2	99	25	71	31	69	80	82	20	26	505
505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505

4	Inder J. Taneja	https://inderjtaneja.com/	https://numbers-magic.com/	@IJTANEJA						
										505
30	72	73	27	26	76	77	23	18	83	505
71	29	28	74	75	25	24	78	8	93	505
19	81	80	22	31	69	34	68	94	7	505
82	20	21	79	70	32	67	33	99	2	505
43	57	56	46	42	60	61	39	95	6	505
58	44	45	55	59	41	40	62	5	96	505
38	64	65	35	47	53	52	50	88	13	505
63	37	36	66	54	48	49	51	10	91	505
97	85	15	90	9	84	98	12	1	14	505
4	16	86	11	92	17	3	89	87	100	505
505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505

										505
86	15	30	72	73	27	26	76	77	23	505
17	84	71	29	28	74	75	25	24	78	505
4	97	19	81	80	22	31	69	34	68	505
11	90	82	20	21	79	70	32	67	33	505
92	9	43	57	56	46	42	60	61	39	505
16	85	58	44	45	55	59	41	40	62	505
3	98	38	64	65	35	47	53	52	50	505
89	12	63	37	36	66	54	48	49	51	505
87	1	10	5	8	95	18	94	88	99	505
100	14	91	96	93	6	83	7	13	2	505
505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505

										505
83	96	7	2	6	93	13	91	14	100	505
18	5	94	99	95	8	88	10	1	87	505
51	49	48	54	66	37	36	63	9	92	505
50	52	53	47	35	64	65	38	98	3	505
62	40	41	59	55	44	45	58	84	17	505
39	61	60	42	46	57	56	43	97	4	505
33	67	32	70	79	21	20	82	90	11	505
68	34	69	31	22	80	81	19	12	89	505
78	24	25	75	74	28	29	71	85	16	505
23	77	76	26	27	73	72	30	15	86	505
505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505

										505
100	87	89	3	17	92	11	86	16	4	505
14	1	12	98	84	9	90	15	85	97	505
91	10	51	49	48	54	66	36	37	63	505
13	88	50	52	53	47	35	65	64	38	505
96	5	62	40	41	59	55	45	44	58	505
6	95	39	61	60	42	46	56	57	43	505
2	99	33	67	32	70	79	21	20	82	505
7	94	68	34	69	31	22	80	81	19	505
93	8	78	24	25	75	74	28	29	71	505
83	18	23	77	76	26	27	73	72	30	505
505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505

5

Inder J. Taneja

<https://inderjtaneja.com/>

											505
21	19	81	79	78	76	26	24	99	2	505	
80	82	20	22	23	25	75	77	10	91	505	
35	66	49	54	43	56	39	62	94	7	505	
38	63	44	55	50	53	42	59	5	96	505	
65	36	58	45	52	47	61	40	95	6	505	
64	37	51	48	57	46	60	41	18	83	505	
71	73	27	29	34	32	68	70	88	13	505	
30	28	74	72	67	69	33	31	8	93	505	
9	90	12	98	15	84	97	85	1	14	505	
92	11	89	3	86	17	4	16	87	100	505	
505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	

											505
92	9	30	71	64	65	38	35	80	21	505	
11	90	28	73	37	36	63	66	82	19	505	
89	12	74	27	51	58	44	49	20	81	505	
3	98	72	29	48	45	55	54	22	79	505	
86	15	67	34	57	52	50	43	23	78	505	
17	84	69	32	46	47	53	56	25	76	505	
4	97	33	68	60	61	42	39	75	26	505	
16	85	31	70	41	40	59	62	77	24	505	
87	1	8	88	18	95	5	94	10	99	505	
100	14	93	13	83	6	96	7	91	2	505	
505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	

											505
2	91	7	96	6	83	13	93	14	100	505	
99	10	94	5	95	18	88	8	1	87	505	
24	77	62	59	40	41	70	31	85	16	505	
26	75	39	42	61	60	68	33	97	4	505	
76	25	56	53	47	46	32	69	84	17	505	
78	23	43	50	52	57	34	67	15	86	505	
79	22	54	55	45	48	29	72	98	3	505	
81	20	49	44	58	51	27	74	12	89	505	
19	82	66	63	36	37	73	28	90	11	505	
21	80	35	38	65	64	71	30	9	92	505	
505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	

											505
100	87	16	4	17	86	3	89	11	92	505	
14	1	85	97	84	15	98	12	90	9	505	
93	8	31	33	69	67	72	74	28	30	505	
13	88	70	68	32	34	29	27	73	71	505	
83	18	41	60	46	57	48	51	37	64	505	
6	95	40	61	47	52	45	58	36	65	505	
96	5	59	42	53	50	55	44	63	38	505	
7	94	62	39	56	43	54	49	66	35	505	
91	10	77	75	25	23	22	20	82	80	505	
2	99	24	26	76	78	79	81	19	21	505	
505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	

6	Inder J. Taneja	https://inderjtaneja.com/	https://numbers-magic.com/	@IJTANEJA
		505		505
	37 34 70 63 66 33 57 44 99 2	505	17 84 37 34 70 63 66 33 57 44	505
	65 41 59 62 40 36 46 55 8 93	505	3 98 65 41 59 62 40 36 46 55	505
	32 60 42 39 61 69 56 45 94 7	505	89 12 32 60 42 39 61 69 56 45	505
	68 67 31 38 35 64 43 58 5 96	505	4 97 68 67 31 38 35 64 43 58	505
	52 49 21 82 22 78 75 25 95 6	505	92 9 52 49 21 82 22 78 75 25	505
	53 48 24 29 74 71 28 77 18 83	505	16 85 53 48 24 29 74 71 28 77	505
	47 54 81 72 27 30 73 20 88 13	505	86 15 47 54 81 72 27 30 73 20	505
	50 51 76 19 79 23 26 80 10 91	505	11 90 50 51 76 19 79 23 26 80	505
	9 15 12 98 90 84 97 85 1 14	505	87 1 10 88 94 99 18 8 95 5	505
	92 86 89 3 11 17 4 16 87 100	505	100 14 91 13 7 2 83 93 6 96	505
	505 505 505 505 505 505 505 505 505 505	505	505 505 505 505 505 505 505 505 505 505	505
		505		505
	2 96 7 93 6 83 13 91 14 100	505	100 87 16 4 17 11 3 89 86 92	505
	99 5 94 8 95 18 88 10 1 87	505	14 1 85 97 84 90 98 12 15 9	505
	37 34 70 63 66 33 57 44 84 17	505	91 10 80 26 23 79 19 76 51 50	505
	65 41 59 62 40 36 46 55 98 3	505	13 88 20 73 30 27 72 81 54 47	505
	32 60 42 39 61 69 56 45 9 92	505	83 18 77 28 71 74 29 24 48 53	505
	68 67 31 38 35 64 43 58 90 11	505	6 95 25 75 78 22 82 21 49 52	505
	52 49 21 82 22 78 75 25 15 86	505	96 5 58 43 64 35 38 31 67 68	505
	53 48 24 29 74 71 28 77 12 89	505	7 94 45 56 69 61 39 42 60 32	505
	47 54 81 72 27 30 73 20 85 16	505	93 8 55 46 36 40 62 59 41 65	505
	50 51 76 19 79 23 26 80 97 4	505	2 99 44 57 33 66 63 70 34 37	505
	505 505 505 505 505 505 505 505 505 505	505	505 505 505 505 505 505 505 505 505 505	505

7	Inder J. Taneja										https://inderjtaneja.com/										https://numbers-magic.com/										@IJTANEJA																																																										
															505																														505																																												
52 50 43 55 54 48 45 57															99 2															505															4 97															52 50 43 55 48 54 45 57															505														
81 71 25 72 28 78 27 22															18 83															505															17 84															81 71 25 72 28 78 27 22															505														
19 37 31 35 65 67 68															82 94 7															505															89 12															19 37 31 35 65 67 68															82 505														
26 63 40 59 62 41 38															75 5 96															505															92 9															26 63 40 59 62 41 38															75 505														
21 69 61 42 39 60 32															80 95 6															505															86 15															21 69 61 42 39 60 32															80 505														
77 33 70 66 36 34 64															24 10 91															505															11 90															77 33 70 66 36 34 64															24 505														
79 30 76 29 73 23 74 20															88 13															505															3 98															79 30 76 29 73 23 74 20															505														
49 51 58 46 47 53 56 44															8 93															505															16 85															49 51 58 46 53 47 56 44															505														
9 90 12 98 15 84 97 85															1 14															505															87 1															88 8 10 95 99 94 5 18															505														
92 11 89 3 86 17 4 16															87 100															505															100 14															13 93 91 6 2 7 96 83															505														
505 505 505 505 505 505 505 505															505 505															505															505 505 505 505 505 505 505 505															505 505 505 505 505 505 505 505															505														

															505																														505																																												
2 83 7 96 6 91 13 93															14 100															505															100 87															16 4 17 86 3 89 11 92															505														
99 18 94 5 95 10 88 8															1 87															505															14 1															85 97 84 15 98 12 90 9															505														
52 50 55 43 54 48 45 57															85 16															505															93 8															44 56 53 47 46 58 51 49															505														
81 71 25 72 28 78 27 22															97 4															505															13 88															20 74 23 73 29 76 30 79															505														
19 37 31 35 65 67 68															82 84 17															505															91 10															24 64 34 36 66 70 33															77 505														
26 69 40 59 62 41 32															75 15 86															505															6 95															80 32 60 39 42 61 69															21 505														
21 63 61 42 39 60 38															80 90 11															505															96 5															75 38 41 62 59 40 63															26 505														
77 33 70 66 36 34 64															24 12 89															505															7 94															82 68 67 65 35 31 37															19 505														
79 30 76 29 73 23 74 20															98 3															505															83 18															22 27 78 28 72 25 71 81															505														
49 51 46 58 47 53 56 44															9 92															505															2 99															57 45 48 54 55 43 50 52															505														
505 505 505 505 505 505 505 505															505 505															505															505 505 505 505 505 505 505 505															505 505 505 505 505 505 505 505															505														

8	Inder J. Taneja	https://inderjtaneja.com/	https://numbers-magic.com/	@IJTANEJA							
											505
26	20	80	82	69	31	71	25	95	6	505	
23	56	49	54	48	46	50	78	18	83	505	
24	39	63	65	37	66	33	77	94	7	505	
29	61	59	41	44	58	40	72	5	96	505	
79	34	42	60	57	43	67	22	99	2	505	
74	68	38	36	64	35	62	27	10	91	505	
73	45	52	47	53	55	51	28	88	13	505	
76	81	21	19	32	70	30	75	8	93	505	
9	97	12	98	15	84	90	85	1	14	505	
92	4	89	3	86	17	11	16	87	100	505	
505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	

											505
4	97	26	20	80	82	69	31	71	25	505	
17	84	23	56	49	54	48	46	50	78	505	
89	12	29	39	63	37	65	66	33	72	505	
92	9	24	61	59	41	44	58	40	77	505	
86	15	79	34	42	60	57	43	67	22	505	
11	90	74	68	38	64	36	35	62	27	505	
3	98	73	45	52	47	53	55	51	28	505	
16	85	76	81	21	19	32	70	30	75	505	
87	1	88	18	10	95	99	94	5	8	505	
100	14	13	83	91	6	2	7	96	93	505	
505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	

											505
2	91	7	96	6	93	13	83	14	100	505	
99	10	94	5	95	8	88	18	1	87	505	
26	20	31	82	69	80	71	25	85	16	505	
23	56	49	54	48	46	50	78	97	4	505	
24	39	63	37	65	66	33	77	84	17	505	
29	61	58	41	44	59	40	72	15	86	505	
79	34	43	60	57	42	67	22	90	11	505	
74	68	38	64	36	35	62	27	12	89	505	
73	45	52	47	53	55	51	28	98	3	505	
76	81	70	19	32	21	30	75	9	92	505	
505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	

											505
100	87	16	11	17	86	4	89	3	92	505	
14	1	85	90	84	15	97	12	98	9	505	
91	10	26	20	80	82	69	31	71	25	505	
6	95	23	56	49	48	54	46	50	78	505	
83	18	24	39	63	37	65	66	33	77	505	
2	99	29	61	59	41	44	58	40	72	505	
96	5	74	34	42	60	57	43	67	27	505	
7	94	79	68	38	64	36	35	62	22	505	
93	8	73	45	52	53	47	55	51	28	505	
13	88	76	81	21	19	32	70	30	75	505	
505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	

9

Inder J. Taneja

<https://inderjtaneja.com/>

										505
33	67	66	65	34	38	76	78	21	27	505
62	40	60	41	43	57	77	71	30	24	505
56	55	47	48	52	45	28	32	69	73	505
50	46	53	54	49	51	26	29	72	75	505
39	58	42	59	61	44	22	70	31	79	505
63	37	35	36	64	68	74	23	80	25	505
94	91	95	12	93	4	99	3	9	5	505
1	13	86	16	20	17	83	82	87	100	505
11	88	15	85	81	84	18	19	14	90	505
96	10	6	89	8	97	2	98	92	7	505
505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505

										505
96	11	1	94	63	39	50	56	62	33	505
10	88	13	91	37	58	46	55	40	67	505
6	15	86	95	35	42	53	47	60	66	505
89	85	16	12	36	59	54	48	41	65	505
8	81	20	93	64	61	49	52	43	34	505
97	84	17	4	68	44	51	45	57	38	505
2	18	83	99	74	22	26	28	77	76	505
98	19	82	3	23	70	29	32	71	78	505
92	14	87	9	80	31	72	69	30	21	505
7	90	100	5	25	79	75	73	24	27	505
505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505

										505
27	24	73	75	79	25	5	100	90	7	505
21	30	69	72	31	80	9	87	14	92	505
78	71	32	29	70	23	3	82	19	98	505
76	77	28	26	22	74	99	83	18	2	505
38	57	45	51	44	68	4	17	84	97	505
34	43	52	49	61	64	93	20	81	8	505
65	41	48	54	59	36	12	16	85	89	505
66	60	47	53	42	35	95	86	15	6	505
67	40	55	46	58	37	91	13	88	10	505
33	62	56	50	39	63	94	1	11	96	505
505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505

										505
7	92	98	2	97	8	89	6	10	96	505
90	14	19	18	84	81	85	15	88	11	505
100	87	82	83	17	20	16	86	13	1	505
5	9	3	99	4	93	12	95	91	94	505
25	80	23	74	68	64	36	35	37	63	505
79	31	70	22	44	61	59	42	58	39	505
75	72	29	26	51	49	54	53	46	50	505
73	69	32	28	45	52	48	47	55	56	505
24	30	71	77	57	43	41	60	40	62	505
27	21	78	76	38	34	65	66	67	33	505
505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505

10	Inder J. Taneja										https://inderjtaneja.com/	https://numbers-magic.com/										@IJTANEJA	
											505												505
38	62	35	68	36	64	76	78	21	27	505	96	11	1	94	37	41	59	61	67	38	505		
67	49	54	43	56	34	26	70	31	75	505	10	88	13	91	39	49	54	43	56	62	505		
61	44	55	50	53	40	28	29	72	73	505	6	81	20	95	66	44	55	50	53	35	505		
59	58	45	52	47	42	77	32	69	24	505	89	85	16	12	33	58	45	52	47	68	505		
41	51	48	57	46	60	22	71	30	79	505	8	15	86	93	65	51	48	57	46	36	505		
37	39	66	33	65	63	74	23	80	25	505	97	84	17	4	63	60	42	40	34	64	505		
94	91	95	12	93	4	99	3	9	5	505	2	18	83	99	74	22	77	28	26	76	505		
1	13	20	16	86	17	83	82	87	100	505	98	19	82	3	23	71	32	29	70	78	505		
11	88	81	85	15	84	18	19	14	90	505	92	14	87	9	80	30	69	72	31	21	505		
96	10	6	89	8	97	2	98	92	7	505	7	90	100	5	25	79	24	73	75	27	505		
505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505		

											505												505
27	75	73	24	79	25	5	100	90	7	505	7	92	98	2	97	8	89	6	10	96	505		
21	31	72	69	30	80	9	87	14	92	505	90	14	19	18	84	15	85	81	88	11	505		
78	70	29	32	71	23	3	82	19	98	505	100	87	82	83	17	86	16	20	13	1	505		
76	26	28	77	22	74	99	83	18	2	505	5	9	3	99	4	93	12	95	91	94	505		
64	34	40	42	60	63	4	17	84	97	505	25	80	23	74	63	65	33	66	39	37	505		
36	49	54	43	56	65	93	86	15	8	505	79	30	71	22	60	49	54	43	56	41	505		
68	44	55	50	53	33	12	16	85	89	505	24	69	32	77	42	44	55	50	53	59	505		
35	58	45	52	47	66	95	20	81	6	505	73	72	29	28	40	58	45	52	47	61	505		
62	51	48	57	46	39	91	13	88	10	505	75	31	70	26	34	51	48	57	46	67	505		
38	67	61	59	41	37	94	1	11	96	505	27	21	78	76	64	36	68	35	62	38	505		
505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505		

11	Inder J. Taneja	https://inderjtaneja.com/	https://numbers-magic.com/	@IJTANEJA						
										505
56	49	54	48	46	50	76	78	21	27	505
33	63	37	65	66	39	26	71	30	75	505
40	59	41	44	58	61	28	32	69	73	505
67	42	60	57	43	34	77	29	72	24	505
62	38	64	36	35	68	22	70	31	79	505
45	52	47	53	55	51	74	23	80	25	505
94	91	95	12	93	4	99	3	9	5	505
1	13	20	16	86	17	83	82	87	100	505
11	88	81	85	15	84	18	19	14	90	505
96	10	6	89	8	97	2	98	92	7	505
505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505

										505
96	11	1	94	45	62	67	40	33	56	505
10	88	13	91	52	38	42	59	63	49	505
6	81	20	95	47	64	60	41	37	54	505
89	85	16	12	53	36	57	44	65	48	505
8	15	86	93	55	35	43	58	66	46	505
97	84	17	4	51	68	34	61	39	50	505
2	18	83	99	74	22	77	28	26	76	505
98	19	82	3	23	70	29	32	71	78	505
92	14	87	9	80	31	72	69	30	21	505
7	90	100	5	25	79	24	73	75	27	505
505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505

										505
27	75	73	24	79	25	5	100	90	7	505
21	30	69	72	31	80	9	87	14	92	505
78	71	32	29	70	23	3	82	19	98	505
76	26	28	77	22	74	99	83	18	2	505
50	39	61	34	68	51	4	17	84	97	505
46	66	58	43	35	55	93	86	15	8	505
48	65	44	57	36	53	12	16	85	89	505
54	37	41	60	64	47	95	20	81	6	505
49	63	59	42	38	52	91	13	88	10	505
56	33	40	67	62	45	94	1	11	96	505
505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505

										505
7	92	98	2	97	8	89	6	10	96	505
90	14	19	18	84	15	85	81	88	11	505
100	87	82	83	17	86	16	20	13	1	505
5	9	3	99	4	93	12	95	91	94	505
25	80	23	74	51	55	53	47	52	45	505
79	31	70	22	68	35	36	64	38	62	505
24	72	29	77	34	43	57	60	42	67	505
73	69	32	28	61	58	44	41	59	40	505
75	30	71	26	39	66	65	37	63	33	505
27	21	78	76	50	46	48	54	49	56	505
505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505

12	Inder J. Taneja	https://inderjtaneja.com/	https://numbers-magic.com/	@IJTANEJA						
										505
49	54	43	56	41	60	76	78	21	27	505
44	55	50	53	67	34	26	70	31	75	505
58	45	52	47	59	42	28	32	69	73	505
51	48	57	46	61	40	22	29	72	79	505
62	68	35	36	38	64	77	71	30	24	505
39	33	66	65	37	63	74	23	80	25	505
94	12	95	91	93	4	99	3	9	5	505
1	13	17	16	86	20	83	82	87	100	505
11	88	84	85	15	81	18	19	14	90	505
96	89	6	10	8	97	2	98	92	7	505
505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505

										505
96	11	1	94	39	62	49	54	43	56	505
89	88	13	12	33	68	44	55	50	53	505
6	84	17	95	66	35	58	45	52	47	505
10	85	16	91	65	36	51	48	57	46	505
8	15	86	93	37	38	61	59	67	41	505
97	81	20	4	63	64	40	42	34	60	505
2	18	83	99	74	77	22	28	26	76	505
98	19	82	3	23	71	29	32	70	78	505
92	14	87	9	80	30	72	69	31	21	505
7	90	100	5	25	24	79	73	75	27	505
505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505

										505
27	75	73	79	24	25	5	100	90	7	505
21	31	69	72	30	80	9	87	14	92	505
78	70	32	29	71	23	3	82	19	98	505
76	26	28	22	77	74	99	83	18	2	505
60	34	42	40	64	63	4	20	81	97	505
41	67	59	61	38	37	93	86	15	8	505
49	54	43	56	36	65	91	16	85	10	505
44	55	50	53	35	66	95	17	84	6	505
58	45	52	47	68	33	12	13	88	89	505
51	48	57	46	62	39	94	1	11	96	505
505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505

										505
7	92	98	2	97	8	10	6	89	96	505
90	14	19	18	81	15	85	84	88	11	505
100	87	82	83	20	86	16	17	13	1	505
5	9	3	99	4	93	91	95	12	94	505
25	80	23	74	63	37	65	66	33	39	505
24	30	71	77	64	38	36	35	68	62	505
79	72	29	22	40	61	49	54	43	56	505
73	69	32	28	42	59	44	55	50	53	505
75	31	70	26	34	67	58	45	52	47	505
27	21	78	76	60	41	51	48	57	46	505
505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505

Above there are twelve examples of cornered magic squares of order 10. First example is embedded with **cornered** magic squares of orders, 4 and 6. We may call it as **nested** magic squares. The eight examples are with different types of magic squares of order 8. The last four are with **bordered** magic rectangles. Here we have **bordered** magic rectangles of orders 4×10 and 4×6 . It is embedded with four different types of magic squares of order 6.

1.6 Cornered Magic Squares of Order 11

Below are few examples of cornered magic squares of order 11

1

Inder J. Taneja

<https://inderjtaneja.com/>

<https://numbers-magic.com/>

@IJTANEJA

												671
58	63	62	54	68	43	79	87	35	13	109	671	
65	61	57	55	67	78	44	25	97	104	18	671	
60	59	64	72	50	75	47	24	98	8	114	671	
56	52	53	73	71	38	84	89	33	3	119	671	
66	70	69	51	49	39	83	92	30	106	16	671	
81	37	40	76	77	74	42	29	93	5	117	671	
41	85	82	46	45	80	48	23	99	105	17	671	
21	96	91	27	88	90	22	86	28	108	14	671	
101	26	31	95	34	32	100	94	36	107	15	671	
120	9	118	116	121	11	19	115	12	10	20	671	
2	113	4	6	1	111	103	7	110	102	112	671	
671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	

												671
2	120	101	21	41	81	66	56	60	65	58	671	
113	9	26	96	85	37	70	52	59	61	63	671	
4	118	31	91	82	40	69	53	64	57	62	671	
6	116	95	27	46	76	51	73	72	55	54	671	
1	121	34	88	45	77	49	71	50	67	68	671	
111	11	32	90	80	74	39	38	75	78	43	671	
103	19	100	22	48	42	83	84	47	44	79	671	
7	115	94	86	23	29	92	89	24	25	87	671	
110	12	36	28	99	93	30	33	98	97	35	671	
102	10	107	108	105	5	106	3	8	104	13	671	
112	20	15	14	17	117	16	119	114	18	109	671	
671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	

												671
109	18	114	119	16	117	17	14	15	20	112	671	
13	104	8	3	106	5	105	108	107	10	102	671	
35	97	98	33	30	93	99	28	36	12	110	671	
87	25	24	89	92	29	23	86	94	115	7	671	
79	44	47	84	83	42	48	22	100	19	103	671	
43	78	75	38	39	74	80	90	32	11	111	671	
68	67	50	71	49	77	45	88	34	121	1	671	
54	55	72	73	51	76	46	27	95	116	6	671	
62	57	64	53	69	40	82	91	31	118	4	671	
63	61	59	52	70	37	85	96	26	9	113	671	
58	65	60	56	66	81	41	21	101	120	2	671	
671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	

												671
112	102	110	7	103	111	1	6	4	113	2	671	
20	10	12	115	19	11	121	116	118	9	120	671	
15	107	36	94	100	32	34	95	31	26	101	671	
14	108	28	86	22	90	88	27	91	96	21	671	
17	105	99	23	48	80	45	46	82	85	41	671	
117	5	93	29	42	74	77	76	40	37	81	671	
16	106	30	92	83	39	49	51	69	70	66	671	
119	3	33	89	84	38	71	73	53	52	56	671	
114	8	98	24	47	75	50	72	64	59	60	671	
18	104	97	25	44	78	67	55	57	61	65	671	
109	13	35	87	79	43	68	54	62	63	58	671	
671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	

2

Inder J. Taneja

<https://inderjtaneja.com/>

<https://numbers-magic.com/>

@IJTANEJA

												671
49	55	61	67	73	43	79	87	35	13	109	671	
66	72	53	54	60	78	44	25	97	104	18	671	
58	59	65	71	52	75	47	24	98	8	114	671	
70	51	57	63	64	38	84	89	33	3	119	671	
62	68	69	50	56	39	83	92	30	106	16	671	
81	37	40	76	77	74	42	29	93	5	117	671	
41	85	82	46	45	80	48	23	99	105	17	671	
21	96	91	27	88	90	22	86	28	108	14	671	
101	26	31	95	34	32	100	94	36	107	15	671	
120	9	118	116	121	11	19	115	12	10	20	671	
2	113	4	6	1	111	103	7	110	102	112	671	
671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	

												671
2	120	101	21	41	81	62	70	58	66	49	671	
113	9	26	96	85	37	68	51	59	72	55	671	
4	118	31	91	82	40	69	57	65	53	61	671	
6	116	95	27	46	76	50	63	71	54	67	671	
1	121	34	88	45	77	56	64	52	60	73	671	
111	11	32	90	80	74	39	38	75	78	43	671	
103	19	100	22	48	42	83	84	47	44	79	671	
7	115	94	86	23	29	92	89	24	25	87	671	
110	12	36	28	99	93	30	33	98	97	35	671	
102	10	107	108	105	5	106	3	8	104	13	671	
112	20	15	14	17	117	16	119	114	18	109	671	
671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	

												671
109	18	114	119	16	117	17	14	15	20	112	671	
13	104	8	3	106	5	105	108	107	10	102	671	
35	97	98	33	30	93	99	28	36	12	110	671	
87	25	24	89	92	29	23	86	94	115	7	671	
79	44	47	84	83	42	48	22	100	19	103	671	
43	78	75	38	39	74	80	90	32	11	111	671	
73	60	52	64	56	77	45	88	34	121	1	671	
67	54	71	63	50	76	46	27	95	116	6	671	
61	53	65	57	69	40	82	91	31	118	4	671	
55	72	59	51	68	37	85	96	26	9	113	671	
49	66	58	70	62	81	41	21	101	120	2	671	
671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	

												671
112	102	110	7	103	111	1	6	4	113	2	671	
20	10	12	115	19	11	121	116	118	9	120	671	
15	107	36	94	100	32	34	95	31	26	101	671	
14	108	28	86	22	90	88	27	91	96	21	671	
17	105	99	23	48	80	45	46	82	85	41	671	
117	5	93	29	42	74	77	76	40	37	81	671	
16	106	30	92	83	39	56	50	69	68	62	671	
119	3	33	89	84	38	64	63	57	51	70	671	
114	8	98	24	47	75	52	71	65	59	58	671	
18	104	97	25	44	78	60	54	53	72	66	671	
109	13	35	87	79	43	73	67	61	55	49	671	
671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	

3

Inder J. Taneja

<https://inderjtaneja.com/>

												671
70	73	53	55	54	43	79	87	35	13	109	671	
50	60	65	58	72	78	44	25	97	104	18	671	
66	59	61	63	56	75	47	24	98	8	114	671	
51	64	57	62	71	38	84	89	33	3	119	671	
68	49	69	67	52	39	83	92	30	106	16	671	
81	37	40	76	77	74	42	29	93	5	117	671	
41	85	82	46	45	80	48	23	99	105	17	671	
21	96	91	27	88	90	22	86	28	108	14	671	
101	26	31	95	34	32	100	94	36	107	15	671	
120	9	118	116	121	11	19	115	12	10	20	671	
2	113	4	6	1	111	103	7	110	102	112	671	
671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	

												671
2	120	101	21	41	81	68	51	66	50	70	671	
113	9	26	96	85	37	49	64	59	60	73	671	
4	118	31	91	82	40	69	57	61	65	53	671	
6	116	95	27	46	76	67	62	63	58	55	671	
1	121	34	88	45	77	52	71	56	72	54	671	
111	11	32	90	80	74	39	38	75	78	43	671	
103	19	100	22	48	42	83	84	47	44	79	671	
7	115	94	86	23	29	92	89	24	25	87	671	
110	12	36	28	99	93	30	33	98	97	35	671	
102	10	107	108	105	5	106	3	8	104	13	671	
112	20	15	14	17	117	16	119	114	18	109	671	
671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	

												671
109	18	114	119	16	117	17	14	15	20	112	671	
13	104	8	3	106	5	105	108	107	10	102	671	
35	97	98	33	30	93	99	28	36	12	110	671	
87	25	24	89	92	29	23	86	94	115	7	671	
79	44	47	84	83	42	48	22	100	19	103	671	
43	78	75	38	39	74	80	90	32	11	111	671	
54	72	56	71	52	77	45	88	34	121	1	671	
55	58	63	62	67	76	46	27	95	116	6	671	
53	65	61	57	69	40	82	91	31	118	4	671	
73	60	59	64	49	37	85	96	26	9	113	671	
70	50	66	51	68	81	41	21	101	120	2	671	
671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	

												671
112	102	110	7	103	111	1	6	4	113	2	671	
20	10	12	115	19	11	121	116	118	9	120	671	
15	107	36	94	100	32	34	95	31	26	101	671	
14	108	28	86	22	90	88	27	91	96	21	671	
17	105	99	23	48	80	45	46	82	85	41	671	
117	5	93	29	42	74	77	76	40	37	81	671	
16	106	30	92	83	39	52	67	69	49	68	671	
119	3	33	89	84	38	71	62	57	64	51	671	
114	8	98	24	47	75	56	63	61	59	66	671	
18	104	97	25	44	78	72	58	65	60	50	671	
109	13	35	87	79	43	54	55	53	73	70	671	
671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	

4	Inder J. Taneja	https://inderjtaneja.com/	https://numbers-magic.com/	@IJTANEJA
		671		671
	37 45 53 61 69 77 85 87 35 13 109 671		2 120 101 21 54 71 81 49 59 76 37 671	
	76 84 43 44 52 60 68 25 97 104 18 671		113 9 31 91 62 72 40 57 67 84 45 671	
	59 67 75 83 42 50 51 24 98 8 114 671		4 118 26 96 70 80 48 58 75 43 53 671	
	49 57 58 66 74 82 41 89 33 3 119 671		6 116 95 27 78 39 56 66 83 44 61 671	
	81 40 48 56 64 65 73 92 30 106 16 671		1 121 34 88 79 47 64 74 42 52 69 671	
	71 72 80 39 47 55 63 29 93 5 117 671		111 11 32 90 38 55 65 82 50 60 77 671	
	54 62 70 78 79 38 46 23 99 105 17 671		103 19 100 22 46 63 73 41 51 68 85 671	
	21 91 96 27 88 90 22 86 28 108 14 671		7 115 94 86 23 29 92 89 24 25 87 671	
	101 31 26 95 34 32 100 94 36 107 15 671		110 12 36 28 99 93 30 33 98 97 35 671	
	120 9 118 116 121 11 19 115 12 10 20 671		102 10 107 108 105 5 106 3 8 104 13 671	
	2 113 4 6 1 111 103 7 110 102 112 671		112 20 15 14 17 117 16 119 114 18 109 671	
	671 671 671 671 671 671 671 671 671 671 671 671		671 671 671 671 671 671 671 671 671 671 671 671	
		671		671
	109 18 114 119 16 117 17 14 15 20 112 671		112 102 110 7 103 111 1 6 4 113 2 671	
	13 104 8 3 106 5 105 108 107 10 102 671		20 10 12 115 19 11 121 116 118 9 120 671	
	35 97 98 33 30 93 99 28 36 12 110 671		15 107 36 94 100 32 34 95 26 31 101 671	
	87 25 24 89 92 29 23 86 94 115 7 671		14 108 28 86 22 90 88 27 96 91 21 671	
	85 68 51 41 73 63 46 22 100 19 103 671		17 105 99 23 46 38 79 78 70 62 54 671	
	77 60 50 82 65 55 38 90 32 11 111 671		117 5 93 29 63 55 47 39 80 72 71 671	
	69 52 42 74 64 47 79 88 34 121 1 671		16 106 30 92 73 65 64 56 48 40 81 671	
	61 44 83 66 56 39 78 27 95 116 6 671		119 3 33 89 41 82 74 66 58 57 49 671	
	53 43 75 58 48 80 70 96 26 118 4 671		114 8 98 24 51 50 42 83 75 67 59 671	
	45 84 67 57 40 72 62 91 31 9 113 671		18 104 97 25 68 60 52 44 43 84 76 671	
	37 76 59 49 81 71 54 21 101 120 2 671		109 13 35 87 85 77 69 61 53 45 37 671	
	671 671 671 671 671 671 671 671 671 671 671 671		671 671 671 671 671 671 671 671 671 671 671 671	

5	Inder J. Taneja	https://inderjtaneja.com/	https://numbers-magic.com/	@IJTANEJA
		671		671
	78 74 76 41 40 38 80 87 35 13 109 671		2 120 101 21 42 75 39 79 77 37 78 671	
	37 70 73 53 55 54 85 25 97 104 18 671		113 9 31 91 48 68 51 66 50 70 74 671	
	77 50 60 65 58 72 45 29 93 8 114 671		4 118 26 96 46 49 64 59 60 73 76 671	
	79 66 59 61 63 56 43 89 33 3 119 671		6 116 100 22 81 69 57 61 65 53 41 671	
	39 51 64 57 62 71 83 92 30 106 16 671		1 121 34 88 82 67 62 63 58 55 40 671	
	75 68 49 69 67 52 47 24 98 5 117 671		111 11 32 90 84 52 71 56 72 54 38 671	
	42 48 46 81 82 84 44 23 99 105 17 671		103 19 95 27 44 47 83 43 45 85 80 671	
	21 91 96 22 88 90 27 86 28 108 14 671		7 115 94 86 23 24 92 89 29 25 87 671	
	101 31 26 100 34 32 95 94 36 107 15 671		110 12 36 28 99 98 30 33 93 97 35 671	
	120 9 118 116 121 11 19 115 12 10 20 671		102 10 107 108 105 5 106 3 8 104 13 671	
	2 113 4 6 1 111 103 7 110 102 112 671		112 20 15 14 17 117 16 119 114 18 109 671	
	671 671 671 671 671 671 671 671 671 671 671 671		671 671 671 671 671 671 671 671 671 671 671 671	
		671		671
	109 18 114 119 16 117 17 14 15 20 112 671		112 102 110 7 103 111 1 6 4 113 2 671	
	13 104 8 3 106 5 105 108 107 10 102 671		20 10 12 115 19 11 121 116 118 9 120 671	
	35 97 93 33 30 98 99 28 36 12 110 671		15 107 36 94 95 32 34 100 26 31 101 671	
	87 25 29 89 92 24 23 86 94 115 7 671		14 108 28 86 27 90 88 22 96 91 21 671	
	80 85 45 43 83 47 44 27 95 19 103 671		17 105 99 23 44 84 82 81 46 48 42 671	
	38 54 72 56 71 52 84 90 32 11 111 671		117 5 98 24 47 52 67 69 49 68 75 671	
	40 55 58 63 62 67 82 88 34 121 1 671		16 106 30 92 83 71 62 57 64 51 39 671	
	41 53 65 61 57 69 81 22 100 116 6 671		119 3 33 89 43 56 63 61 59 66 79 671	
	76 73 60 59 64 49 46 96 26 118 4 671		114 8 93 29 45 72 58 65 60 50 77 671	
	74 70 50 66 51 68 48 91 31 9 113 671		18 104 97 25 85 54 55 53 73 70 37 671	
	78 37 77 79 39 75 42 21 101 120 2 671		109 13 35 87 80 38 40 41 76 74 78 671	
	671 671 671 671 671 671 671 671 671 671 671 671		671 671 671 671 671 671 671 671 671 671 671 671	

6	Inder J. Taneja	https://inderjtaneja.com/	https://numbers-magic.com/	@IJTANEJA
		671		671
28	100 98 96 95 32 34 36 30	5 117 671	2 120 92 87 89 91 93 25 23 21 28	671
21	78 74 76 41 40 38 80 101	104 18 671	113 9 22 42 75 77 79 39 37 78 100	671
23	37 70 73 53 55 54 85 99	8 114 671	4 118 24 48 68 51 66 50 70 74 98	671
25	39 50 60 65 58 72 83 97	3 119 671	6 116 26 46 49 64 59 60 73 76 96	671
93	79 66 59 61 63 56 43 29	106 16 671	1 121 27 81 69 57 61 65 53 41 95	671
91	77 51 64 57 62 71 45 31	13 109 671	111 11 90 82 67 62 63 58 55 40 32	671
89	75 68 49 69 67 52 47 33	105 17 671	103 19 88 84 52 71 56 72 54 38 34	671
87	42 48 46 81 82 84 44 35	108 14 671	7 115 86 44 47 45 43 83 85 80 36	671
92	22 24 26 27 90 88 86 94	107 15 671	110 12 94 35 33 31 29 97 99 101 30	671
120	9 118 116 121 11 19 115 12	10 20 671	102 10 107 108 105 13 106 3 8 104 5	671
2	113 4 6 1 111 103 7 110	102 112 671	112 20 15 14 17 109 16 119 114 18 117	671
671	671 671 671 671 671 671 671 671 671 671	671	671 671 671 671 671 671 671 671 671 671	671
		671		671
117	18 114 119 16 109 17 14 15	20 112 671	112 102 110 7 103 111 1 6 4 113 2	671
5	104 8 3 106 13 105 108 107	10 102 671	20 10 12 115 19 11 121 116 118 9 120	671
30	101 99 97 29 31 33 35 94	12 110 671	15 107 94 86 88 90 27 26 24 22 92	671
36	80 85 83 43 45 47 44 86	115 7 671	14 108 35 44 84 82 81 46 48 42 87	671
34	38 54 72 56 71 52 84 88	19 103 671	17 105 33 47 52 67 69 49 68 75 89	671
32	40 55 58 63 62 67 82 90	11 111 671	109 13 31 45 71 62 57 64 51 77 91	671
95	41 53 65 61 57 69 81 27	121 1 671	16 106 29 43 56 63 61 59 66 79 93	671
96	76 73 60 59 64 49 46 26	116 6 671	119 3 97 83 72 58 65 60 50 39 25	671
98	74 70 50 66 51 68 48 24	118 4 671	114 8 99 85 54 55 53 73 70 37 23	671
100	78 37 39 79 77 75 42 22	9 113 671	18 104 101 80 38 40 41 76 74 78 21	671
28	21 23 25 93 91 89 87 92	120 2 671	117 5 30 36 34 32 95 96 98 100 28	671
671	671 671 671 671 671 671 671 671 671 671	671	671 671 671 671 671 671 671 671 671 671	671

7

Inder J. Taneja

<https://inderjtaneja.com/>

										671	
42	91	50	47	84	52	58	26	99	13	109	671
55	41	87	48	43	92	98	63	22	108	14	671
86	51	46	88	56	39	27	94	62	8	114	671
60	28	95	65	21	97	40	89	54	5	117	671
100	59	24	93	61	29	53	45	85	106	16	671
23	96	64	25	101	57	90	49	44	3	119	671
78	73	32	83	66	34	76	71	36	105	17	671
37	77	69	30	79	74	35	81	67	104	18	671
68	33	82	70	38	75	72	31	80	107	15	671
118	11	19	116	121	115	9	120	12	10	20	671
4	111	103	6	1	7	113	2	110	102	112	671
671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	671

										671	
4	118	68	37	78	23	100	60	86	55	42	671
111	11	33	77	73	96	59	28	51	41	91	671
103	19	82	69	32	64	24	95	46	87	50	671
6	116	70	30	83	25	93	65	88	48	47	671
1	121	38	79	66	101	61	21	56	43	84	671
7	115	75	74	34	57	29	97	39	92	52	671
113	9	72	35	76	90	53	40	27	98	58	671
2	120	31	81	71	49	45	89	94	63	26	671
110	12	80	67	36	44	85	54	62	22	99	671
102	10	107	104	105	3	106	5	8	108	13	671
112	20	15	18	17	119	16	117	114	14	109	671
671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	671

										671	
109	14	114	117	16	119	17	18	15	20	112	671
13	108	8	5	106	3	105	104	107	10	102	671
99	22	62	54	85	44	36	67	80	12	110	671
26	63	94	89	45	49	71	81	31	120	2	671
58	98	27	40	53	90	76	35	72	9	113	671
52	92	39	97	29	57	34	74	75	115	7	671
84	43	56	21	61	101	66	79	38	121	1	671
47	48	88	65	93	25	83	30	70	116	6	671
50	87	46	95	24	64	32	69	82	19	103	671
91	41	51	28	59	96	73	77	33	11	111	671
42	55	86	60	100	23	78	37	68	118	4	671
671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	671

										671	
112	102	110	2	113	7	1	6	103	111	4	671
20	10	12	120	9	115	121	116	19	11	118	671
15	107	80	31	72	75	38	70	82	33	68	671
18	104	67	81	35	74	79	30	69	77	37	671
17	105	36	71	76	34	66	83	32	73	78	671
119	3	44	49	90	57	101	25	64	96	23	671
16	106	85	45	53	29	61	93	24	59	100	671
117	5	54	89	40	97	21	65	95	28	60	671
114	8	62	94	27	39	56	88	46	51	86	671
14	108	22	63	98	92	43	48	87	41	55	671
109	13	99	26	58	52	84	47	50	91	42	671
671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	671

Above there are seven examples of cornered magic squares of order 11. First example is embedded with **cornered** magic squares of orders 3, 5, 7 and 9. We may call it as **nested** magic squares. The next four examples are with magic squares of orders 5 and 7. One of them is pandiagonal and another as bordered magic squares of orders 5 and 7. The last two examples are with two different types of magic squares of order 9. One of them is **bordered** and another as formed by **semi-magic** equal sums magic squares of order 3.

1.7 Cornered Magic Squares of Order 12

Below are few examples of cornered magic squares of order 12

1

Inder J. Taneja

<https://inderjtaneja.com/>

													870
71	76	65	78	86	59	54	91	23	122	134	11	870	
66	77	72	75	64	81	41	104	118	27	18	127	870	
80	67	74	69	58	87	97	48	106	39	9	136	870	
73	70	79	68	83	62	44	101	28	117	141	4	870	
55	82	61	60	88	89	98	47	121	24	126	19	870	
90	63	84	85	56	57	100	45	31	114	140	5	870	
103	92	99	43	49	93	51	50	38	107	123	22	870	
42	53	46	102	96	52	95	94	120	25	135	10	870	
26	40	30	36	112	34	110	116	108	113	21	124	870	
119	105	115	109	33	111	35	29	32	37	14	131	870	
1	143	128	137	133	16	130	7	20	13	3	139	870	
144	2	17	8	12	129	15	138	125	132	6	142	870	
870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	

													870
144	1	119	26	42	103	90	55	71	76	65	78	870	
2	143	105	40	53	92	63	82	66	77	72	75	870	
17	128	115	30	46	99	84	61	80	67	74	69	870	
8	137	109	36	102	43	85	60	73	70	79	68	870	
12	133	33	112	96	49	56	88	83	58	64	86	870	
129	16	111	34	52	93	57	89	62	87	81	59	870	
15	130	35	110	95	51	100	98	44	97	41	54	870	
138	7	29	116	94	50	45	47	101	48	104	91	870	
125	20	32	108	120	38	31	121	28	106	118	23	870	
132	13	37	113	25	107	114	24	117	39	27	122	870	
6	3	14	21	135	123	140	126	141	9	18	134	870	
142	139	131	124	10	22	5	19	4	136	127	11	870	
870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	

													870
11	127	136	4	19	5	22	10	124	131	139	142	870	
134	18	9	141	126	140	123	135	21	14	3	6	870	
122	27	39	117	24	114	107	25	113	37	13	132	870	
23	118	106	28	121	31	38	120	108	32	20	125	870	
91	104	48	101	47	45	50	94	116	29	7	138	870	
54	41	97	44	98	100	51	95	110	35	130	15	870	
59	81	87	62	89	57	93	52	34	111	16	129	870	
86	64	58	83	88	56	49	96	112	33	133	12	870	
71	76	65	78	60	85	43	102	36	109	137	8	870	
66	77	72	75	61	84	99	46	30	115	128	17	870	
80	67	74	69	82	63	92	53	40	105	143	2	870	
73	70	79	68	55	90	103	42	26	119	1	144	870	
870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	

													870
142	6	132	125	138	15	129	12	8	17	2	144	870	
139	3	13	20	7	130	16	133	137	128	143	1	870	
131	14	37	32	29	35	111	33	109	115	105	119	870	
124	21	113	108	116	110	34	112	36	30	40	26	870	
10	135	25	120	94	95	52	96	102	46	53	42	870	
22	123	107	38	50	51	93	49	43	99	92	103	870	
5	140	114	31	45	100	57	56	85	84	63	90	870	
19	126	24	121	47	98	89	88	60	61	82	55	870	
4	141	117	28	101	44	62	83	71	76	65	78	870	
136	9	39	106	48	97	87	58	66	77	72	75	870	
127	18	27	118	104	41	81	64	80	67	74	69	870	
11	134	122	23	91	54	59	86	73	70	79	68	870	
870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	

2

Inder J. Taneja

<https://inderjtaneja.com/>

												870
55	89	88	87	56	60	54	91	23	122	134	11	870
84	62	82	63	65	79	41	104	118	27	18	127	870
78	77	69	70	74	67	97	48	106	39	9	136	870
72	68	75	76	71	73	44	101	28	117	141	4	870
61	80	64	81	83	66	98	47	121	24	126	19	870
85	59	57	58	86	90	100	45	31	114	140	5	870
103	92	99	43	49	93	51	50	38	107	123	22	870
42	53	46	102	96	52	95	94	120	25	135	10	870
26	40	30	36	112	34	110	116	108	113	21	124	870
119	105	115	109	33	111	35	29	32	37	14	131	870
1	143	128	137	133	16	130	7	20	13	3	139	870
144	2	17	8	12	129	15	138	125	132	6	142	870
870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870

<https://numbers-magic.com/>

@IJTANEJA

														870
144	1	119	26	42	103	85	61	72	78	84	55	870		
2	143	105	40	53	92	59	80	68	77	62	89	870		
17	128	115	30	46	99	57	64	75	69	82	88	870		
8	137	109	36	102	43	58	81	76	70	63	87	870		
12	133	33	112	96	49	86	83	71	74	65	56	870		
129	16	111	34	52	93	90	66	73	67	79	60	870		
15	130	35	110	95	51	100	98	44	97	41	54	870		
138	7	29	116	94	50	45	47	101	48	104	91	870		
125	20	32	108	120	38	31	121	28	106	118	23	870		
132	13	37	113	25	107	114	24	117	39	27	122	870		
6	3	14	21	135	123	140	126	141	9	18	134	870		
142	139	131	124	10	22	5	19	4	136	127	11	870		
870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870		

												870
11	127	136	4	19	5	22	10	124	131	139	142	870
134	18	9	141	126	140	123	135	21	14	3	6	870
122	27	39	117	24	114	107	25	113	37	13	132	870
23	118	106	28	121	31	38	120	108	32	20	125	870
91	104	48	101	47	45	50	94	116	29	7	138	870
54	41	97	44	98	100	51	95	110	35	130	15	870
60	79	67	73	66	90	93	52	34	111	16	129	870
56	65	74	71	83	86	49	96	112	33	133	12	870
87	63	70	76	81	58	43	102	36	109	137	8	870
88	82	69	75	64	57	99	46	30	115	128	17	870
89	62	77	68	80	59	92	53	40	105	143	2	870
55	84	78	72	61	85	103	42	26	119	1	144	870
870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870

														870
142	6	132	125	138	15	129	12	8	17	2	144	870		
139	3	13	20	7	130	16	133	137	128	143	1	870		
131	14	37	32	29	35	111	33	109	115	105	119	870		
124	21	113	108	116	110	34	112	36	30	40	26	870		
10	135	25	120	94	95	52	96	102	46	53	42	870		
22	123	107	38	50	51	93	49	43	99	92	103	870		
5	140	114	31	45	100	90	86	58	57	59	85	870		
19	126	24	121	47	98	66	83	81	64	80	61	870		
4	141	117	28	101	44	73	71	76	75	68	72	870		
136	9	39	106	48	97	67	74	70	69	77	78	870		
127	18	27	118	104	41	79	65	63	82	62	84	870		
11	134	122	23	91	54	60	56	87	88	89	55	870		
870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870		

3

Inder J. Taneja

<https://inderjtaneja.com/>

												870
60	84	58	90	57	86	54	91	23	122	134	11	870
89	71	76	65	78	56	41	104	118	27	18	127	870
83	66	77	72	75	62	97	48	106	39	9	136	870
63	80	67	74	69	82	44	101	28	117	141	4	870
81	73	70	79	68	64	98	47	121	24	126	19	870
59	61	87	55	88	85	100	45	31	114	140	5	870
103	92	99	43	49	93	51	50	38	107	123	22	870
42	53	46	102	96	52	95	94	120	25	135	10	870
26	40	30	36	112	34	110	116	108	113	21	124	870
119	105	115	109	33	111	35	29	32	37	14	131	870
1	143	128	137	133	16	130	7	20	13	3	139	870
144	2	17	8	12	129	15	138	125	132	6	142	870
870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870

												870
144	1	119	26	42	103	59	81	63	83	89	60	870
2	143	105	40	53	92	61	71	76	65	78	84	870
17	128	115	30	46	99	87	66	77	72	75	58	870
8	137	109	36	102	43	55	80	67	74	69	90	870
12	133	33	112	96	49	88	73	70	79	68	57	870
129	16	111	34	52	93	85	64	82	62	56	86	870
15	130	35	110	95	51	100	98	44	97	41	54	870
138	7	29	116	94	50	45	47	101	48	104	91	870
125	20	32	108	120	38	31	121	28	106	118	23	870
132	13	37	113	25	107	114	24	117	39	27	122	870
6	3	14	21	135	123	140	126	141	9	18	134	870
142	139	131	124	10	22	5	19	4	136	127	11	870
870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870

												870
11	127	136	4	19	5	22	10	124	131	139	142	870
134	18	9	141	126	140	123	135	21	14	3	6	870
122	27	39	117	24	114	107	25	113	37	13	132	870
23	118	106	28	121	31	38	120	108	32	20	125	870
91	104	48	101	47	45	50	94	116	29	7	138	870
54	41	97	44	98	100	51	95	110	35	130	15	870
86	56	62	82	64	85	93	52	34	111	16	129	870
57	71	76	65	78	88	49	96	112	33	133	12	870
90	66	77	72	75	55	43	102	36	109	137	8	870
58	80	67	74	69	87	99	46	30	115	128	17	870
84	73	70	79	68	61	92	53	40	105	143	2	870
60	89	83	63	81	59	103	42	26	119	1	144	870
870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870

												870
142	6	132	125	138	15	129	12	8	17	2	144	870
139	3	13	20	7	130	16	133	137	128	143	1	870
131	14	37	32	29	35	111	33	109	115	105	119	870
124	21	113	108	116	110	34	112	36	30	40	26	870
10	135	25	120	94	95	52	96	102	46	53	42	870
22	123	107	38	50	51	93	49	43	99	92	103	870
5	140	114	31	45	100	85	88	55	87	61	59	870
19	126	24	121	47	98	64	71	76	65	78	81	870
4	141	117	28	101	44	82	66	77	72	75	63	870
136	9	39	106	48	97	62	80	67	74	69	83	870
127	18	27	118	104	41	56	73	70	79	68	89	870
11	134	122	23	91	54	86	57	90	58	84	60	870
870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870

4

Inder J. Taneja

<https://inderjtaneja.com/>

													870
55	89	88	87	56	60	98	100	43	49	134	11	870	
84	62	82	63	65	79	99	54	91	46	18	127	870	
78	77	69	70	74	67	50	51	94	95	9	136	870	
72	68	75	76	71	73	48	93	52	97	141	4	870	
61	80	64	81	83	66	44	92	53	101	126	19	870	
85	59	57	58	86	90	96	45	102	47	140	5	870	
116	113	117	34	26	115	121	25	31	27	123	22	870	
23	35	42	108	39	38	105	104	109	122	135	10	870	
33	110	103	37	106	107	40	41	36	112	21	124	870	
118	32	28	111	119	30	24	120	114	29	14	131	870	
1	143	128	137	133	16	130	7	20	13	3	139	870	
144	2	17	8	12	129	15	138	125	132	6	142	870	
870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	

													870
144	1	118	33	23	116	85	61	72	78	84	55	870	
2	143	32	110	35	113	59	80	68	77	62	89	870	
17	128	28	103	42	117	57	64	75	69	82	88	870	
8	137	111	37	108	34	58	81	76	70	63	87	870	
12	133	119	106	39	26	86	83	71	74	65	56	870	
129	16	30	107	38	115	90	66	73	67	79	60	870	
15	130	24	40	105	121	96	44	48	50	99	98	870	
138	7	120	41	104	25	45	92	93	51	54	100	870	
125	20	114	36	109	31	102	53	52	94	91	43	870	
132	13	29	112	122	27	47	101	97	95	46	49	870	
6	3	14	21	135	123	140	126	141	9	18	134	870	
142	139	131	124	10	22	5	19	4	136	127	11	870	
870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	

													870
11	127	136	4	19	5	22	10	124	131	139	142	870	
134	18	9	141	126	140	123	135	21	14	3	6	870	
49	46	95	97	101	47	27	122	112	29	13	132	870	
43	91	94	52	53	102	31	109	36	114	20	125	870	
100	54	51	93	92	45	25	104	41	120	7	138	870	
98	99	50	48	44	96	121	105	40	24	130	15	870	
60	79	67	73	66	90	115	38	107	30	16	129	870	
56	65	74	71	83	86	26	39	106	119	133	12	870	
87	63	70	76	81	58	34	108	37	111	137	8	870	
88	82	69	75	64	57	117	42	103	28	128	17	870	
89	62	77	68	80	59	113	35	110	32	143	2	870	
55	84	78	72	61	85	116	23	33	118	1	144	870	
870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	

													870
142	6	132	125	138	15	129	12	8	17	2	144	870	
139	3	13	20	7	130	16	133	137	128	143	1	870	
131	14	29	114	120	24	30	119	111	28	32	118	870	
124	21	112	36	41	40	107	106	37	103	110	33	870	
10	135	122	109	104	105	38	39	108	42	35	23	870	
22	123	27	31	25	121	115	26	34	117	113	116	870	
5	140	47	102	45	96	90	86	58	57	59	85	870	
19	126	101	53	92	44	66	83	81	64	80	61	870	
4	141	97	52	93	48	73	71	76	75	68	72	870	
136	9	95	94	51	50	67	74	70	69	77	78	870	
127	18	46	91	54	99	79	65	63	82	62	84	870	
11	134	49	43	100	98	60	56	87	88	89	55	870	
870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	

5

Inder J. Taneja

<https://inderjtaneja.com/>

													870
60	84	57	90	58	86	98	100	43	49	134	11	870	
89	71	76	65	78	56	99	54	91	46	18	127	870	
83	66	77	72	75	62	50	51	94	95	9	136	870	
81	80	67	74	69	64	48	93	52	97	141	4	870	
63	73	70	79	68	82	44	92	53	101	126	19	870	
59	61	88	55	87	85	96	45	102	47	140	5	870	
116	113	117	34	26	115	121	25	31	27	123	22	870	
23	35	42	108	39	38	105	104	109	122	135	10	870	
33	110	103	37	106	107	40	41	36	112	21	124	870	
118	32	28	111	119	30	24	120	114	29	14	131	870	
1	143	128	137	133	16	130	7	20	13	3	139	870	
144	2	17	8	12	129	15	138	125	132	6	142	870	
870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	

													870
144	1	118	33	23	116	59	63	81	83	89	60	870	
2	143	32	110	35	113	61	71	76	65	78	84	870	
17	128	28	103	42	117	88	66	77	72	75	57	870	
8	137	111	37	108	34	55	80	67	74	69	90	870	
12	133	119	106	39	26	87	73	70	79	68	58	870	
129	16	30	107	38	115	85	82	64	62	56	86	870	
15	130	24	40	105	121	96	44	48	50	99	98	870	
138	7	120	41	104	25	45	92	93	51	54	100	870	
125	20	114	36	109	31	102	53	52	94	91	43	870	
132	13	29	112	122	27	47	101	97	95	46	49	870	
6	3	14	21	135	123	140	126	141	9	18	134	870	
142	139	131	124	10	22	5	19	4	136	127	11	870	
870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	

													870
11	127	136	4	19	5	22	10	124	131	139	142	870	
134	18	9	141	126	140	123	135	21	14	3	6	870	
49	46	95	97	101	47	27	122	112	29	13	132	870	
43	91	94	52	53	102	31	109	36	114	20	125	870	
100	54	51	93	92	45	25	104	41	120	7	138	870	
98	99	50	48	44	96	121	105	40	24	130	15	870	
86	56	62	64	82	85	115	38	107	30	16	129	870	
58	71	76	65	78	87	26	39	106	119	133	12	870	
90	66	77	72	75	55	34	108	37	111	137	8	870	
57	80	67	74	69	88	117	42	103	28	128	17	870	
84	73	70	79	68	61	113	35	110	32	143	2	870	
60	89	83	81	63	59	116	23	33	118	1	144	870	
870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	

													870
142	6	132	125	138	15	129	12	8	17	2	144	870	
139	3	13	20	7	130	16	133	137	128	143	1	870	
131	14	29	114	120	24	30	119	111	28	32	118	870	
124	21	112	36	41	40	107	106	37	103	110	33	870	
10	135	122	109	104	105	38	39	108	42	35	23	870	
22	123	27	31	25	121	115	26	34	117	113	116	870	
5	140	47	102	45	96	85	87	55	88	61	59	870	
19	126	101	53	92	44	82	71	76	65	78	63	870	
4	141	97	52	93	48	64	66	77	72	75	81	870	
136	9	95	94	51	50	62	80	67	74	69	83	870	
127	18	46	91	54	99	56	73	70	79	68	89	870	
11	134	49	43	100	98	86	58	90	57	84	60	870	
870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	

6

Inder J. Taneja

<https://inderjtaneja.com/>

												870
71	76	65	78	86	59	98	100	43	49	134	11	870
66	77	72	75	64	81	99	54	91	46	18	127	870
80	67	74	69	58	87	50	51	94	95	9	136	870
73	70	79	68	83	62	48	93	52	97	141	4	870
55	82	61	60	88	89	44	92	53	101	126	19	870
90	63	84	85	56	57	96	45	102	47	140	5	870
116	113	117	34	26	115	121	25	31	27	123	22	870
23	35	42	108	39	38	105	104	109	122	135	10	870
33	110	103	37	106	107	40	41	36	112	21	124	870
118	32	28	111	119	30	24	120	114	29	14	131	870
1	143	128	137	133	16	130	7	20	13	3	139	870
144	2	17	8	12	129	15	138	125	132	6	142	870
870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870

												870
144	1	118	33	23	116	90	55	71	76	65	78	870
2	143	32	110	35	113	63	82	66	77	72	75	870
17	128	28	103	42	117	84	61	80	67	74	69	870
8	137	111	37	108	34	85	60	73	70	79	68	870
12	133	119	106	39	26	56	88	83	58	64	86	870
129	16	30	107	38	115	57	89	62	87	81	59	870
15	130	24	40	105	121	96	44	48	50	99	98	870
138	7	120	41	104	25	45	92	93	51	54	100	870
125	20	114	36	109	31	102	53	52	94	91	43	870
132	13	29	112	122	27	47	101	97	95	46	49	870
6	3	14	21	135	123	140	126	141	9	18	134	870
142	139	131	124	10	22	5	19	4	136	127	11	870
870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870

												870
11	127	136	4	19	5	22	10	124	131	139	142	870
134	18	9	141	126	140	123	135	21	14	3	6	870
49	46	95	97	101	47	27	122	112	29	13	132	870
43	91	94	52	53	102	31	109	36	114	20	125	870
100	54	51	93	92	45	25	104	41	120	7	138	870
98	99	50	48	44	96	121	105	40	24	130	15	870
59	81	87	62	89	57	115	38	107	30	16	129	870
86	64	58	83	88	56	26	39	106	119	133	12	870
71	76	65	78	60	85	34	108	37	111	137	8	870
66	77	72	75	61	84	117	42	103	28	128	17	870
80	67	74	69	82	63	113	35	110	32	143	2	870
73	70	79	68	55	90	116	23	33	118	1	144	870
870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870

												870
142	6	132	125	138	15	129	12	8	17	2	144	870
139	3	13	20	7	130	16	133	137	128	143	1	870
131	14	29	114	120	24	30	119	111	28	32	118	870
124	21	112	36	41	40	107	106	37	103	110	33	870
10	135	122	109	104	105	38	39	108	42	35	23	870
22	123	27	31	25	121	115	26	34	117	113	116	870
5	140	47	102	45	96	57	56	85	84	63	90	870
19	126	101	53	92	44	89	88	60	61	82	55	870
4	141	97	52	93	48	62	83	71	76	65	78	870
136	9	95	94	51	50	87	58	66	77	72	75	870
127	18	46	91	54	99	81	64	80	67	74	69	870
11	134	49	43	100	98	59	86	73	70	79	68	870
870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870

7

Inder J. Taneja

<https://inderjtaneja.com/>

												870
47	100	41	102	55	92	49	94	28	117	135	10	870
42	101	48	99	50	93	56	91	118	27	18	127	870
104	43	98	45	96	51	90	53	38	107	9	136	870
97	46	103	44	89	54	95	52	23	122	141	4	870
63	84	57	86	71	76	65	78	121	24	126	19	870
58	85	64	83	66	77	72	75	31	114	140	5	870
88	59	82	61	80	67	74	69	106	39	123	22	870
81	62	87	60	73	70	79	68	120	25	134	11	870
26	36	40	30	112	34	110	116	108	113	21	124	870
119	109	105	115	33	111	35	29	32	37	14	131	870
1	143	128	137	133	16	130	7	20	13	3	139	870
144	2	17	8	12	129	15	138	125	132	6	142	870
870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870

												870
144	1	119	26	81	88	58	63	97	104	42	47	870
2	143	109	36	62	59	85	84	46	43	101	100	870
17	128	105	40	87	82	64	57	103	98	48	41	870
8	137	115	30	60	61	83	86	44	45	99	102	870
12	133	33	112	73	80	66	71	89	96	50	55	870
129	16	111	34	70	67	77	76	54	51	93	92	870
15	130	35	110	79	74	72	65	95	90	56	49	870
138	7	29	116	68	69	75	78	52	53	91	94	870
125	20	32	108	120	106	31	121	23	38	118	28	870
132	13	37	113	25	39	114	24	122	107	27	117	870
6	3	14	21	134	123	140	126	141	9	18	135	870
142	139	131	124	11	22	5	19	4	136	127	10	870
870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870

												870
10	127	136	4	19	5	22	11	124	131	139	142	870
135	18	9	141	126	140	123	134	21	14	3	6	870
117	27	107	122	24	114	39	25	113	37	13	132	870
28	118	38	23	121	31	106	120	108	32	20	125	870
94	91	53	52	78	75	69	68	116	29	7	138	870
49	56	90	95	65	72	74	79	110	35	130	15	870
92	93	51	54	76	77	67	70	34	111	16	129	870
55	50	96	89	71	66	80	73	112	33	133	12	870
102	99	45	44	86	83	61	60	30	115	137	8	870
41	48	98	103	57	64	82	87	40	105	128	17	870
100	101	43	46	84	85	59	62	36	109	143	2	870
47	42	104	97	63	58	88	81	26	119	1	144	870
870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870

												870
142	6	132	125	138	15	129	12	8	17	2	144	870
139	3	13	20	7	130	16	133	137	128	143	1	870
131	14	37	32	29	35	111	33	115	105	109	119	870
124	21	113	108	116	110	34	112	30	40	36	26	870
11	134	25	120	68	79	70	73	60	87	62	81	870
22	123	39	106	69	74	67	80	61	82	59	88	870
5	140	114	31	75	72	77	66	83	64	85	58	870
19	126	24	121	78	65	76	71	86	57	84	63	870
4	141	122	23	52	95	54	89	44	103	46	97	870
136	9	107	38	53	90	51	96	45	98	43	104	870
127	18	27	118	91	56	93	50	99	48	101	42	870
10	135	117	28	94	49	92	55	102	41	100	47	870
870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870

8

Inder J. Taneja

https://inderjtaneja.com/

												870
48	42	102	91	104	53	93	47	28	117	134	11	870
45	86	84	57	90	58	60	100	118	27	18	127	870
46	56	71	76	65	78	89	99	38	107	9	136	870
101	62	66	77	72	75	83	44	23	122	141	4	870
51	64	80	67	74	69	81	94	121	24	126	19	870
96	82	73	70	79	68	63	49	31	114	140	5	870
95	85	61	88	55	87	59	50	106	39	123	22	870
98	103	43	54	41	92	52	97	120	25	135	10	870
26	36	40	34	112	30	110	116	108	113	21	124	870
119	109	105	111	33	115	35	29	32	37	14	131	870
1	143	128	137	133	16	130	7	20	13	3	139	870
144	2	17	8	12	129	15	138	125	132	6	142	870
870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870

												870
144	1	119	26	98	95	96	51	101	46	45	48	870
2	143	109	36	103	85	82	64	62	56	86	42	870
17	128	105	40	43	61	73	80	66	71	84	102	870
8	137	111	34	54	88	70	67	77	76	57	91	870
12	133	33	112	41	55	79	74	72	65	90	104	870
129	16	115	30	92	87	68	69	75	78	58	53	870
15	130	35	110	52	59	63	81	83	89	60	93	870
138	7	29	116	97	50	49	94	44	99	100	47	870
125	20	32	108	120	106	31	121	23	38	118	28	870
132	13	37	113	25	39	114	24	122	107	27	117	870
6	3	14	21	135	123	140	126	141	9	18	134	870
142	139	131	124	10	22	5	19	4	136	127	11	870
870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870

												870
11	127	136	4	19	5	22	10	124	131	139	142	870
134	18	9	141	126	140	123	135	21	14	3	6	870
117	27	107	122	24	114	39	25	113	37	13	132	870
28	118	38	23	121	31	106	120	108	32	20	125	870
47	100	99	44	94	49	50	97	116	29	7	138	870
93	60	89	83	81	63	59	52	110	35	130	15	870
53	58	78	75	69	68	87	92	30	115	16	129	870
104	90	65	72	74	79	55	41	112	33	133	12	870
91	57	76	77	67	70	88	54	34	111	137	8	870
102	84	71	66	80	73	61	43	40	105	128	17	870
42	86	56	62	64	82	85	103	36	109	143	2	870
48	45	46	101	51	96	95	98	26	119	1	144	870
870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870

												870
142	6	132	125	138	15	129	12	8	17	2	144	870
139	3	13	20	7	130	16	133	137	128	143	1	870
131	14	37	32	29	35	115	33	111	105	109	119	870
124	21	113	108	116	110	30	112	34	40	36	26	870
10	135	25	120	97	52	92	41	54	43	103	98	870
22	123	39	106	50	59	87	55	88	61	85	95	870
5	140	114	31	49	63	68	79	70	73	82	96	870
19	126	24	121	94	81	69	74	67	80	64	51	870
4	141	122	23	44	83	75	72	77	66	62	101	870
136	9	107	38	99	89	78	65	76	71	56	46	870
127	18	27	118	100	60	58	90	57	84	86	45	870
11	134	117	28	47	93	53	104	91	102	42	48	870
870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870

9

Inder J. Taneja

<https://inderjtaneja.com/>

<https://numbers-magic.com/>

@IJTANEJA

													870
52	94	95	49	48	98	99	45	28	117	135	10	870	
93	51	50	96	97	47	46	100	118	27	18	127	870	
41	103	102	44	53	91	56	90	38	107	9	136	870	
104	42	43	101	92	54	89	55	23	122	141	4	870	
65	79	78	68	64	82	83	61	121	24	126	19	870	
80	66	67	77	81	63	62	84	31	114	140	5	870	
60	86	87	57	69	75	74	72	106	39	123	22	870	
85	59	58	88	76	70	71	73	120	25	134	11	870	
26	36	34	40	112	30	110	116	108	113	21	124	870	
119	109	111	105	33	115	35	29	32	37	14	131	870	
1	143	128	137	133	16	130	7	20	13	3	139	870	
144	2	17	8	12	129	15	138	125	132	6	142	870	
870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	

													870
144	1	119	26	85	60	80	65	104	41	93	52	870	
2	143	109	36	59	86	66	79	42	103	51	94	870	
17	128	111	34	58	87	67	78	43	102	50	95	870	
8	137	105	40	88	57	77	68	101	44	96	49	870	
12	133	33	112	76	69	81	64	92	53	97	48	870	
129	16	115	30	70	75	63	82	54	91	47	98	870	
15	130	35	110	71	74	62	83	89	56	46	99	870	
138	7	29	116	73	72	84	61	55	90	100	45	870	
125	20	32	108	120	106	31	121	23	38	118	28	870	
132	13	37	113	25	39	114	24	122	107	27	117	870	
6	3	14	21	134	123	140	126	141	9	18	135	870	
142	139	131	124	11	22	5	19	4	136	127	10	870	
870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	

													870
10	127	136	4	19	5	22	11	124	131	139	142	870	
135	18	9	141	126	140	123	134	21	14	3	6	870	
117	27	107	122	24	114	39	25	113	37	13	132	870	
28	118	38	23	121	31	106	120	108	32	20	125	870	
45	100	90	55	61	84	72	73	116	29	7	138	870	
99	46	56	89	83	62	74	71	110	35	130	15	870	
98	47	91	54	82	63	75	70	30	115	16	129	870	
48	97	53	92	64	81	69	76	112	33	133	12	870	
49	96	44	101	68	77	57	88	40	105	137	8	870	
95	50	102	43	78	67	87	58	34	111	128	17	870	
94	51	103	42	79	66	86	59	36	109	143	2	870	
52	93	41	104	65	80	60	85	26	119	1	144	870	
870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	

													870
142	6	132	125	138	15	129	12	8	17	2	144	870	
139	3	13	20	7	130	16	133	137	128	143	1	870	
131	14	37	32	29	35	115	33	105	111	109	119	870	
124	21	113	108	116	110	30	112	40	34	36	26	870	
11	134	25	120	73	71	70	76	88	58	59	85	870	
22	123	39	106	72	74	75	69	57	87	86	60	870	
5	140	114	31	84	62	63	81	77	67	66	80	870	
19	126	24	121	61	83	82	64	68	78	79	65	870	
4	141	122	23	55	89	54	92	101	43	42	104	870	
136	9	107	38	90	56	91	53	44	102	103	41	870	
127	18	27	118	100	46	47	97	96	50	51	93	870	
10	135	117	28	45	99	98	48	49	95	94	52	870	
870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	

10	Inder J. Taneja										https://inderjtaneja.com/										https://numbers-magic.com/										@IJTANEJA									
															870																				870					
43 41		103 101 100 98				48 46		28 117			134 11		870		144 1		119 26		52 93		86 87 60 57				102 43		870													
102 104		42 44 45 47				97 99		118 27			18 127		870		2 143		109 36		50 95		59 58 85 88				104 41		870													
57 88		71 76 65 78				83 62		38 107			9 136		870		17 128		105 40		96 49		71 76 65 78				42 103		870													
60 85		66 77 72 75				82 63		23 122			141 4		870		8 137		111 34		94 51		66 77 72 75				44 101		870													
87 58		80 67 74 69				64 81		121 24			126 19		870		12 133		33 112		89 56		80 67 74 69				45 100		870													
86 59		73 70 79 68				61 84		31 114			140 5		870		129 16		115 30		91 54		73 70 79 68				47 98		870													
93 95		49 51 56 54				90 92		106 39			123 22		870		15 130		35 110		55 90		61 64 82 83				97 48		870													
52 50		96 94 89 91				55 53		120 25			135 10		870		138 7		29 116		53 92		84 81 63 62				99 46		870													
26 36		40 34 112 30				110 116		108 113			21 124		870		125 20		32 108		120 106		31 121 23 38				118 28		870													
119 109		105 111 33 115				35 29		32 37			14 131		870		132 13		37 113		25 39		114 24 122 107				27 117		870													
1 143		128 137 133 16				130 7		20 13			3 139		870		6 3		14 21		135 123		140 126 141 9				18 134		870													
144 2		17 8 12 129				15 138		125 132			6 142		870		142 139		131 124		10 22		5 19 4 136				127 11		870													
870 870 870 870 870 870 870 870 870 870 870 870 870 870															870					870 870 870 870 870 870 870 870 870 870 870 870 870 870															870					
															870																				870					
11 127		136 4		19 5		22 10		124 131			139 142		870		142 6		132 125		138 15		129 12		8 17		2 144		870													
134 18		9 141		126 140		123 135		21 14			3 6		870		139 3		13 20		7 130		16 133		137 128		143 1		870													
117 27		107 122		24 114		39 25		113 37			13 132		870		131 14		37 32		29 35		115 33		111 105		109 119		870													
28 118		38 23		121 31		106 120			108 32			20 125		870		124 21		113 108		116 110		30 112		34 40		36 26		870												
46 99		62 63		81 84		92 53		116 29			7 138		870		10 135		25 120		53 55		91 89		94 96		50 52		870													
48 97		83 82		64 61		90 55		110 35			130 15		870		22 123		39 106		92 90		54 56		51 49		95 93		870													
98 47		71 76		65 78		54 91		30 115			16 129		870		5 140		114 31		84 61		71 76		65 78		59 86		870													
100 45		66 77		72 75		56 89		112 33			133 12		870		19 126		24 121		81 64		66 77		72 75		58 87		870													
101 44		80 67		74 69		51 94		34 111			137 8		870		4 141		122 23		63 82		80 67		74 69		85 60		870													
103 42		73 70		79 68		49 96		40 105			128 17		870		136 9		107 38		62 83		73 70		79 68		88 57		870													
41 104		88 85		58 59		95 50		36 109			143 2		870		127 18		27 118		99 97		47 45		44 42		104 102		870													
43 102		57 60		87 86		93 52		26 119			1 144		870		11 134		117 28		46 48		98 100		101 103		41 43		870													
870 870 870 870 870 870 870 870 870 870 870 870 870 870															870					870 870 870 870 870 870 870 870 870 870 870 870 870 870															870					
															870																				870					

11

Inder J. Taneja

<https://inderjtaneja.com/>

													870
59	56	92	85	88	55	79	66	28	117	134	11	870	
87	63	81	84	62	58	68	77	121	24	18	127	870	
54	82	64	61	83	91	78	67	106	39	9	136	870	
90	89	53	60	57	86	65	80	118	27	141	4	870	
74	71	43	104	44	100	97	47	23	122	126	19	870	
75	70	46	51	96	93	50	99	31	114	140	5	870	
69	76	103	94	49	52	95	42	38	107	123	22	870	
72	73	98	41	101	45	48	102	120	25	135	10	870	
26	40	34	36	112	30	110	116	108	113	21	124	870	
119	105	111	109	33	115	35	29	32	37	14	131	870	
1	143	128	137	133	16	130	7	20	13	3	139	870	
144	2	17	8	12	129	15	138	125	132	6	142	870	
870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	

													870
144	1	119	26	72	69	75	74	90	54	87	59	870	
2	143	105	40	73	76	70	71	89	82	63	56	870	
17	128	111	34	98	103	46	43	53	64	81	92	870	
8	137	109	36	41	94	51	104	60	61	84	85	870	
12	133	33	112	101	49	96	44	57	83	62	88	870	
129	16	115	30	45	52	93	100	86	91	58	55	870	
15	130	35	110	48	95	50	97	65	78	68	79	870	
138	7	29	116	102	42	99	47	80	67	77	66	870	
125	20	32	108	120	38	31	23	118	106	121	28	870	
132	13	37	113	25	107	114	122	27	39	24	117	870	
6	3	14	21	135	123	140	126	141	9	18	134	870	
142	139	131	124	10	22	5	19	4	136	127	11	870	
870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	

													870
11	127	136	4	19	5	22	10	124	131	139	142	870	
134	18	9	141	126	140	123	135	21	14	3	6	870	
117	24	39	27	122	114	107	25	113	37	13	132	870	
28	121	106	118	23	31	38	120	108	32	20	125	870	
66	77	67	80	47	99	42	102	116	29	7	138	870	
79	68	78	65	97	50	95	48	110	35	130	15	870	
55	58	91	86	100	93	52	45	30	115	16	129	870	
88	62	83	57	44	96	49	101	112	33	133	12	870	
85	84	61	60	104	51	94	41	36	109	137	8	870	
92	81	64	53	43	46	103	98	34	111	128	17	870	
56	63	82	89	71	70	76	73	40	105	143	2	870	
59	87	54	90	74	75	69	72	26	119	1	144	870	
870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	

													870
142	6	132	125	138	15	129	12	8	17	2	144	870	
139	3	13	20	7	130	16	133	137	128	143	1	870	
131	14	37	32	29	35	115	33	109	111	105	119	870	
124	21	113	108	116	110	30	112	36	34	40	26	870	
10	135	25	120	102	48	45	101	41	98	73	72	870	
22	123	107	38	42	95	52	49	94	103	76	69	870	
5	140	114	31	99	50	93	96	51	46	70	75	870	
19	126	122	23	47	97	100	44	104	43	71	74	870	
4	141	27	118	80	65	86	57	60	53	89	90	870	
136	9	39	106	67	78	91	83	61	64	82	54	870	
127	18	24	121	77	68	58	62	84	81	63	87	870	
11	134	117	28	66	79	55	88	85	92	56	59	870	
870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	

12

Inder J. Taneja

<https://inderjtaneja.com/>

<https://numbers-magic.com/>

@IJTANEJA

													870
74	72	65	77	76	70	67	79	28	117	135	10	870	
103	93	47	94	50	100	49	44	118	27	9	136	870	
41	59	53	57	87	89	90	104	38	107	18	127	870	
43	85	62	81	84	63	60	102	23	122	141	4	870	
48	91	83	64	61	82	54	97	121	24	126	19	870	
99	55	92	88	58	56	86	46	31	114	140	5	870	
101	52	98	51	95	45	96	42	106	39	123	22	870	
71	73	80	68	69	75	78	66	120	25	134	11	870	
30	36	34	26	112	40	110	116	108	113	21	124	870	
115	109	111	119	33	105	35	29	32	37	14	131	870	
1	143	128	137	133	16	130	7	20	13	3	139	870	
144	2	17	8	12	129	15	138	125	132	6	142	870	
870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	

													870
144	1	115	30	71	101	99	48	43	41	103	74	870	
2	143	109	36	73	52	55	91	85	59	93	72	870	
17	128	111	34	80	98	92	83	62	53	47	65	870	
8	137	119	26	68	51	88	64	81	57	94	77	870	
12	133	33	112	69	95	58	61	84	87	50	76	870	
129	16	105	40	75	45	56	82	63	89	100	70	870	
15	130	35	110	78	96	86	54	60	90	49	67	870	
138	7	29	116	66	42	46	97	102	104	44	79	870	
125	20	32	108	120	106	31	121	23	38	118	28	870	
132	13	37	113	25	39	114	24	122	107	27	117	870	
6	3	14	21	134	123	140	126	141	18	9	135	870	
142	139	131	124	11	22	5	19	4	127	136	10	870	
870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	

													870
10	136	127	4	19	5	22	11	124	131	139	142	870	
135	9	18	141	126	140	123	134	21	14	3	6	870	
117	27	107	122	24	114	39	25	113	37	13	132	870	
28	118	38	23	121	31	106	120	108	32	20	125	870	
79	44	104	102	97	46	42	66	116	29	7	138	870	
67	49	90	60	54	86	96	78	110	35	130	15	870	
70	100	89	63	82	56	45	75	40	105	16	129	870	
76	50	87	84	61	58	95	69	112	33	133	12	870	
77	94	57	81	64	88	51	68	26	119	137	8	870	
65	47	53	62	83	92	98	80	34	111	128	17	870	
72	93	59	85	91	55	52	73	36	109	143	2	870	
74	103	41	43	48	99	101	71	30	115	1	144	870	
870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	

													870
142	6	132	125	138	15	129	12	8	17	2	144	870	
139	3	13	20	7	130	16	133	137	128	143	1	870	
131	14	37	32	29	35	105	33	119	111	109	115	870	
124	21	113	108	116	110	40	112	26	34	36	30	870	
11	134	25	120	66	78	75	69	68	80	73	71	870	
22	123	39	106	42	96	45	95	51	98	52	101	870	
5	140	114	31	46	86	56	58	88	92	55	99	870	
19	126	24	121	97	54	82	61	64	83	91	48	870	
4	141	122	23	102	60	63	84	81	62	85	43	870	
127	18	107	38	104	90	89	87	57	53	59	41	870	
136	9	27	118	44	49	100	50	94	47	93	103	870	
10	135	117	28	79	67	70	76	77	65	72	74	870	
870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	

13

Inder J. Taneja

<https://inderjtaneja.com/>

<https://numbers-magic.com/>

@IJTANEJA

													870
113	106	108	120	40	38	36	26	24	114	135	10	870	
35	48	42	102	104	91	53	93	47	110	18	127	870	
33	45	86	84	57	90	58	60	100	112	9	136	870	
29	101	56	71	76	65	78	89	44	116	141	4	870	
23	51	62	66	77	72	75	83	94	122	126	19	870	
111	46	64	80	67	74	69	81	99	34	140	5	870	
115	96	82	73	70	79	68	63	49	30	123	22	870	
117	95	85	61	88	55	87	59	50	28	134	11	870	
118	98	103	43	41	54	92	52	97	27	21	124	870	
31	39	37	25	105	107	109	119	121	32	14	131	870	
1	143	128	137	133	16	130	7	20	13	3	139	870	
144	2	17	8	12	129	15	138	125	132	6	142	870	
870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	

													870
144	1	31	118	117	115	111	23	29	33	35	113	870	
2	143	39	98	95	96	46	51	101	45	48	106	870	
17	128	37	103	85	82	64	62	56	86	42	108	870	
8	137	25	43	61	73	80	66	71	84	102	120	870	
12	133	105	41	88	70	67	77	76	57	104	40	870	
129	16	107	54	55	79	74	72	65	90	91	38	870	
15	130	109	92	87	68	69	75	78	58	53	36	870	
138	7	119	52	59	63	81	83	89	60	93	26	870	
125	20	121	97	50	49	99	94	44	100	47	24	870	
132	13	32	27	28	30	34	122	116	112	110	114	870	
6	3	14	21	134	123	140	126	141	9	18	135	870	
142	139	131	124	11	22	5	19	4	136	127	10	870	
870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	

													870
10	127	136	4	19	5	22	11	124	131	139	142	870	
135	18	9	141	126	140	123	134	21	14	3	6	870	
114	110	112	116	122	34	30	28	27	32	13	132	870	
24	47	100	44	94	99	49	50	97	121	20	125	870	
26	93	60	89	83	81	63	59	52	119	7	138	870	
36	53	58	78	75	69	68	87	92	109	130	15	870	
38	91	90	65	72	74	79	55	54	107	16	129	870	
40	104	57	76	77	67	70	88	41	105	133	12	870	
120	102	84	71	66	80	73	61	43	25	137	8	870	
108	42	86	56	62	64	82	85	103	37	128	17	870	
106	48	45	101	51	46	96	95	98	39	143	2	870	
113	35	33	29	23	111	115	117	118	31	1	144	870	
870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	

													870
142	6	132	125	138	15	129	12	8	17	2	144	870	
139	3	13	20	7	130	16	133	137	128	143	1	870	
131	14	32	121	119	109	107	105	25	37	39	31	870	
124	21	27	97	52	92	54	41	43	103	98	118	870	
11	134	28	50	59	87	55	88	61	85	95	117	870	
22	123	30	49	63	68	79	70	73	82	96	115	870	
5	140	34	99	81	69	74	67	80	64	46	111	870	
19	126	122	94	83	75	72	77	66	62	51	23	870	
4	141	116	44	89	78	65	76	71	56	101	29	870	
136	9	112	100	60	58	90	57	84	86	45	33	870	
127	18	110	47	93	53	91	104	102	42	48	35	870	
10	135	114	24	26	36	38	40	120	108	106	113	870	
870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	

14	Inder J. Taneja												https://inderjtaneja.com/												https://numbers-magic.com/												@IJTANEJA											
													870														870																					
25	23	121	119	118	28	116	30	31	114	135	10	870	144	1	52	54	92	94	95	49	97	47	120	25	870																							
120	122	24	26	27	117	29	115	33	112	18	127	870	2	143	93	91	53	51	50	96	48	98	122	23	870																							
47	98	55	89	88	87	56	60	113	32	9	136	870	17	128	106	39	85	61	72	78	84	55	24	121	870																							
97	48	84	62	82	63	65	79	36	109	141	4	870	8	137	40	105	59	80	68	77	62	89	26	119	870																							
49	96	78	77	69	70	74	67	110	35	126	19	870	12	133	104	41	57	64	75	69	82	88	27	118	870																							
95	50	72	68	75	76	71	73	111	34	140	5	870	129	16	42	103	58	81	76	70	63	87	117	28	870																							
94	51	61	80	64	81	83	66	108	37	123	22	870	15	130	99	46	86	83	71	74	65	56	29	116	870																							
92	53	85	59	57	58	86	90	38	107	134	11	870	138	7	101	44	90	66	73	67	79	60	115	30	870																							
54	91	39	105	41	103	46	44	100	102	21	124	870	125	20	45	100	38	108	111	110	36	113	33	31	870																							
52	93	106	40	104	42	99	101	45	43	14	131	870	132	13	43	102	107	37	34	35	109	32	112	114	870																							
1	143	128	137	133	16	130	7	20	13	3	139	870	6	3	14	21	134	123	140	126	141	9	18	135	870																							
144	2	17	8	12	129	15	138	125	132	6	142	870	142	139	131	124	11	22	5	19	4	136	127	10	870																							
870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870																							
													870														870																					
10	127	136	4	19	5	22	11	124	131	139	142	870	142	6	132	125	138	15	129	12	8	17	2	144	870																							
135	18	9	141	126	140	123	134	21	14	3	6	870	139	3	13	20	7	130	16	133	137	128	143	1	870																							
114	112	32	109	35	34	37	107	102	43	13	132	870	131	14	43	45	101	99	42	104	40	106	93	52	870																							
31	33	113	36	110	111	108	38	100	45	20	125	870	124	21	102	100	44	46	103	41	105	39	91	54	870																							
30	115	60	79	67	73	66	90	44	101	7	138	870	11	134	107	38	90	86	58	57	59	85	53	92	870																							
116	29	56	65	74	71	83	86	46	99	130	15	870	22	123	37	108	66	83	81	64	80	61	51	94	870																							
28	117	87	63	70	76	81	58	103	42	16	129	870	5	140	34	111	73	71	76	75	68	72	50	95	870																							
118	27	88	82	69	75	64	57	41	104	133	12	870	19	126	35	110	67	74	70	69	77	78	96	49	870																							
119	26	89	62	77	68	80	59	105	40	137	8	870	4	141	109	36	79	65	63	82	62	84	48	97	870																							
121	24	55	84	78	72	61	85	39	106	128	17	870	136	9	32	113	60	56	87	88	89	55	98	47	870																							
23	122	98	48	96	50	51	53	91	93	143	2	870	127	18	112	33	115	29	117	27	26	24	122	120	870																							
25	120	47	97	49	95	94	92	54	52	1	144	870	10	135	114	31	30	116	28	118	119	121	23	25	870																							
870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870																							
													870														870																					

15	Inder J. Taneja										https://inderjtaneja.com/										https://numbers-magic.com/										@IJTANEJA									
															870																870									
25	23	121	119	118	28	116	30	31	114	135	10	870	144	1	52	54	92	94	95	49	97	47	120	25	870															
120	122	24	26	27	117	29	115	33	112	18	127	870	2	143	93	91	53	51	50	96	48	98	122	23	870															
47	98	60	57	84	90	58	86	108	37	9	136	870	17	128	106	39	59	63	81	83	89	60	24	121	870															
97	48	89	71	76	65	78	56	36	109	141	4	870	8	137	40	105	88	73	80	66	71	57	26	119	870															
49	96	83	66	77	72	75	62	110	35	126	19	870	12	133	104	41	61	70	67	77	76	84	27	118	870															
95	50	81	80	67	74	69	64	111	34	140	5	870	129	16	42	103	55	79	74	72	65	90	117	28	870															
94	51	63	73	70	79	68	82	113	32	123	22	870	15	130	99	46	87	68	69	75	78	58	29	116	870															
92	53	59	88	61	55	87	85	38	107	134	11	870	138	7	101	44	85	82	64	62	56	86	115	30	870															
54	91	39	105	41	103	46	44	100	102	21	124	870	125	20	45	100	38	113	111	110	36	108	33	31	870															
52	93	106	40	104	42	99	101	45	43	14	131	870	132	13	43	102	107	32	34	35	109	37	112	114	870															
1	143	128	137	133	16	130	7	20	13	3	139	870	6	3	14	21	134	123	140	126	141	9	18	135	870															
144	2	17	8	12	129	15	138	125	132	6	142	870	142	139	131	124	11	22	5	19	4	136	127	10	870															
870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870															

															870																870
10	127	136	4	19	5	22	11	124	131	139	142	870	142	6	132	125	138	15	129	12	8	17	2	144	870						
135	18	9	141	126	140	123	134	21	14	3	6	870	139	3	13	20	7	130	16	133	137	128	143	1	870						
114	112	37	109	35	34	32	107	102	43	13	132	870	131	14	43	45	101	99	42	104	40	106	93	52	870						
31	33	108	36	110	111	113	38	100	45	20	125	870	124	21	102	100	44	46	103	41	105	39	91	54	870						
30	115	86	56	62	64	82	85	44	101	7	138	870	11	134	107	38	85	87	55	61	88	59	53	92	870						
116	29	58	78	75	69	68	87	46	99	130	15	870	22	123	32	113	82	68	79	70	73	63	51	94	870						
28	117	90	65	72	74	79	55	103	42	16	129	870	5	140	34	111	64	69	74	67	80	81	50	95	870						
118	27	84	76	77	67	70	61	41	104	133	12	870	19	126	35	110	62	75	72	77	66	83	96	49	870						
119	26	57	71	66	80	73	88	105	40	137	8	870	4	141	109	36	56	78	65	76	71	89	48	97	870						
121	24	60	89	83	81	63	59	39	106	128	17	870	136	9	37	108	86	58	90	84	57	60	98	47	870						
23	122	98	48	96	50	51	53	91	93	143	2	870	127	18	112	33	115	29	117	27	26	24	122	120	870						
25	120	47	97	49	95	94	92	54	52	1	144	870	10	135	114	31	30	116	28	118	119	121	23	25	870						
870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870						

16	Inder J. Taneja												https://inderjtaneja.com/												https://numbers-magic.com/												@IJTANEJA											
																								870																								
25	23	121	119	118	28	116	30	31	114	134	11	870	144	1	52	54	92	94	95	49	97	47	120	25	870																							
120	122	24	26	27	117	29	115	33	112	18	127	870	2	143	93	91	53	51	50	96	48	98	122	23	870																							
47	98	71	76	65	78	83	62	108	37	9	136	870	17	128	106	39	87	58	71	76	65	78	24	121	870																							
97	48	66	77	72	75	81	64	36	109	141	4	870	8	137	40	105	88	57	66	77	72	75	26	119	870																							
49	96	80	67	74	69	89	56	110	35	126	19	870	12	133	104	41	61	84	80	67	74	69	27	118	870																							
95	50	73	70	79	68	63	82	111	34	140	5	870	129	16	42	103	55	90	73	70	79	68	117	28	870																							
94	51	58	57	84	90	60	86	113	32	123	22	870	15	130	99	46	59	60	63	89	81	83	29	116	870																							
92	53	87	88	61	55	59	85	38	107	135	10	870	138	7	101	44	85	86	82	56	64	62	115	30	870																							
54	91	39	105	41	103	46	44	100	102	21	124	870	125	20	45	100	38	113	111	110	36	108	33	31	870																							
52	93	106	40	104	42	99	101	45	43	14	131	870	132	13	43	102	107	32	34	35	109	37	112	114	870																							
1	143	128	137	133	16	130	7	20	13	3	139	870	6	3	14	21	135	123	140	126	141	9	18	134	870																							
144	2	17	8	12	129	15	138	125	132	6	142	870	142	139	131	124	10	22	5	19	4	136	127	11	870																							
870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870																							
																								870																								
11	127	136	4	19	5	22	10	124	131	139	142	870	142	6	132	125	138	15	129	12	8	17	2	144	870																							
134	18	9	141	126	140	123	135	21	14	3	6	870	139	3	13	20	7	130	16	133	137	128	143	1	870																							
114	112	37	109	35	34	32	107	102	43	13	132	870	131	14	43	45	101	99	42	104	40	106	93	52	870																							
31	33	108	36	110	111	113	38	100	45	20	125	870	124	21	102	100	44	46	103	41	105	39	91	54	870																							
30	115	62	64	56	82	86	85	44	101	7	138	870	10	135	107	38	85	59	55	61	88	87	53	92	870																							
116	29	83	81	89	63	60	59	46	99	130	15	870	22	123	32	113	86	60	90	84	57	58	51	94	870																							
28	117	71	76	65	78	90	55	103	42	16	129	870	5	140	34	111	82	63	71	76	65	78	50	95	870																							
118	27	66	77	72	75	84	61	41	104	133	12	870	19	126	35	110	56	89	66	77	72	75	96	49	870																							
119	26	80	67	74	69	57	88	105	40	137	8	870	4	141	109	36	64	81	80	67	74	69	48	97	870																							
121	24	73	70	79	68	58	87	39	106	128	17	870	136	9	37	108	62	83	73	70	79	68	98	47	870																							
23	122	98	48	96	50	51	53	91	93	143	2	870	127	18	112	33	115	29	117	27	26	24	122	120	870																							
25	120	47	97	49	95	94	92	54	52	1	144	870	11	134	114	31	30	116	28	118	119	121	23	25	870																							
870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870																							
																								870																								
																								870																								

17	Inder J. Taneja										https://inderjtaneja.com/										https://numbers-magic.com/										@IJTANEJA																												
															870																														870														
55 89 88 87 56 60					49 100 43 98					135 10					870					144 1					37 31 112 110					85 61 72 78 84 55					870																								
84 62 82 63 65 79					97 92 53 48					18 127					870					2 143					109 103 42 36					59 80 68 77 62 89					870																								
78 77 69 70 74 67					95 51 94 50					9 136					870					17 128					34 40 105 111					57 64 75 69 82 88					870																								
72 68 75 76 71 73					46 93 52 99					141 4					870					8 137					107 106 39 38					58 81 76 70 63 87					870																								
61 80 64 81 83 66					101 54 91 44					126 19					870					12 133					113 41 104 32					86 83 71 74 65 56					870																								
85 59 57 58 86 90					47 45 102 96					140 5					870					129 16					35 114 33 108					90 66 73 67 79 60					870																								
110 36 111 38 32 108					29 118 23 120					123 22					870					15 130					115 122 24 29					47 101 46 95 97 49					870																								
112 42 105 39 104 33					24 119 30 117					134 11					870					138 7					28 25 119 118					45 54 93 51 92 100					870																								
31 103 40 106 41 114					122 25 116 27					21 124					870					125 20					121 116 30 23					102 91 52 94 53 43					870																								
37 109 34 107 113 35					115 28 121 26					14 131					870					132 13					26 27 117 120					96 44 99 50 48 98					870																								
1 143 128 137 133 16					130 7 20 13					3 139					870					6 3					14 21 134 123					140 126 141 9 18 135					870																								
144 2 17 8 12 129					15 138 125 132					6 142					870					142 139					131 124 11 22 5 19 4 136 127 10					870																													
870 870 870 870 870 870 870 870 870 870 870 870 870 870															870															870 870 870 870 870 870 870 870 870 870 870 870 870															870														
															870																														870														
10 127 136 4 19 5 22 11 124 131					139 142					870					142 6					132 125 138 15 129 12 8 17 2 144					870																																		
135 18 9 141 126 140					123 134 21 14					3 6					870					139 3					13 20 7 130 16 133 137 128 143 1					870																													
98 48 50 99 44 96					120 117 27 26					13 132					870					131 14					26 121 28 115					35 113 107 34 109 37					870																								
43 53 94 52 91 102					23 30 116 121					20 125					870					124 21					27 116 25 122					114 41 106 40 103 31					870																								
100 92 51 93 54 45					118 119 25 28					7 138					870					11 134					117 30 119 24					33 104 39 105 42 112					870																								
49 97 95 46 101 47					29 24 122 115					130 15					870					22 123					120 23 118 29					108 32 38 111 36 110					870																								
60 79 67 73 66 90					108 33 114 35					16 129					870					5 140					96 102 45 47					90 86 58 57 59 85					870																								
56 65 74 71 83 86					32 104 41 113					133 12					870					19 126					44 91 54 101					66 83 81 64 80 61					870																								
87 63 70 76 81 58					38 39 106 107					137 8					870					4 141					99 52 93 46					73 71 76 75 68 72					870																								
88 82 69 75 64 57					111 105 40 34					128 17					870					136 9					50 94 51 95					67 74 70 69 77 78					870																								
89 62 77 68 80 59					36 42 103 109					143 2					870					127 18					48 53 92 97					79 65 63 82 62 84					870																								
55 84 78 72 61 85					110 112 31 37					1 144					870					10 135					98 43 100 49					60 56 87 88 89 55					870																								
870 870 870 870 870 870 870 870 870 870 870 870 870 870															870															870 870 870 870 870 870 870 870 870 870 870 870 870															870														
															870																														870														

Inder J. Taneja												https://inderjtaneja.com/												https://numbers-magic.com/												@IJTANEJA											
												870																								870											
60	84	58	90	57	86	49	100	43	98	135	10	870	144	1	37	31	112	110	59	81	63	83	89	60	870																						
89	71	76	65	78	56	97	92	53	48	18	127	870	2	143	109	103	42	36	61	73	80	66	71	84	870																						
83	66	77	72	75	62	95	51	94	50	9	136	870	17	128	34	40	105	111	87	70	67	77	76	58	870																						
63	80	67	74	69	82	46	93	52	99	141	4	870	8	137	107	106	39	38	55	79	74	72	65	90	870																						
81	73	70	79	68	64	101	54	91	44	126	19	870	12	133	113	41	104	32	88	68	69	75	78	57	870																						
59	61	87	55	88	85	47	45	102	96	140	5	870	129	16	35	114	33	108	85	64	82	62	56	86	870																						
110	36	111	38	32	108	29	118	23	120	123	22	870	15	130	115	122	24	29	47	101	46	95	97	49	870																						
112	42	105	39	104	33	24	119	30	117	134	11	870	138	7	28	25	119	118	45	54	93	51	92	100	870																						
31	103	40	106	41	114	122	25	116	27	21	124	870	125	20	121	116	30	23	102	91	52	94	53	43	870																						
37	109	34	107	113	35	115	28	121	26	14	131	870	132	13	26	27	117	120	96	44	99	50	48	98	870																						
1	143	128	137	133	16	130	7	20	13	3	139	870	6	3	14	21	134	123	140	126	141	9	18	135	870																						
144	2	17	8	12	129	15	138	125	132	6	142	870	142	139	131	124	11	22	5	19	4	136	127	10	870																						
870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870																						
												870																								870											
10	127	136	4	19	5	22	11	124	131	139	142	870	142	6	132	125	138	15	129	12	8	17	2	144	870																						
135	18	9	141	126	140	123	134	21	14	3	6	870	139	3	13	20	7	130	16	133	137	128	143	1	870																						
98	48	50	99	44	96	120	117	27	26	13	132	870	131	14	26	121	28	115	35	113	107	34	109	37	870																						
43	53	94	52	91	102	23	30	116	121	20	125	870	124	21	27	116	25	122	114	41	106	40	103	31	870																						
100	92	51	93	54	45	118	119	25	28	7	138	870	11	134	117	30	119	24	33	104	39	105	42	112	870																						
49	97	95	46	101	47	29	24	122	115	130	15	870	22	123	120	23	118	29	108	32	38	111	36	110	870																						
86	56	62	82	64	85	108	33	114	35	16	129	870	5	140	96	102	45	47	85	88	55	87	61	59	870																						
57	78	75	69	68	88	32	104	41	113	133	12	870	19	126	44	91	54	101	64	68	79	70	73	81	870																						
90	65	72	74	79	55	38	39	106	107	137	8	870	4	141	99	52	93	46	82	69	74	67	80	63	870																						
58	76	77	67	70	87	111	105	40	34	128	17	870	136	9	50	94	51	95	62	75	72	77	66	83	870																						
84	71	66	80	73	61	36	42	103	109	143	2	870	127	18	48	53	92	97	56	78	65	76	71	89	870																						
60	89	83	63	81	59	110	112	31	37	1	144	870	10	135	98	43	100	49	86	57	90	58	84	60	870																						
870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870																						
												870																								870											
												870																								870											

19	Inder J. Taneja												https://inderjtaneja.com/	https://numbers-magic.com/												@IJTANEJA			
														870															870
71	76	65	78	83	62	49	100	43	98	135	10	870	144	1	37	31	112	110	87	58	73	80	66	71	870				
66	77	72	75	81	64	97	92	53	48	18	127	870	2	143	109	103	42	36	88	57	70	67	77	76	870				
80	67	74	69	89	56	95	51	94	50	9	136	870	17	128	34	40	105	111	55	90	79	74	72	65	870				
73	70	79	68	63	82	46	93	52	99	141	4	870	8	137	107	106	39	38	61	84	68	69	75	78	870				
58	57	90	84	60	86	101	54	91	44	126	19	870	12	133	113	41	104	32	59	60	63	89	81	83	870				
87	88	55	61	59	85	47	45	102	96	140	5	870	129	16	35	114	33	108	85	86	82	56	64	62	870				
110	36	111	38	32	108	29	118	23	120	123	22	870	15	130	115	122	24	29	47	101	46	95	97	49	870				
112	42	105	39	104	33	24	119	30	117	134	11	870	138	7	28	25	119	118	45	54	93	51	92	100	870				
31	103	40	106	41	114	122	25	116	27	21	124	870	125	20	121	116	30	23	102	91	52	94	53	43	870				
37	109	34	107	113	35	115	28	121	26	14	131	870	132	13	26	27	117	120	96	44	99	50	48	98	870				
1	143	128	137	133	16	130	7	20	13	3	139	870	6	3	14	21	134	123	140	126	141	9	18	135	870				
144	2	17	8	12	129	15	138	125	132	6	142	870	142	139	131	124	11	22	5	19	4	136	127	10	870				
870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870				
														870															870
10	127	136	4	19	5	22	11	124	131	139	142	870	142	6	132	125	138	15	129	12	8	17	2	144	870				
135	18	9	141	126	140	123	134	21	14	3	6	870	139	3	13	20	7	130	16	133	137	128	143	1	870				
98	48	50	99	44	96	120	117	27	26	13	132	870	131	14	26	121	28	115	35	113	107	34	109	37	870				
43	53	94	52	91	102	23	30	116	121	20	125	870	124	21	27	116	25	122	114	41	106	40	103	31	870				
100	92	51	93	54	45	118	119	25	28	7	138	870	11	134	117	30	119	24	33	104	39	105	42	112	870				
49	97	95	46	101	47	29	24	122	115	130	15	870	22	123	120	23	118	29	108	32	38	111	36	110	870				
62	64	56	82	86	85	108	33	114	35	16	129	870	5	140	96	102	45	47	85	59	61	55	88	87	870				
83	81	89	63	60	59	32	104	41	113	133	12	870	19	126	44	91	54	101	86	60	84	90	57	58	870				
78	75	69	68	84	61	38	39	106	107	137	8	870	4	141	99	52	93	46	82	63	68	79	70	73	870				
65	72	74	79	90	55	111	105	40	34	128	17	870	136	9	50	94	51	95	56	89	69	74	67	80	870				
76	77	67	70	57	88	36	42	103	109	143	2	870	127	18	48	53	92	97	64	81	75	72	77	66	870				
71	66	80	73	58	87	110	112	31	37	1	144	870	10	135	98	43	100	49	62	83	78	65	76	71	870				
870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870				
														870															870

20

Inder J. Taneja

<https://inderjtaneja.com/>

												870
29	118	23	120	37	109	107	113	34	35	135	10	870
24	119	30	117	31	39	104	42	105	114	18	127	870
122	25	116	27	112	106	41	103	40	33	9	136	870
115	28	121	26	110	36	38	32	111	108	141	4	870
96	45	102	47	60	86	84	90	57	58	126	19	870
48	92	53	97	59	85	61	55	88	87	140	5	870
50	51	94	95	63	82	71	76	65	78	123	22	870
44	93	52	101	89	56	66	77	72	75	134	11	870
99	54	91	46	81	64	80	67	74	69	21	124	870
98	100	43	49	83	62	73	70	79	68	14	131	870
1	143	128	137	133	16	130	7	20	13	3	139	870
144	2	17	8	12	129	15	138	125	132	6	142	870
870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870

												870
144	1	98	99	44	50	48	96	115	122	24	29	870
2	143	100	54	93	51	92	45	28	25	119	118	870
17	128	43	91	52	94	53	102	121	116	30	23	870
8	137	49	46	101	95	97	47	26	27	117	120	870
12	133	83	81	89	63	59	60	110	112	31	37	870
129	16	62	64	56	82	85	86	36	106	39	109	870
15	130	73	80	66	71	61	84	38	41	104	107	870
138	7	70	67	77	76	55	90	32	103	42	113	870
125	20	79	74	72	65	88	57	111	40	105	34	870
132	13	68	69	75	78	87	58	108	33	114	35	870
6	3	14	21	134	123	140	126	141	9	18	135	870
142	139	131	124	11	22	5	19	4	136	127	10	870
870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870

												870
10	127	136	4	19	5	22	11	124	131	139	142	870
135	18	9	141	126	140	123	134	21	14	3	6	870
35	114	33	108	58	87	78	75	69	68	13	132	870
34	105	40	111	57	88	65	72	74	79	20	125	870
113	42	103	32	90	55	76	77	67	70	7	138	870
107	104	41	38	84	61	71	66	80	73	130	15	870
109	39	106	36	86	85	82	56	64	62	16	129	870
37	31	112	110	60	59	63	89	81	83	133	12	870
120	117	27	26	47	97	95	101	46	49	137	8	870
23	30	116	121	102	53	94	52	91	43	128	17	870
118	119	25	28	45	92	51	93	54	100	143	2	870
29	24	122	115	96	48	50	44	99	98	1	144	870
870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870

												870
142	6	132	125	138	15	129	12	8	17	2	144	870
139	3	13	20	7	130	16	133	137	128	143	1	870
131	14	68	79	70	73	62	83	49	43	100	98	870
124	21	69	74	67	80	64	81	46	91	54	99	870
11	134	75	72	77	66	56	89	101	52	93	44	870
22	123	78	65	76	71	82	63	95	94	51	50	870
5	140	87	88	55	61	85	59	97	53	92	48	870
19	126	58	57	90	84	86	60	47	102	45	96	870
4	141	108	111	32	38	36	110	26	121	28	115	870
136	9	33	40	103	41	106	112	27	116	25	122	870
127	18	114	105	42	104	39	31	117	30	119	24	870
10	135	35	34	113	107	109	37	120	23	118	29	870
870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870

Above there are twenty examples of **cornered** magic squares of order 12. First example is embedded with cornered magic squares of orders, 4, 6 and 10. We may call it as **nested** magic squares. The other examples are based on magic squares of orders 6, 8 and 10 in different ways.

1.8 Cornered Magic Squares of Order 13

Below are few examples of cornered magic squares of order 13

1	Inder J. Taneja													https://inderjtaneja.com/													https://numbers-magic.com/													@IJTANEJA																									
														1105																										1105																									
82 87 86 91 79 98 72 51 119 43 127 159 11														1105													156 14 34 136 48 122 70 100 90 80 84 89 82													1105																									
89 85 81 92 78 105 65 60 110 134 36 1 169														1105													24 146 142 28 47 123 106 64 94 76 83 85 87													1105																									
84 83 88 74 96 102 68 56 114 37 133 8 162														1105													19 151 40 130 111 59 69 101 93 77 88 81 86													1105																									
80 76 77 95 97 99 71 58 112 144 26 6 164														1105													16 154 143 27 117 53 66 104 73 95 74 92 91													1105																									
90 94 93 73 75 63 107 121 49 39 131 5 165														1105													161 9 145 25 116 54 108 62 75 97 96 78 79													1105																									
100 64 101 104 62 61 103 118 52 35 135 147 23														1105													12 158 41 129 115 55 67 61 63 99 102 105 98													1105																									
70 106 69 66 108 67 109 57 113 139 31 152 18														1105													17 153 137 33 45 125 109 103 107 71 68 65 72													1105																									
122 123 59 53 54 55 125 124 50 140 30 157 13														1105													20 150 38 132 120 124 57 118 121 58 56 60 51													1105																									
48 47 111 117 116 115 45 120 46 44 126 155 15														1105													163 7 141 29 46 50 113 52 49 112 114 110 119													1105																									
136 28 130 27 25 129 33 132 29 138 128 4 166														1105													22 148 42 138 44 140 139 35 39 144 37 134 43													1105																									
34 142 40 143 145 41 137 38 141 42 32 149 21														1105													167 3 32 128 126 30 31 135 131 26 133 36 127													1105																									
14 146 151 154 9 158 153 150 7 148 3 2 10														1105													160 2 149 4 155 157 152 147 5 6 8 1 159													1105																									
156 24 19 16 161 12 17 20 163 22 167 160 168														1105													168 10 21 166 15 13 18 23 165 164 162 169 11													1105																									
1105 1105 1105 1105 1105 1105 1105 1105 1105 1105 1105 1105 1105														1105													1105 1105 1105 1105 1105 1105 1105 1105 1105 1105 1105 1105													1105																									

														1105																										1105																									
11 169 162 164 165 23 18 13 15 166 21 10 168														1105													168 160 167 22 163 20 17 12 161 16 19 24 156													1105																									
159 1 8 6 5 147 152 157 155 4 149 2 160														1105													10 2 3 148 7 150 153 158 9 154 151 146 14													1105																									
127 36 133 26 131 135 31 30 126 128 32 3 167														1105													21 149 32 42 141 38 137 41 145 143 40 142 34													1105																									
43 134 37 144 39 35 139 140 44 138 42 148 22														1105													166 4 128 138 29 132 33 129 25 27 130 28 136													1105																									
119 110 114 112 49 52 113 50 46 29 141 7 163														1105													15 155 126 44 46 120 45 115 116 117 111 47 48													1105																									
51 60 56 58 121 118 57 124 120 132 38 150 20														1105													13 157 30 140 50 124 125 55 54 53 59 123 122													1105																									
72 65 68 71 107 103 109 125 45 33 137 153 17														1105													18 152 31 139 113 57 109 67 108 66 69 106 70													1105																									
98 105 102 99 63 61 67 55 115 129 41 158 12														1105													23 147 135 35 52 118 103 61 62 104 101 64 100													1105																									
79 78 96 97 75 62 108 54 116 25 145 9 161														1105													165 5 131 39 49 121 107 63 75 73 93 94 90													1105																									
91 92 74 95 73 104 66 53 117 27 143 154 16														1105													164 6 26 144 112 58 71 99 97 95 77 76 80													1105																									
86 81 88 77 93 101 69 59 111 130 40 151 19														1105													162 8 133 37 114 56 68 102 96 74 88 83 84													1105																									
87 85 83 76 94 64 106 123 47 28 142 146 24														1105													169 1 36 134 110 60 65 105 78 92 81 85 89													1105																									
82 89 84 80 90 100 70 122 48 136 34 14 156														1105													11 159 127 43 119 51 72 98 79 91 86 87 82													1105																									
1105 1105 1105 1105 1105 1105 1105 1105 1105 1105 1105 1105														1105													1105 1105 1105 1105 1105 1105 1105 1105 1105 1105 1105 1105													1105																									

2

Inder J. Taneja

<https://inderjtaneja.com/>

													1105
73	79	85	91	97	98	72	51	119	43	127	159	11	1105
90	96	77	78	84	105	65	60	110	134	36	1	169	1105
82	83	89	95	76	102	68	56	114	37	133	8	162	1105
94	75	81	87	88	99	71	58	112	144	26	6	164	1105
86	92	93	74	80	63	107	121	49	39	131	5	165	1105
100	64	101	104	62	61	103	118	52	35	135	147	23	1105
70	106	69	66	108	67	109	57	113	139	31	152	18	1105
122	123	59	53	54	55	125	124	50	140	30	157	13	1105
48	47	111	117	116	115	45	120	46	44	126	155	15	1105
136	28	130	27	25	129	33	132	29	138	128	4	166	1105
34	142	40	143	145	41	137	38	141	42	32	149	21	1105
14	146	151	154	9	158	153	150	7	148	3	2	10	1105
156	24	19	16	161	12	17	20	163	22	167	160	168	1105
1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105

													1105
11	169	162	164	165	23	18	13	15	166	21	10	168	1105
159	1	8	6	5	147	152	157	155	4	149	2	160	1105
127	36	133	26	131	135	31	30	126	128	32	3	167	1105
43	134	37	144	39	35	139	140	44	138	42	148	22	1105
119	110	114	112	49	52	113	50	46	29	141	7	163	1105
51	60	56	58	121	118	57	124	120	132	38	150	20	1105
72	65	68	71	107	103	109	125	45	33	137	153	17	1105
98	105	102	99	63	61	67	55	115	129	41	158	12	1105
97	84	76	88	80	62	108	54	116	25	145	9	161	1105
91	78	95	87	74	104	66	53	117	27	143	154	16	1105
85	77	89	81	93	101	69	59	111	130	40	151	19	1105
79	96	83	75	92	64	106	123	47	28	142	146	24	1105
73	90	82	94	86	100	70	122	48	136	34	14	156	1105
1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105

<https://numbers-magic.com/>

@IJTANEJA

													1105
156	14	34	136	48	122	70	100	86	94	82	90	73	1105
24	146	142	28	47	123	106	64	92	75	83	96	79	1105
19	151	40	130	111	59	69	101	93	81	89	77	85	1105
16	154	143	27	117	53	66	104	74	87	95	78	91	1105
161	9	145	25	116	54	108	62	80	88	76	84	97	1105
12	158	41	129	115	55	67	61	63	99	102	105	98	1105
17	153	137	33	45	125	109	103	107	71	68	65	72	1105
20	150	38	132	120	124	57	118	121	58	56	60	51	1105
163	7	141	29	46	50	113	52	49	112	114	110	119	1105
22	148	42	138	44	140	139	35	39	144	37	134	43	1105
167	3	32	128	126	30	31	135	131	26	133	36	127	1105
160	2	149	4	155	157	152	147	5	6	8	1	159	1105
168	10	21	166	15	13	18	23	165	164	162	169	11	1105
1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105

													1105
168	160	167	22	163	20	17	12	161	16	19	24	156	1105
10	2	3	148	7	150	153	158	9	154	151	146	14	1105
21	149	32	42	141	38	137	41	145	143	40	142	34	1105
166	4	128	138	29	132	33	129	25	27	130	28	136	1105
15	155	126	44	46	120	45	115	116	117	111	47	48	1105
13	157	30	140	50	124	125	55	54	53	59	123	122	1105
18	152	31	139	113	57	109	67	108	66	69	106	70	1105
23	147	135	35	52	118	103	61	62	104	101	64	100	1105
165	5	131	39	49	121	107	63	80	74	93	92	86	1105
164	6	26	144	112	58	71	99	88	87	81	75	94	1105
162	8	133	37	114	56	68	102	76	95	89	83	82	1105
169	1	36	134	110	60	65	105	84	78	77	96	90	1105
11	159	127	43	119	51	72	98	97	91	85	79	73	1105
1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105

3

Inder J. Taneja

<https://inderjtaneja.com/>

													1105
94	97	77	79	78	98	72	51	119	43	127	159	11	1105
74	84	89	82	96	105	65	60	110	134	36	1	169	1105
90	83	85	87	80	102	68	56	114	37	133	8	162	1105
75	88	81	86	95	99	71	58	112	144	26	6	164	1105
92	73	93	91	76	63	107	121	49	39	131	5	165	1105
100	64	101	104	62	61	103	118	52	35	135	147	23	1105
70	106	69	66	108	67	109	57	113	139	31	152	18	1105
122	123	59	53	54	55	125	124	50	140	30	157	13	1105
48	47	111	117	116	115	45	120	46	44	126	155	15	1105
136	28	130	27	25	129	33	132	29	138	128	4	166	1105
34	142	40	143	145	41	137	38	141	42	32	149	21	1105
14	146	151	154	9	158	153	150	7	148	3	2	10	1105
156	24	19	16	161	12	17	20	163	22	167	160	168	1105
1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105

													1105
11	169	162	164	165	23	18	13	15	166	21	10	168	1105
159	1	8	6	5	147	152	157	155	4	149	2	160	1105
127	36	133	26	131	135	31	30	126	128	32	3	167	1105
43	134	37	144	39	35	139	140	44	138	42	148	22	1105
119	110	114	112	49	52	113	50	46	29	141	7	163	1105
51	60	56	58	121	118	57	124	120	132	38	150	20	1105
72	65	68	71	107	103	109	125	45	33	137	153	17	1105
98	105	102	99	63	61	67	55	115	129	41	158	12	1105
78	96	80	95	76	62	108	54	116	25	145	9	161	1105
79	82	87	86	91	104	66	53	117	27	143	154	16	1105
77	89	85	81	93	101	69	59	111	130	40	151	19	1105
97	84	83	88	73	64	106	123	47	28	142	146	24	1105
94	74	90	75	92	100	70	122	48	136	34	14	156	1105
1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105

<https://numbers-magic.com/>

@IJTANEJA

													1105
156	14	34	136	48	122	70	100	92	75	90	74	94	1105
24	146	142	28	47	123	106	64	73	88	83	84	97	1105
19	151	40	130	111	59	69	101	93	81	85	89	77	1105
16	154	143	27	117	53	66	104	91	86	87	82	79	1105
161	9	145	25	116	54	108	62	76	95	80	96	78	1105
12	158	41	129	115	55	67	61	63	99	102	105	98	1105
17	153	137	33	45	125	109	103	107	71	68	65	72	1105
20	150	38	132	120	124	57	118	121	58	56	60	51	1105
163	7	141	29	46	50	113	52	49	112	114	110	119	1105
22	148	42	138	44	140	139	35	39	144	37	134	43	1105
167	3	32	128	126	30	31	135	131	26	133	36	127	1105
160	2	149	4	155	157	152	147	5	6	8	1	159	1105
168	10	21	166	15	13	18	23	165	164	162	169	11	1105
1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105

													1105
168	160	167	22	163	20	17	12	161	16	19	24	156	1105
10	2	3	148	7	150	153	158	9	154	151	146	14	1105
21	149	32	42	141	38	137	41	145	143	40	142	34	1105
166	4	128	138	29	132	33	129	25	27	130	28	136	1105
15	155	126	44	46	120	45	115	116	117	111	47	48	1105
13	157	30	140	50	124	125	55	54	53	59	123	122	1105
18	152	31	139	113	57	109	67	108	66	69	106	70	1105
23	147	135	35	52	118	103	61	62	104	101	64	100	1105
165	5	131	39	49	121	107	63	76	91	93	73	92	1105
164	6	26	144	112	58	71	99	95	86	81	88	75	1105
162	8	133	37	114	56	68	102	80	87	85	83	90	1105
169	1	36	134	110	60	65	105	96	82	89	84	74	1105
11	159	127	43	119	51	72	98	78	79	77	97	94	1105
1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105

4	Inder J. Taneja												https://inderjtaneja.com/												https://numbers-magic.com/												@IJTANEJA											
														1105															1105																			
61	69	77	85	93	101	109	51	119	43	127	159	11	1105	156	14	40	130	48	122	78	95	105	73	83	100	61	1105																					
100	108	67	68	76	84	92	121	49	144	26	1	169	1105	24	146	142	28	47	123	86	96	64	81	91	108	69	1105																					
83	91	99	107	66	74	75	56	114	37	133	8	162	1105	19	151	34	136	117	53	94	104	72	82	99	67	77	1105																					
73	81	82	90	98	106	65	58	112	134	36	6	164	1105	16	154	143	27	115	55	102	63	80	90	107	68	85	1105																					
105	64	72	80	88	89	97	60	110	39	131	5	165	1105	161	9	145	25	111	59	103	71	88	98	66	76	93	1105																					
95	96	104	63	71	79	87	118	52	35	135	147	23	1105	12	158	41	129	116	54	62	79	89	106	74	84	101	1105																					
78	86	94	102	103	62	70	57	113	139	31	152	18	1105	17	153	137	33	45	125	70	87	97	65	75	92	109	1105																					
122	123	53	55	59	54	125	124	50	140	30	157	13	1105	20	150	38	132	120	124	57	118	60	58	56	121	51	1105																					
48	47	117	115	111	116	45	120	46	44	126	155	15	1105	163	7	141	29	46	50	113	52	110	112	114	49	119	1105																					
130	28	136	27	25	129	33	132	29	138	128	4	166	1105	22	148	42	138	44	140	139	35	39	134	37	144	43	1105																					
40	142	34	143	145	41	137	38	141	42	32	149	21	1105	167	3	32	128	126	30	31	135	131	36	133	26	127	1105																					
14	146	151	154	9	158	153	150	7	148	3	2	10	1105	160	2	149	4	155	157	152	147	5	6	8	1	159	1105																					
156	24	19	16	161	12	17	20	163	22	167	160	168	1105	168	10	21	166	15	13	18	23	165	164	162	169	11	1105																					
1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105																					

														1105															1105
11	169	162	164	165	23	18	13	15	166	21	10	168	1105	168	160	167	22	163	20	17	12	161	16	19	24	156	1105		
159	1	8	6	5	147	152	157	155	4	149	2	160	1105	10	2	3	148	7	150	153	158	9	154	151	146	14	1105		
127	26	133	36	131	135	31	30	126	128	32	3	167	1105	21	149	32	42	141	38	137	41	145	143	34	142	40	1105		
43	144	37	134	39	35	139	140	44	138	42	148	22	1105	166	4	128	138	29	132	33	129	25	27	136	28	130	1105		
119	49	114	112	110	52	113	50	46	29	141	7	163	1105	15	155	126	44	46	120	45	116	111	115	117	47	48	1105		
51	121	56	58	60	118	57	124	120	132	38	150	20	1105	13	157	30	140	50	124	125	54	59	55	53	123	122	1105		
109	92	75	65	97	87	70	125	45	33	137	153	17	1105	18	152	31	139	113	57	70	62	103	102	94	86	78	1105		
101	84	74	106	89	79	62	54	116	129	41	158	12	1105	23	147	135	35	52	118	87	79	71	63	104	96	95	1105		
93	76	66	98	88	71	103	59	111	25	145	9	161	1105	165	5	131	39	110	60	97	89	88	80	72	64	105	1105		
85	68	107	90	80	63	102	55	115	27	143	154	16	1105	164	6	36	134	112	58	65	106	98	90	82	81	73	1105		
77	67	99	82	72	104	94	53	117	136	34	151	19	1105	162	8	133	37	114	56	75	74	66	107	99	91	83	1105		
69	108	91	81	64	96	86	123	47	28	142	146	24	1105	169	1	26	144	49	121	92	84	76	68	67	108	100	1105		
61	100	83	73	105	95	78	122	48	130	40	14	156	1105	11	159	127	43	119	51	109	101	93	85	77	69	61	1105		
1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105		

5	Inder J. Taneja												https://inderjtaneja.com/												https://numbers-magic.com/												@IJTANEJA												
																								1105																									1105
102	98	100	65	64	62	104	51	119	43	127	157	13	1105	156	14	40	130	48	122	66	99	63	103	101	61	102	1105																						
61	94	97	77	79	78	109	121	49	144	26	1	169	1105	24	146	142	28	47	123	72	92	75	90	74	94	98	1105																						
101	74	84	89	82	96	69	56	114	37	133	8	162	1105	19	151	34	136	117	53	70	73	88	83	84	97	100	1105																						
103	90	83	85	87	80	67	58	112	134	36	6	164	1105	16	154	143	27	115	55	105	93	81	85	89	77	65	1105																						
63	75	88	81	86	95	107	60	110	39	131	5	165	1105	161	9	145	25	111	59	106	91	86	87	82	79	64	1105																						
99	92	73	93	91	76	71	118	52	35	135	147	23	1105	12	158	41	129	116	54	108	76	95	80	96	78	62	1105																						
66	72	70	105	106	108	68	57	113	139	31	152	18	1105	17	153	137	33	45	125	68	71	107	67	69	109	104	1105																						
122	123	53	55	59	54	125	124	50	140	30	159	11	1105	20	150	38	132	120	124	57	118	60	58	56	121	51	1105																						
48	47	117	115	111	116	45	120	46	44	126	155	15	1105	163	7	141	29	46	50	113	52	110	112	114	49	119	1105																						
130	28	136	27	25	129	33	132	29	138	128	4	166	1105	22	148	42	138	44	140	139	35	39	134	37	144	43	1105																						
40	142	34	143	145	41	137	38	141	42	32	149	21	1105	167	3	32	128	126	30	31	135	131	36	133	26	127	1105																						
14	146	151	154	9	158	153	150	7	148	3	2	10	1105	160	2	149	4	155	159	152	147	5	6	8	1	157	1105																						
156	24	19	16	161	12	17	20	163	22	167	160	168	1105	168	10	21	166	15	11	18	23	165	164	162	169	13	1105																						
1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105																						

																								1105																									1105
13	169	162	164	165	23	18	11	15	166	21	10	168	1105	168	160	167	22	163	20	17	12	161	16	19	24	156	1105																						
157	1	8	6	5	147	152	159	155	4	149	2	160	1105	10	2	3	148	7	150	153	158	9	154	151	146	14	1105																						
127	26	133	36	131	135	31	30	126	128	32	3	167	1105	21	149	32	42	141	38	137	41	145	143	34	142	40	1105																						
43	144	37	134	39	35	139	140	44	138	42	148	22	1105	166	4	128	138	29	132	33	129	25	27	136	28	130	1105																						
119	49	114	112	110	52	113	50	46	29	141	7	163	1105	15	155	126	44	46	120	45	116	111	115	117	47	48	1105																						
51	121	56	58	60	118	57	124	120	132	38	150	20	1105	11	159	30	140	50	124	125	54	59	55	53	123	122	1105																						
104	109	69	67	107	71	68	125	45	33	137	153	17	1105	18	152	31	139	113	57	68	108	106	105	70	72	66	1105																						
62	78	96	80	95	76	108	54	116	129	41	158	12	1105	23	147	135	35	52	118	71	76	91	93	73	92	99	1105																						
64	79	82	87	86	91	106	59	111	25	145	9	161	1105	165	5	131	39	110	60	107	95	86	81	88	75	63	1105																						
65	77	89	85	81	93	105	55	115	27	143	154	16	1105	164	6	36	134	112	58	67	80	87	85	83	90	103	1105																						
100	97	84	83	88	73	70	53	117	136	34	151	19	1105	162	8	133	37	114	56	69	96	82	89	84	74	101	1105																						
98	94	74	90	75	92	72	123	47	28	142	146	24	1105	169	1	26	144	49	121	109	78	79	77	97	94	61	1105																						
102	61	101	103	63	99	66	122	48	130	40	14	156	1105	13	157	127	43	119	51	104	62	64	65	100	98	102	1105																						
1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105																						

6	Inder J. Taneja													https://inderjtaneja.com/		https://numbers-magic.com/															@IJTANEJA	
															1105															1105		
	52	124	122	120	119	56	58	60	54	43	127	159	11	1105	156	14	34	136	116	111	113	115	117	49	47	45	52	1105				
	45	102	98	100	65	64	62	104	125	134	36	1	169	1105	24	146	142	28	46	66	99	101	103	63	61	102	124	1105				
	47	61	94	97	77	79	78	109	123	37	133	8	162	1105	19	151	137	33	48	72	92	75	90	74	94	98	122	1105				
	49	63	74	84	89	82	96	107	121	139	31	6	164	1105	16	154	143	27	50	70	73	88	83	84	97	100	120	1105				
	117	103	90	83	85	87	80	67	53	39	131	5	165	1105	161	9	145	25	51	105	93	81	85	89	77	65	119	1105				
	115	101	75	88	81	86	95	69	55	35	135	147	23	1105	12	158	41	129	114	106	91	86	87	82	79	64	56	1105				
	113	99	92	73	93	91	76	71	57	144	26	152	18	1105	17	153	40	130	112	108	76	95	80	96	78	62	58	1105				
	111	66	72	70	105	106	108	68	59	140	30	157	13	1105	20	150	38	132	110	68	71	69	67	107	109	104	60	1105				
	116	46	48	50	51	114	112	110	118	44	126	155	15	1105	163	7	141	29	118	59	57	55	53	121	123	125	54	1105				
	136	28	33	27	25	129	130	132	29	138	128	4	166	1105	22	148	42	138	44	140	144	35	39	139	37	134	43	1105				
	34	142	137	143	145	41	40	38	141	42	32	149	21	1105	167	3	32	128	126	30	26	135	131	31	133	36	127	1105				
	14	146	151	154	9	158	153	150	7	148	3	2	10	1105	160	2	149	4	155	157	152	147	5	6	8	1	159	1105				
	156	24	19	16	161	12	17	20	163	22	167	160	168	1105	168	10	21	166	15	13	18	23	165	164	162	169	11	1105				
	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105			
															1105															1105		
	11	169	162	164	165	23	18	13	15	166	21	10	168	1105	168	160	167	22	163	20	17	12	161	16	19	24	156	1105				
	159	1	8	6	5	147	152	157	155	4	149	2	160	1105	10	2	3	148	7	150	153	158	9	154	151	146	14	1105				
	127	36	133	31	131	135	26	30	126	128	32	3	167	1105	21	149	32	42	141	38	40	41	145	143	137	142	34	1105				
43	134	37	139	39	35	144	140	44	138	42	148	22	1105	166	4	128	138	29	132	130	129	25	27	33	28	136	1105					
54	125	123	121	53	55	57	59	118	29	141	7	163	1105	15	155	126	44	118	110	112	114	51	50	48	46	116	1105					
60	104	109	107	67	69	71	68	110	132	38	150	20	1105	13	157	30	140	59	68	108	106	105	70	72	66	111	1105					
58	62	78	96	80	95	76	108	112	130	40	153	17	1105	18	152	26	144	57	71	76	91	93	73	92	99	113	1105					
56	64	79	82	87	86	91	106	114	129	41	158	12	1105	23	147	135	35	55	69	95	86	81	88	75	101	115	1105					
119	65	77	89	85	81	93	105	51	25	145	9	161	1105	165	5	131	39	53	67	80	87	85	83	90	103	117	1105					
120	100	97	84	83	88	73	70	50	27	143	154	16	1105	164	6	31	139	121	107	96	82	89	84	74	63	49	1105					
122	98	94	74	90	75	92	72	48	33	137	151	19	1105	162	8	133	37	123	109	78	79	77	97	94	61	47	1105					
124	102	61	63	103	101	99	66	46	28	142	146	24	1105	169	1	36	134	125	104	62	64	65	100	98	102	45	1105					
52	45	47	49	117	115	113	111	116	136	34	14	156	1105	11	159	127	43	54	60	58	56	119	120	122	124	52	1105					
1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105				

7

Inder J. Taneja

<https://inderjtaneja.com/>

													1105
66	115	74	71	108	76	82	50	123	43	127	159	11	1105
79	65	111	72	67	116	122	87	46	134	36	6	164	1105
110	75	70	112	80	63	51	118	86	37	133	8	162	1105
84	52	119	89	45	121	64	113	78	144	26	1	169	1105
124	83	48	117	85	53	77	69	109	39	131	5	165	1105
47	120	88	49	125	81	114	73	68	35	135	147	23	1105
102	97	56	107	90	58	100	95	60	139	31	152	18	1105
61	101	93	54	103	98	59	105	91	140	30	157	13	1105
92	57	106	94	62	99	96	55	104	44	126	155	15	1105
136	28	130	27	25	129	33	132	29	138	128	4	166	1105
34	142	40	143	145	41	137	38	141	42	32	149	21	1105
14	146	151	154	9	158	153	150	7	148	3	2	10	1105
156	24	19	16	161	12	17	20	163	22	167	160	168	1105
1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105

													1105
11	164	162	169	165	23	18	13	15	166	21	10	168	1105
159	6	8	1	5	147	152	157	155	4	149	2	160	1105
127	36	133	26	131	135	31	30	126	128	32	3	167	1105
43	134	37	144	39	35	139	140	44	138	42	148	22	1105
123	46	86	78	109	68	60	91	104	29	141	7	163	1105
50	87	118	113	69	73	95	105	55	132	38	150	20	1105
82	122	51	64	77	114	100	59	96	33	137	153	17	1105
76	116	63	121	53	81	58	98	99	129	41	158	12	1105
108	67	80	45	85	125	90	103	62	25	145	9	161	1105
71	72	112	89	117	49	107	54	94	27	143	154	16	1105
74	111	70	119	48	88	56	93	106	130	40	151	19	1105
115	65	75	52	83	120	97	101	57	28	142	146	24	1105
66	79	110	84	124	47	102	61	92	136	34	14	156	1105
1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105

<https://numbers-magic.com/>

@IJTANEJA

													1105
156	14	34	136	92	61	102	47	124	84	110	79	66	1105
24	146	142	28	57	101	97	120	83	52	75	65	115	1105
19	151	40	130	106	93	56	88	48	119	70	111	74	1105
16	154	143	27	94	54	107	49	117	89	112	72	71	1105
161	9	145	25	62	103	90	125	85	45	80	67	108	1105
12	158	41	129	99	98	58	81	53	121	63	116	76	1105
17	153	137	33	96	59	100	114	77	64	51	122	82	1105
20	150	38	132	55	105	95	73	69	113	118	87	50	1105
163	7	141	29	104	91	60	68	109	78	86	46	123	1105
22	148	42	138	44	140	139	35	39	144	37	134	43	1105
167	3	32	128	126	30	31	135	131	26	133	36	127	1105
160	2	149	4	155	157	152	147	5	1	8	6	159	1105
168	10	21	166	15	13	18	23	165	169	162	164	11	1105
1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105

													1105
168	160	167	22	163	20	17	12	161	16	19	24	156	1105
10	2	3	148	7	150	153	158	9	154	151	146	14	1105
21	149	32	42	141	38	137	41	145	143	40	142	34	1105
166	4	128	138	29	132	33	129	25	27	130	28	136	1105
15	155	126	44	104	55	96	99	62	94	106	57	92	1105
13	157	30	140	91	105	59	98	103	54	93	101	61	1105
18	152	31	139	60	95	100	58	90	107	56	97	102	1105
23	147	135	35	68	73	114	81	125	49	88	120	47	1105
165	5	131	39	109	69	77	53	85	117	48	83	124	1105
169	1	26	144	78	113	64	121	45	89	119	52	84	1105
162	8	133	37	86	118	51	63	80	112	70	75	110	1105
164	6	36	134	46	87	122	116	67	72	111	65	79	1105
11	159	127	43	123	50	82	76	108	71	74	115	66	1105
1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105

8	Inder J. Taneja													https://inderjtaneja.com/													https://numbers-magic.com/													@IJTANEJA															
														1105																												1105													
36	44	42	40	38	137	138	140	142	144	34	159	11	1105	156	14	136	43	41	39	37	35	139	141	143	145	36	1105																												
145	52	124	122	120	119	56	58	60	54	25	152	18	1105	161	9	126	116	111	113	115	117	49	47	45	52	44	1105																												
143	45	102	98	100	65	64	62	104	125	27	8	162	1105	19	151	128	46	66	99	101	103	63	61	102	124	42	1105																												
141	47	61	94	97	77	79	78	109	123	29	1	169	1105	16	154	130	48	72	92	90	75	74	94	98	122	40	1105																												
139	49	63	74	84	89	82	96	107	121	31	5	165	1105	24	146	132	50	70	73	88	83	84	97	100	120	38	1105																												
35	117	103	75	83	85	87	95	67	53	135	6	164	1105	12	158	33	51	105	93	81	85	89	77	65	119	137	1105																												
37	115	101	90	88	81	86	80	69	55	133	147	23	1105	17	153	32	114	106	91	86	87	82	79	64	56	138	1105																												
39	113	99	92	73	93	91	76	71	57	131	157	13	1105	20	150	30	112	108	76	80	95	96	78	62	58	140	1105																												
41	111	66	72	70	105	106	108	68	59	129	155	15	1105	163	7	28	110	68	71	69	67	107	109	104	60	142	1105																												
43	116	46	48	50	51	114	112	110	118	127	4	166	1105	22	148	26	118	59	57	55	53	121	123	125	54	144	1105																												
136	126	128	130	132	33	32	30	28	26	134	149	21	1105	167	3	134	127	129	131	133	135	31	29	27	25	34	1105																												
14	9	151	154	146	158	153	150	7	148	3	2	10	1105	160	2	149	4	155	157	147	6	5	1	8	152	159	1105																												
156	161	19	16	24	12	17	20	163	22	167	160	168	1105	168	10	21	166	15	13	23	164	165	169	162	18	11	1105																												
1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105																												

														1105																												1105													
11	18	162	169	165	164	23	13	15	166	21	10	168	1105	168	160	167	22	163	20	17	12	24	16	19	161	156	1105																												
159	152	8	1	5	6	147	157	155	4	149	2	160	1105	10	2	3	148	7	150	153	158	146	154	151	9	14	1105																												
34	25	27	29	31	135	133	131	129	127	134	3	167	1105	21	149	134	26	28	30	32	33	132	130	128	126	136	1105																												
144	54	125	123	121	53	55	57	59	118	26	148	22	1105	166	4	127	118	110	112	114	51	50	48	46	116	43	1105																												
142	60	104	109	107	67	69	71	68	110	28	7	163	1105	15	155	129	59	68	108	106	105	70	72	66	111	41	1105																												
140	58	62	78	96	95	80	76	108	112	30	150	20	1105	13	157	131	57	71	76	91	93	73	92	99	113	39	1105																												
138	56	64	79	82	87	86	91	106	114	32	153	17	1105	23	147	133	55	69	80	86	81	88	90	101	115	37	1105																												
137	119	65	77	89	85	81	93	105	51	33	158	12	1105	164	6	135	53	67	95	87	85	83	75	103	117	35	1105																												
38	120	100	97	84	83	88	73	70	50	132	146	24	1105	165	5	31	121	107	96	82	89	84	74	63	49	139	1105																												
40	122	98	94	74	75	90	92	72	48	130	154	16	1105	169	1	29	123	109	78	79	77	97	94	61	47	141	1105																												
42	124	102	61	63	103	101	99	66	46	128	151	19	1105	162	8	27	125	104	62	64	65	100	98	102	45	143	1105																												
44	52	45	47	49	117	115	113	111	116	126	9	161	1105	18	152	25	54	60	58	56	119	120	122	124	52	145	1105																												
36	145	143	141	139	35	37	39	41	43	136	14	156	1105	11	159	34	144	142	140	138	137	38	40	42	44	36	1105																												
1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105																												

9

Inder J. Taneja

<https://inderjtaneja.com/>

													1105
36	42	44	40	38	137	138	140	142	144	34	159	11	1105
145	71	108	76	84	52	119	64	113	78	25	147	23	1105
43	72	67	116	124	83	48	77	69	109	127	8	162	1105
141	112	80	63	47	120	88	114	73	68	29	1	169	1105
139	102	97	56	89	45	121	82	50	123	31	5	165	1105
35	61	101	93	117	85	53	122	87	46	135	6	164	1105
37	92	57	106	49	125	81	51	118	86	133	152	18	1105
39	66	115	74	107	90	58	100	95	60	131	157	13	1105
143	79	65	111	54	103	98	59	105	91	27	155	15	1105
41	110	75	70	94	62	99	96	55	104	129	4	166	1105
136	128	126	130	132	33	32	30	28	26	134	149	21	1105
14	3	151	154	146	158	153	150	7	148	9	2	10	1105
156	167	19	16	24	12	17	20	163	22	161	160	168	1105
1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105

													1105
11	23	162	169	165	164	18	13	15	166	21	10	168	1105
159	147	8	1	5	6	152	157	155	4	149	2	160	1105
34	25	127	29	31	135	133	131	27	129	134	9	161	1105
144	78	109	68	123	46	86	60	91	104	26	148	22	1105
142	113	69	73	50	87	118	95	105	55	28	7	163	1105
140	64	77	114	82	122	51	100	59	96	30	150	20	1105
138	119	48	88	121	53	81	58	98	99	32	153	17	1105
137	52	83	120	45	85	125	90	103	62	33	158	12	1105
38	84	124	47	89	117	49	107	54	94	132	146	24	1105
40	76	116	63	56	93	106	74	111	70	130	154	16	1105
44	108	67	80	97	101	57	115	65	75	126	151	19	1105
42	71	72	112	102	61	92	66	79	110	128	3	167	1105
36	145	43	141	139	35	37	39	143	41	136	14	156	1105
1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105

<https://numbers-magic.com/>

@IJTANEJA

													1105
156	14	136	41	143	39	37	35	139	141	43	145	36	1105
167	3	128	110	79	66	92	61	102	112	72	71	42	1105
19	151	126	75	65	115	57	101	97	80	67	108	44	1105
16	154	130	70	111	74	106	93	56	63	116	76	40	1105
24	146	132	94	54	107	49	117	89	47	124	84	38	1105
12	158	33	62	103	90	125	85	45	120	83	52	137	1105
17	153	32	99	98	58	81	53	121	88	48	119	138	1105
20	150	30	96	59	100	51	122	82	114	77	64	140	1105
163	7	28	55	105	95	118	87	50	73	69	113	142	1105
22	148	26	104	91	60	86	46	123	68	109	78	144	1105
161	9	134	129	27	131	133	135	31	29	127	25	34	1105
160	2	149	4	155	157	152	6	5	1	8	147	159	1105
168	10	21	166	15	13	18	164	165	169	162	23	11	1105
1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105

													1105
168	160	161	22	163	20	17	12	24	16	19	167	156	1105
10	2	9	148	7	150	153	158	146	154	151	3	14	1105
21	149	134	26	28	30	32	33	132	130	126	128	136	1105
166	4	129	104	55	96	99	62	94	70	75	110	41	1105
15	155	27	91	105	59	98	103	54	111	65	79	143	1105
13	157	131	60	95	100	58	90	107	74	115	66	39	1105
18	152	133	86	118	51	81	125	49	106	57	92	37	1105
164	6	135	46	87	122	53	85	117	93	101	61	35	1105
165	5	31	123	50	82	121	45	89	56	97	102	139	1105
169	1	29	68	73	114	88	120	47	63	80	112	141	1105
162	8	127	109	69	77	48	83	124	116	67	72	43	1105
23	147	25	78	113	64	119	52	84	76	108	71	145	1105
11	159	34	144	142	140	138	137	38	40	44	42	36	1105
1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105

Above there are nine examples of cornered magic squares of order 13. First example is embedded with cornered magic squares of orders 3, 5, 7, 9 and 11. We may call it as **nested** magic squares. The next four examples are with magic squares of orders 5 and 7. One of them is **pandiagonal** and another as **bordered** magic squares of orders 5 and 7. Further two examples are with magic squares of order 9. One of them is **bordered** and another as equal sums block of **semi-magic** squares of order 3. The last two examples are

with two different types of magic squares of order 11. One of them is **bordered** and another **boarded** with magic square of order 9 formed by **semi-magic** equal sums magic squares of order 3.

Acknowledgement

The author is thankful to H. White [?] for providing script to bring these magic squares.

References

• Author's Contribution to Recreation of Numbers and Magic Squares

- [1] **Inder J. Taneja**, Recreation of Numbers - <https://numbers-magic.com/?p=671>.
- [2] **Inder J. Taneja**, Magic Squares - <https://numbers-magic.com/?cat=3>.
- [3] **Inder J. Taneja**, Conered Magic Squares of Order 6, <https://numbers-magic.com/?p=8923>.

• Block-Wise Magic Squares

- [4] **Inder J. Taneja**, Block-Wise Constructions of Magic and Bimagic Squares of Orders 8 to 108, May 15, 2019, pp. 1-43, **Zenodo**, <http://doi.org/10.5281/zenodo.2843326>.
- [5] **Inder J. Taneja**, Block-Wise Equal Sums Pandiagonal Magic Squares of Order $4k$, **Zenodo**, January 31, 2019, pp. 1-17, <http://doi.org/10.5281/zenodo.2554288>.
- [6] **Inder J. Taneja**, Magic Rectangles in Construction of Block-Wise Pandiagonal Magic Squares, **Zenodo**, January 31, 2019, pp. 1-49, <http://doi.org/10.5281/zenodo.2554520>.
- [7] **Inder J. Taneja**, Block-Wise Equal Sums Magic Squares of Orders $3k$ and $6k$, **Zenodo**, February 1, 2019, pp. 1-55, <http://doi.org/10.5281/zenodo.2554895>.
- [8] **Inder J. Taneja**, Block-Wise Unequal Sums Magic Squares, **Zenodo**, February 1, 2019, pp. 1-52, <http://doi.org/10.5281/zenodo.2555260>.

- [9] **Inder J. Taneja**, Block-Wise Magic and Bimagic Squares of Orders 12 to 36, **Zenodo**, February 1, 2019, pp. 1-53, <http://doi.org/10.5281/zenodo.2555343>.
- [10] **Inder J. Taneja**, Block-Wise Magic and Bimagic Squares of Orders 39 to 45, **Zenodo**, February 2, 2019, pp. 1-73, <http://doi.org/10.5281/zenodo.2555889>.

• Bordered Magic Squares

- [11] **Inder J. Taneja**, Nested Magic Squares With Perfect Square Sums, Pythagorean Triples, and Borders Differences, **Zenodo**, June 14, 2019, pp. 1-59, <http://doi.org/10.5281/zenodo.3246586>.
- [12] **Inder J. Taneja**, Symmetric Properties of Nested Magic Squares, **Zenodo**, June 29, 2019, pp. 1-55, <http://doi.org/10.5281/zenodo.3262170>.
- [13] **Inder J. Taneja**, General Sum Symmetric and Positive Entries Nested Magic Squares, **Zenodo**, July 04, 2019, pp. 1-55, <http://doi.org/10.5281/zenodo.3268877>.
- [14] **Inder J. Taneja**, Bordered Magic Squares With Order Square Magic Sums, **Zenodo**, January 20, 2020, pp. 1-26, <http://doi.org/10.5281/zenodo.3613690>.
- [15] **Inder J. Taneja**, Fractional and Decimal Type Bordered Magic Squares With Magic Sum 2020. **Zenodo**, January 20, 2020, pp.1-25. <http://doi.org/10.5281/zenodo.3613698>.
- [16] **Inder J. Taneja**, Fractional and Decimal Type Bordered Magic Squares With Magic Sum 2021, **Zenodo**, December 16, 2020, pp. 1-33, <http://doi.org/10.5281/zenodo.4327333>.
- [17] **Inder J. Taneja**, Inder J. Taneja, Block-Wise and Block-Bordered Magic Squares With Magic Sum 2022, **Zenodo**, December 28, 2021, pp. 1-38, <https://doi.org/10.5281/zenodo.5807789>

• Block-Bordered Magic Squares

- [18] **Inder J. Taneja**, Block-Bordered Magic Squares of Prime and Double Prime Numbers - I, **Zenodo**, August 18, 2020, pp. 1-81, <http://doi.org/10.5281/zenodo.3990291>.
- [19] **Inder J. Taneja**, Block-Bordered Magic Squares of Prime and Double Prime Numbers - II, **Zenodo**, August 18, 2020, pp. 1-90, <http://doi.org/10.5281/zenodo.3990293>.
- [20] **Inder J. Taneja**, Block-Bordered Magic Squares of Prime and Double Prime Numbers - III, **Zenodo**, September 01, 2020, pp. 1-93, <http://doi.org/10.5281/zenodo.4011213>.

• Block-Wise and Block-Bordered Magic Squares

- [21] **Inder J. Taneja**, Block-Wise and Block-Bordered Magic and Bimagic Squares With Magic Sums 21 , 21^2 and 2021 . **Zenodo**, December 16, 2020, pp. 1-118, <http://doi.org/10.5281/zenodo.4380343>.
- [22] **Inder J. Taneja**, Block-Wise and Block-Bordered Magic and Bimagic Squares of Orders 10 to 47. **Zenodo**, January 14, 2021, pp. 1-185, <http://doi.org/10.5281/zenodo.4437783>.
- [23] **Inder J. Taneja**, Bordered and Block-Wise Bordered Magic Squares: Odd Order Multiples, **Zenodo**, February 10, 2021, pp. 1-75, <http://doi.org/10.5281/zenodo.4527739>
- [24] **Inder J. Taneja**, Bordered and Block-Wise Bordered Magic Squares: Even Order Multiples, **Zenodo**, February 10, 2021, pp. 1-96, <http://doi.org/10.5281/zenodo.4527746>

• Block-Wise Bordered Magic Squares

- [25] **Inder J. Taneja**, Block-Wise Bordered and Pandiagonal Magic Squares Multiples of 4, **Zenodo**, August 31, 2021, pp. 1-148, <https://doi.org/10.5281/zenodo.5347897>.
- [26] **Inder J. Taneja**, Block-Wise Bordered Magic Squares Multiples of Magic and Bordered Magic Squares of Order 6, **Zenodo**, September 10, pp. 1-99 <https://doi.org/10.5281/zenodo.5500134>.

- [27] **Inder J. Taneja**, Block-Wise Bordered Magic Squares Multiples of 8, **Zenodo**, September 17, pp. 1-80, <https://doi.org/10.5281/zenodo.5514396>.
- [28] **Inder J. Taneja**, Block-Wise Bordered Magic Squares Multiples of 10, **Zenodo**, September 17, pp. 1-170, <https://doi.org/10.5281/zenodo.5514398>.
- [29] **Inder J. Taneja**, Block-Wise Bordered and Pandiagonal Magic Squares Multiples of 12, **Zenodo**, September 23, pp. 1-170, <https://doi.org/10.5281/zenodo.5523608>.
- [30] **Inder J. Taneja**, Block-Wise Bordered Magic Squares Multiples of 14, **Zenodo**, September 26, pp. 1-198, <https://doi.org/10.5281/zenodo.5528867>.
- [31] **Inder J. Taneja**, Block-Wise Bordered and Pandiagonal Magic Squares Multiples of 3, **Zenodo**, May 05, pp. 1-29, 2023, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7898383>.
- [32] **Inder J. Taneja**, Block-Wise Bordered and Pandiagonal Magic Squares Multiples of 5, **Zenodo**, May 06, pp. 1-31, 2023, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7903412>.
- [33] **Inder J. Taneja**, Block-Wise Bordered and Pandiagonal Magic Squares Multiples of 7, **Zenodo**, May 06, pp. 1-28, 2023, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7903420>.

• Magic Squares With Bordered Magic Rectangles

- [34] **Inder J. Taneja**, Different Styles of Magic Squares of Orders 6, 8, 10 and 12 Using Bordered Magic Rectangles, **Zenodo**, November 14, 2022, pp. 1-26, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7319985>.
- [35] **Inder J. Taneja**, Different Styles of Magic Squares of Order 14 Using Bordered Magic Rectangles, **Zenodo**, November 14, 2022, pp. 1-40, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7319787>.
- [36] **Inder J. Taneja**, Different Styles of Magic Squares of Order 16 Using Bordered Magic Rectangles, **Zenodo**, November 14, 2022, pp. 1-63, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7320116>.

- [37] **Inder J. Taneja**, Different Styles of Magic Squares of Order 18 Using Bordered Magic Rectangles, **Zenodo**, November 14, 2022, pp. 1-85, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7320131>.
- [38] **Inder J. Taneja**, Different Styles of Magic Squares of Order 20 Using Bordered Magic Rectangles, **Zenodo**, November 14, 2022, pp. 1-88, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7320877>.
- [39] **Inder J. Taneja**, Few Examples of Magic Squares of Even Orders 6 to 18 Using Bordered Magic Rectangles, **Zenodo**, October 19, 2022, pp. 1-30, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7225854>.
- [40] **Inder J. Taneja**, Few Examples of Magic Squares of Even Orders 20 to 30 Using Bordered Magic Rectangles, **Zenodo**, October 19, 2022, pp. 1-100, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7225886>.
- [41] **Inder J. Taneja**, Single Crossed Bordered Magic Rectangles and Magic Squares of Order 40, **Zenodo**, January 24, 2023, pp. 1-76, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7565946>
- [42] **Inder J. Taneja**, Double Crossed Bordered Magic Rectangles and Magic Squares of Order 40, **Zenodo**, January 30, 2023, pp. 1-102, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7585787>
- [43] **Inder J. Taneja**, Magic Squares of Order 42 Using Bordered Magic Rectangles: A Systematic Procedure, **Zenodo**, March 03, 2023, pp. 1-92, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7695834>.
- [44] **Inder J. Taneja**, Single-Cross Bordered Magic Rectangles and Magic Squares of Order 42, **Zenodo**, March 03, 2023, pp. 1-69, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7695939>
- [45] **Inder J. Taneja**, Double-Cross Bordered Magic Rectangles and Magic Squares of Order 42, **Zenodo**, March 03, 2023, pp. 1-59, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7696070>.
- [46] **Inder J. Taneja**, Closed Double-Cross Bordered Magic Rectangles and Magic Squares of Order 42, **Zenodo**, March 03, 2023, pp. 1-28, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7696181>.
- [47] **Inder J. Taneja**, 8000+ Magic Squares of Order 22 in Different Styles, Models and Designs, **Zenodo**, April 08, pp. 1-135, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7809478>.

• Figured Magic Squares and Bordered Magic Rectangles

- [48] **Inder J. Taneja**, Figured Magic Squares of Orders 6, 10, 12, 14 and 16 Using Bordered Magic Rectangles: A Systematic Procedure, **Zenodo**, November 29, 2022, pp. 1-31, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7377674>.
- [49] **Inder J. Taneja**, Figured Magic Squares of Orders 18 and 20 Using Bordered Magic Rectangles: A Systematic Procedure, **Zenodo**, November 29, 2022, pp. 1-87, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7377689>.
- [50] **Inder J. Taneja**, Figured Magic Squares of Order 22 Using Bordered Magic Rectangles: A Systematic Procedure, **Zenodo**, November 29, 2022, pp. 1-61, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7377706>.
- [51] **Inder J. Taneja**, Figured Magic Squares of Order 24 Using Bordered Magic Rectangles: A Systematic Procedure, **Zenodo**, November 29, 2022, pp. 1-104, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7377779>.
- [52] **Inder J. Taneja**, Figured Magic Squares of Order 26 Using Bordered Magic Rectangles: A Systematic Procedure, **Zenodo**, November 29, 2022, pp. 1-88, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7377794>.
- [53] **Inder J. Taneja**, Figured Magic Squares of Order 28 Using Bordered Magic Rectangles: A Systematic Procedure, **Zenodo**, December 02, 2022, pp. 1-179, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7390666>.
- [54] **Inder J. Taneja**, Figured Magic Squares of Order 30 Using Bordered Magic Rectangles: A Systematic Procedure, **Zenodo**, December 02, 2022, pp. 1-179, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7390705>.
- [55] **Inder J. Taneja**, Figured Magic Squares of Order 32 Using Bordered Magic Rectangles: A Systematic Procedure, **Zenodo**, December 22, 2022, pp. 1-310, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7472891>.
- [56] **Inder J. Taneja**, Figured Magic Squares of Order 34 Using Bordered Magic Rectangles: A Systematic Procedure, **Zenodo**, December 27, 2022, pp. 1-193, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7486540>.
- [57] **Inder J. Taneja**, Figured Magic Squares of Order 36 Using Bordered Magic Rectangles: A Systematic Procedure, **Zenodo**, December 27, 2022, pp. 1-140, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7486548>.

- [58] **Inder J. Taneja**, Figured Magic Squares of Order 38 Using Bordered Magic Rectangles: A Systematic Procedure, **Zenodo**, January 03, 2023, pp. 1-133, <https://doi.org/110.5281/zenodo.7500188>.
- [59] **Inder J. Taneja**, Figured Magic Squares of Order 40 Using Bordered Magic Rectangles: A Systematic Procedure, **Zenodo**, January 03, 2023, pp. 1-157, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7500192>.

• Two Digits Bordered Magic Squares

- [60] **Inder J. Taneja**, Two Digits Bordered Magic Squares Multiples of 4: Orders 8 to 24, **Zenodo**, April, 26, 2023, pp. 1-43, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7866956>.
- [61] **Inder J. Taneja**, Two Digits Bordered Magic Squares of Orders 28 and 32, **Zenodo**, April, 26, 2023, pp. 1-36, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7866981>.
- [62] **Inder J. Taneja**, Two Digits Bordered Magic Squares of Orders 10, 14, 18 and 22, **Zenodo**, April, 30, 2023, pp. 1-43, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7880931>.
- [63] **Inder J. Taneja**, Two Digits Bordered Magic Squares of Orders 26 and 30, **Zenodo**, April, 30, 2023, pp. 1-45, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7880937>.
- [64] **Inder J. Taneja**, Two Digits Bordered Magic Squares of Orders 36 and 40, **Zenodo**, May, 04, 2023, pp. 1-41, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7896709>.

• Cornered Magic Squares of Order 6

- [65] **Inder J. Taneja**, Cornered Magic Squares of Order 6, **Zenodo**, May 23, 2023, pp. 1-23, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7960679>.
- [66] **Inder J. Taneja**, Cornered Magic Squares of Orders 5 to 13, **Zenodo**, June 03, 2023, pp. 1-71, <https://10.5281/zenodo.8000467>.

[67] **Inder J. Taneja**, Cornered Magic Squares of Orders 14 to 24, **Zenodo**, June 03, 2023, pp. 1-39,
<https://10.5281/zenodo.8000471>.

• Creative Magic Squares

[68] **Inder J. Taneja**, Creative Magic Squares: Area Representations, **Zenodo**, June 22, pp. 1-45, 2021,
<http://doi.org/10.5281/zenodo.5009224>.
