

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...

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

Quel est le plus long chemin ?

Correction :

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

Fiche : 165

1 - 12 - 19 - 22 - 30 - 31 - 43 - 45 - 49 - 58

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

1 - 12 - 19 - 22 - 30 - 31 - 43 - 45 - 49 - 59

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

1 - 12 - 19 - 22 - 30 - 32 - 38 - 45 - 49 - 58

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

1 - 12 - 19 - 22 - 30 - 32 - 38 - 45 - 49 - 59

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

1 - 4 - 26 - 27 - 37 - 40 - 43 - 45 - 49 - 58

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

1 - 4 - 26 - 27 - 37 - 40 - 43 - 45 - 49 - 59

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

1 - 4 - 26 - 27 - 37 - 40 - 44 - 45 - 49 - 58

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

1 - 4 - 26 - 27 - 37 - 40 - 44 - 45 - 49 - 59

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

9 - 16 - 19 - 22 - 30 - 31 - 43 - 45 - 49 - 58

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

9 - 16 - 19 - 22 - 30 - 31 - 43 - 45 - 49 - 59

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

9 - 16 - 19 - 22 - 30 - 32 - 38 - 45 - 49 - 58

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

9 - 16 - 19 - 22 - 30 - 32 - 38 - 45 - 49 - 59

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

9 - 12 - 19 - 22 - 30 - 31 - 43 - 45 - 49 - 58

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

9 - 12 - 19 - 22 - 30 - 31 - 43 - 45 - 49 - 59

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

9 - 12 - 19 - 22 - 30 - 32 - 38 - 45 - 49 - 58

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

9 - 12 - 19 - 22 - 30 - 32 - 38 - 45 - 49 - 59

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

2 - 6 - 8 - 27 - 37 - 40 - 43 - 45 - 49 - 58

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

2 - 6 - 8 - 27 - 37 - 40 - 43 - 45 - 49 - 59

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

2 - 6 - 8 - 27 - 37 - 40 - 44 - 45 - 49 - 58

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

2 - 6 - 8 - 27 - 37 - 40 - 44 - 45 - 49 - 59

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

2 - 6 - 8 - 29 - 30 - 31 - 43 - 45 - 49 - 58

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

2 - 6 - 8 - 29 - 30 - 31 - 43 - 45 - 49 - 59

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

2 - 6 - 8 - 29 - 30 - 32 - 38 - 45 - 49 - 58

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

2 - 6 - 8 - 29 - 30 - 32 - 38 - 45 - 49 - 59

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

2 - 6 - 8 - 14 - 37 - 40 - 43 - 45 - 49 - 58

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

2 - 6 - 8 - 14 - 37 - 40 - 43 - 45 - 49 - 59

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

2 - 6 - 8 - 14 - 37 - 40 - 44 - 45 - 49 - 58

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

2 - 6 - 8 - 14 - 37 - 40 - 44 - 45 - 49 - 59

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

2 - 6 - 8 - 14 - 34 - 36 - 44 - 45 - 49 - 58

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

2 - 6 - 8 - 14 - 34 - 36 - 44 - 45 - 49 - 59

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

2 - 6 - 8 - 15 - 30 - 31 - 43 - 45 - 49 - 58

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

2 - 6 - 8 - 15 - 30 - 31 - 43 - 45 - 49 - 59

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

2 - 6 - 8 - 15 - 30 - 32 - 38 - 45 - 49 - 58

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

2 - 6 - 8 - 15 - 30 - 32 - 38 - 45 - 49 - 59

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

2 - 6 - 26 - 27 - 37 - 40 - 43 - 45 - 49 - 58

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

2 - 6 - 26 - 27 - 37 - 40 - 43 - 45 - 49 - 59

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

2 - 6 - 26 - 27 - 37 - 40 - 44 - 45 - 49 - 58

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

2 - 6 - 26 - 27 - 37 - 40 - 44 - 45 - 49 - 59

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

2 - 6 - 10 - 29 - 30 - 31 - 43 - 45 - 49 - 58

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

2 - 6 - 10 - 29 - 30 - 31 - 43 - 45 - 49 - 59

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

2 - 6 - 10 - 29 - 30 - 32 - 38 - 45 - 49 - 58

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

2 - 6 - 10 - 29 - 30 - 32 - 38 - 45 - 49 - 59

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

2 - 6 - 10 - 21 - 30 - 31 - 43 - 45 - 49 - 58

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

2 - 6 - 10 - 21 - 30 - 31 - 43 - 45 - 49 - 59

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

2 - 6 - 10 - 21 - 30 - 32 - 38 - 45 - 49 - 58

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

2 - 6 - 10 - 21 - 30 - 32 - 38 - 45 - 49 - 59

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

3 - 6 - 8 - 27 - 37 - 40 - 43 - 45 - 49 - 58

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

3 - 6 - 8 - 27 - 37 - 40 - 43 - 45 - 49 - 59

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

3 - 6 - 8 - 27 - 37 - 40 - 44 - 45 - 49 - 58

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

3 - 6 - 8 - 27 - 37 - 40 - 44 - 45 - 49 - 59

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

3 - 6 - 8 - 29 - 30 - 31 - 43 - 45 - 49 - 58

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

3 - 6 - 8 - 29 - 30 - 31 - 43 - 45 - 49 - 59

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

3 - 6 - 8 - 29 - 30 - 32 - 38 - 45 - 49 - 58

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

3 - 6 - 8 - 29 - 30 - 32 - 38 - 45 - 49 - 59

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

3 - 6 - 8 - 14 - 37 - 40 - 43 - 45 - 49 - 58

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

3 - 6 - 8 - 14 - 37 - 40 - 43 - 45 - 49 - 59

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

3 - 6 - 8 - 14 - 37 - 40 - 44 - 45 - 49 - 58

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

3 - 6 - 8 - 14 - 37 - 40 - 44 - 45 - 49 - 59

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

3 - 6 - 8 - 14 - 34 - 36 - 44 - 45 - 49 - 58

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

3 - 6 - 8 - 14 - 34 - 36 - 44 - 45 - 49 - 59

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

3 - 6 - 8 - 15 - 30 - 31 - 43 - 45 - 49 - 58

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

3 - 6 - 8 - 15 - 30 - 31 - 43 - 45 - 49 - 59

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

3 - 6 - 8 - 15 - 30 - 32 - 38 - 45 - 49 - 58

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

3 - 6 - 8 - 15 - 30 - 32 - 38 - 45 - 49 - 59

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

3 - 6 - 26 - 27 - 37 - 40 - 43 - 45 - 49 - 58

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

3 - 6 - 26 - 27 - 37 - 40 - 43 - 45 - 49 - 59

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

3 - 6 - 26 - 27 - 37 - 40 - 44 - 45 - 49 - 58

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

3 - 6 - 26 - 27 - 37 - 40 - 44 - 45 - 49 - 59

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

3 - 6 - 10 - 29 - 30 - 31 - 43 - 45 - 49 - 58

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

3 - 6 - 10 - 29 - 30 - 31 - 43 - 45 - 49 - 59

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

3 - 6 - 10 - 29 - 30 - 32 - 38 - 45 - 49 - 58

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

3 - 6 - 10 - 29 - 30 - 32 - 38 - 45 - 49 - 59

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

3 - 6 - 10 - 21 - 30 - 31 - 43 - 45 - 49 - 58

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

3 - 6 - 10 - 21 - 30 - 31 - 43 - 45 - 49 - 59

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

3 - 6 - 10 - 21 - 30 - 32 - 38 - 45 - 49 - 58

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

3 - 6 - 10 - 21 - 30 - 32 - 38 - 45 - 49 - 59

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

3 - 4 - 26 - 27 - 37 - 40 - 43 - 45 - 49 - 58

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

3 - 4 - 26 - 27 - 37 - 40 - 43 - 45 - 49 - 59

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

3 - 4 - 26 - 27 - 37 - 40 - 44 - 45 - 49 - 58

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

3 - 4 - 26 - 27 - 37 - 40 - 44 - 45 - 49 - 59

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

5 - 6 - 8 - 27 - 37 - 40 - 43 - 45 - 49 - 58

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

5 - 6 - 8 - 27 - 37 - 40 - 43 - 45 - 49 - 59

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

5 - 6 - 8 - 27 - 37 - 40 - 44 - 45 - 49 - 58

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

5 - 6 - 8 - 27 - 37 - 40 - 44 - 45 - 49 - 59

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

5 - 6 - 8 - 29 - 30 - 31 - 43 - 45 - 49 - 58

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

5 - 6 - 8 - 29 - 30 - 31 - 43 - 45 - 49 - 59

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

5 - 6 - 8 - 29 - 30 - 32 - 38 - 45 - 49 - 58

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

5 - 6 - 8 - 29 - 30 - 32 - 38 - 45 - 49 - 59

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

5 - 6 - 8 - 14 - 37 - 40 - 43 - 45 - 49 - 58

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

5 - 6 - 8 - 14 - 37 - 40 - 43 - 45 - 49 - 59

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

5 - 6 - 8 - 14 - 37 - 40 - 44 - 45 - 49 - 58

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

5 - 6 - 8 - 14 - 37 - 40 - 44 - 45 - 49 - 59

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

5 - 6 - 8 - 14 - 34 - 36 - 44 - 45 - 49 - 58

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

5 - 6 - 8 - 14 - 34 - 36 - 44 - 45 - 49 - 59

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

5 - 6 - 8 - 15 - 30 - 31 - 43 - 45 - 49 - 58

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

5 - 6 - 8 - 15 - 30 - 31 - 43 - 45 - 49 - 59

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

5 - 6 - 8 - 15 - 30 - 32 - 38 - 45 - 49 - 58

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

5 - 6 - 8 - 15 - 30 - 32 - 38 - 45 - 49 - 59

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

5 - 6 - 26 - 27 - 37 - 40 - 43 - 45 - 49 - 58

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

5 - 6 - 26 - 27 - 37 - 40 - 43 - 45 - 49 - 59

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

5 - 6 - 26 - 27 - 37 - 40 - 44 - 45 - 49 - 58

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

5 - 6 - 26 - 27 - 37 - 40 - 44 - 45 - 49 - 59

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

5 - 6 - 10 - 29 - 30 - 31 - 43 - 45 - 49 - 58

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

5 - 6 - 10 - 29 - 30 - 31 - 43 - 45 - 49 - 59

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

5 - 6 - 10 - 29 - 30 - 32 - 38 - 45 - 49 - 58

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

5 - 6 - 10 - 29 - 30 - 32 - 38 - 45 - 49 - 59

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

5 - 6 - 10 - 21 - 30 - 31 - 43 - 45 - 49 - 58

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

5 - 6 - 10 - 21 - 30 - 31 - 43 - 45 - 49 - 59

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

5 - 6 - 10 - 21 - 30 - 32 - 38 - 45 - 49 - 58

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

5 - 6 - 10 - 21 - 30 - 32 - 38 - 45 - 49 - 59

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