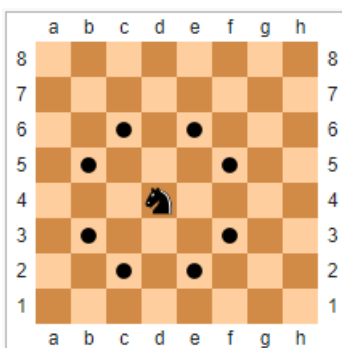


## Le chemin (2) ...

Aux échecs le déplacement du cavalier est original. Il se déplace en L



Sur l'échiquier ci-dessous, on imagine un cavalier sur une case, (celle de votre choix) puis on le déplace vers une autre case contenant un nombre supérieur, et on recommence tant que c'est possible...

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

Quel est le plus long chemin ?

## Correction :

Le chemin maximum a sept étapes, il y a cent-onze solutions.

Fiche : 323

**11 - 26 - 28 - 41 - 43 - 58 - 62**

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

**11 - 26 - 28 - 41 - 43 - 48 - 62**

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

**11 - 26 - 28 - 41 - 45 - 50 - 62**

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

**11 - 26 - 28 - 41 - 45 - 54 - 63**

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

**11 - 26 - 28 - 41 - 45 - 52 - 62**

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

**5 - 26 - 28 - 41 - 43 - 58 - 62**

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

**5 - 26 - 28 - 41 - 43 - 48 - 62**

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

**5 - 26 - 28 - 41 - 45 - 50 - 62**

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

**5 - 26 - 28 - 41 - 45 - 54 - 63**

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

**5 - 26 - 28 - 41 - 45 - 52 - 62**

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

**2 - 9 - 19 - 46 - 47 - 54 - 63**

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

**2 - 9 - 20 - 24 - 30 - 58 - 62**

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

**2 - 9 - 20 - 24 - 30 - 59 - 62**

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

**2 - 9 - 20 - 24 - 47 - 54 - 63**

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



**2 - 9 - 20 - 24 - 40 - 54 - 63**

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

**2 - 9 - 20 - 24 - 40 - 57 - 62**

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

**2 - 9 - 20 - 24 - 40 - 49 - 63**

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

**2 - 9 - 20 - 24 - 40 - 49 - 55**

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

**2 - 9 - 20 - 46 - 47 - 54 - 63**

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

**2 - 9 - 20 - 41 - 43 - 58 - 62**

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

**2 - 9 - 20 - 41 - 43 - 48 - 62**

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

**2 - 9 - 20 - 41 - 45 - 50 - 62**

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

**2 - 9 - 20 - 41 - 45 - 54 - 63**

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

**2 - 9 - 20 - 41 - 45 - 52 - 62**

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

**2 - 9 - 20 - 35 - 37 - 57 - 62**

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

**2 - 7 - 32 - 46 - 47 - 54 - 63**

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

**2 - 7 - 17 - 46 - 47 - 54 - 63**

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

**2 - 7 - 17 - 27 - 51 - 59 - 62**

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

**2 - 7 - 17 - 27 - 47 - 54 - 63**

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

**2 - 7 - 17 - 27 - 43 - 58 - 62**

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



**2 - 7 - 17 - 27 - 43 - 48 - 62**

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

**2 - 7 - 17 - 27 - 39 - 48 - 62**

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

**2 - 7 - 17 - 27 - 39 - 52 - 62**

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

**2 - 7 - 17 - 35 - 37 - 57 - 62**

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

**4 - 6 - 25 - 36 - 47 - 54 - 63**

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

**4 - 6 - 25 - 27 - 51 - 59 - 62**

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

**4 - 6 - 25 - 27 - 47 - 54 - 63**

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

**4 - 6 - 25 - 27 - 43 - 58 - 62**

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

**4 - 6 - 25 - 27 - 43 - 48 - 62**

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

**4 - 6 - 25 - 27 - 39 - 48 - 62**

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

**4 - 6 - 25 - 27 - 39 - 52 - 62**

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

**4 - 6 - 20 - 24 - 30 - 58 - 62**

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

**4 - 6 - 20 - 24 - 30 - 59 - 62**

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

**4 - 6 - 20 - 24 - 47 - 54 - 63**

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

**4 - 6 - 20 - 24 - 40 - 54 - 63**

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

**4 - 6 - 20 - 24 - 40 - 57 - 62**

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



**4 - 6 - 20 - 24 - 40 - 49 - 63**

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

**4 - 6 - 20 - 24 - 40 - 49 - 55**

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

**4 - 6 - 20 - 46 - 47 - 54 - 63**

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

**4 - 6 - 20 - 41 - 43 - 58 - 62**

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

**4 - 6 - 20 - 41 - 43 - 48 - 62**

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

**4 - 6 - 20 - 41 - 45 - 50 - 62**

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

**4 - 6 - 20 - 41 - 45 - 54 - 63**

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

**4 - 6 - 20 - 41 - 45 - 52 - 62**

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

**4 - 6 - 20 - 35 - 37 - 57 - 62**

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

**4 - 6 - 12 - 35 - 37 - 57 - 62**

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

**4 - 26 - 28 - 41 - 43 - 58 - 62**

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

**4 - 26 - 28 - 41 - 43 - 48 - 62**

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

**4 - 26 - 28 - 41 - 45 - 50 - 62**

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

**4 - 26 - 28 - 41 - 45 - 54 - 63**

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

**4 - 26 - 28 - 41 - 45 - 52 - 62**

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

**23 - 26 - 28 - 41 - 43 - 58 - 62**

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



**23 - 26 - 28 - 41 - 43 - 48 - 62**

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

**23 - 26 - 28 - 41 - 45 - 50 - 62**

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

**23 - 26 - 28 - 41 - 45 - 54 - 63**

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

**23 - 26 - 28 - 41 - 45 - 52 - 62**

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

**13 - 16 - 17 - 46 - 47 - 54 - 63**

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

**13 - 16 - 17 - 27 - 51 - 59 - 62**

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

**13 - 16 - 17 - 27 - 47 - 54 - 63**

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

**13 - 16 - 17 - 27 - 43 - 58 - 62**

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

**13 - 16 - 17 - 27 - 43 - 48 - 62**

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

**13 - 16 - 17 - 27 - 39 - 48 - 62**

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

**13 - 16 - 17 - 27 - 39 - 52 - 62**

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

**13 - 16 - 17 - 35 - 37 - 57 - 62**

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

**3 - 9 - 19 - 46 - 47 - 54 - 63**

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

**3 - 9 - 20 - 24 - 30 - 58 - 62**

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

**3 - 9 - 20 - 24 - 30 - 59 - 62**

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

**3 - 9 - 20 - 24 - 47 - 54 - 63**

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



**3 - 9 - 20 - 24 - 40 - 54 - 63**

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

**3 - 9 - 20 - 24 - 40 - 57 - 62**

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

**3 - 9 - 20 - 24 - 40 - 49 - 63**

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

**3 - 9 - 20 - 24 - 40 - 49 - 55**

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

**3 - 9 - 20 - 46 - 47 - 54 - 63**

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

**3 - 9 - 20 - 41 - 43 - 58 - 62**

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

**3 - 9 - 20 - 41 - 43 - 48 - 62**

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

**3 - 9 - 20 - 41 - 45 - 50 - 62**

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

**3 - 9 - 20 - 41 - 45 - 54 - 63**

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

**3 - 9 - 20 - 41 - 45 - 52 - 62**

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

**3 - 9 - 20 - 35 - 37 - 57 - 62**

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

**3 - 6 - 25 - 36 - 47 - 54 - 63**

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

**3 - 6 - 25 - 27 - 51 - 59 - 62**

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

**3 - 6 - 25 - 27 - 47 - 54 - 63**

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

**3 - 6 - 25 - 27 - 43 - 58 - 62**

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

**3 - 6 - 25 - 27 - 43 - 48 - 62**

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



**3 - 6 - 25 - 27 - 39 - 48 - 62**

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

**3 - 6 - 25 - 27 - 39 - 52 - 62**

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

**3 - 6 - 20 - 24 - 30 - 58 - 62**

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

**3 - 6 - 20 - 24 - 30 - 59 - 62**

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

**3 - 6 - 20 - 24 - 47 - 54 - 63**

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

**3 - 6 - 20 - 24 - 40 - 54 - 63**

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

**3 - 6 - 20 - 24 - 40 - 57 - 62**

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

**3 - 6 - 20 - 24 - 40 - 49 - 63**

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

**3 - 6 - 20 - 24 - 40 - 49 - 55**

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

**3 - 6 - 20 - 46 - 47 - 54 - 63**

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

**3 - 6 - 20 - 41 - 43 - 58 - 62**

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

**3 - 6 - 20 - 41 - 43 - 48 - 62**

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

**3 - 6 - 20 - 41 - 45 - 50 - 62**

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

**3 - 6 - 20 - 41 - 45 - 54 - 63**

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

**3 - 6 - 20 - 41 - 45 - 52 - 62**

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

**3 - 6 - 20 - 35 - 37 - 57 - 62**

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



**3 - 6 - 12 - 35 - 37 - 57 - 62**

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