

Le chemin ...

Dans le tableau ci-dessous, on imagine un pion sur une case, puis on le déplace d'une case, verticalement, horizontalement ou en diagonale, vers une autre case contenant un nombre supérieur.

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

Quel est le plus long chemin ?

Correction :

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

Fiche : 82

3 - 14 - 20 - 26 - 32 - 41 - 44 - 45 - 47 - 62

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

3 - 14 - 20 - 26 - 32 - 41 - 44 - 45 - 47 - 52

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

3 - 14 - 20 - 26 - 32 - 41 - 44 - 45 - 47 - 63

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

3 - 14 - 20 - 26 - 32 - 41 - 44 - 45 - 56 - 63

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

3 - 14 - 20 - 26 - 32 - 41 - 44 - 46 - 53 - 61

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

3 - 14 - 20 - 26 - 32 - 41 - 42 - 46 - 53 - 61

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

3 - 14 - 20 - 26 - 29 - 41 - 44 - 45 - 47 - 62

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

3 - 14 - 20 - 26 - 29 - 41 - 44 - 45 - 47 - 52

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

3 - 14 - 20 - 26 - 29 - 41 - 44 - 45 - 47 - 63

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

3 - 14 - 20 - 26 - 29 - 41 - 44 - 45 - 56 - 63

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

3 - 14 - 20 - 26 - 29 - 41 - 44 - 46 - 53 - 61

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

3 - 14 - 20 - 26 - 29 - 41 - 42 - 46 - 53 - 61

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

5 - 14 - 20 - 26 - 32 - 41 - 44 - 45 - 47 - 62

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

5 - 14 - 20 - 26 - 32 - 41 - 44 - 45 - 47 - 52

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

5 - 14 - 20 - 26 - 32 - 41 - 44 - 45 - 47 - 63

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

5 - 14 - 20 - 26 - 32 - 41 - 44 - 45 - 56 - 63

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

5 - 14 - 20 - 26 - 32 - 41 - 44 - 46 - 53 - 61

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

5 - 14 - 20 - 26 - 32 - 41 - 42 - 46 - 53 - 61

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

5 - 14 - 20 - 26 - 29 - 41 - 44 - 45 - 47 - 62

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

5 - 14 - 20 - 26 - 29 - 41 - 44 - 45 - 47 - 52

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

5 - 14 - 20 - 26 - 29 - 41 - 44 - 45 - 47 - 63

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

5 - 14 - 20 - 26 - 29 - 41 - 44 - 45 - 56 - 63

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

5 - 14 - 20 - 26 - 29 - 41 - 44 - 46 - 53 - 61

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

5 - 14 - 20 - 26 - 29 - 41 - 42 - 46 - 53 - 61

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

7 - 14 - 20 - 26 - 32 - 41 - 44 - 45 - 47 - 62

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

7 - 14 - 20 - 26 - 32 - 41 - 44 - 45 - 47 - 52

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

7 - 14 - 20 - 26 - 32 - 41 - 44 - 45 - 47 - 63

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

7 - 14 - 20 - 26 - 32 - 41 - 44 - 45 - 56 - 63

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

7 - 14 - 20 - 26 - 32 - 41 - 44 - 46 - 53 - 61

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

7 - 14 - 20 - 26 - 32 - 41 - 42 - 46 - 53 - 61

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

7 - 14 - 20 - 26 - 29 - 41 - 44 - 45 - 47 - 62

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

7 - 14 - 20 - 26 - 29 - 41 - 44 - 45 - 47 - 52

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

7 - 14 - 20 - 26 - 29 - 41 - 44 - 45 - 47 - 63

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

7 - 14 - 20 - 26 - 29 - 41 - 44 - 45 - 56 - 63

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

7 - 14 - 20 - 26 - 29 - 41 - 44 - 46 - 53 - 61

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

7 - 14 - 20 - 26 - 29 - 41 - 42 - 46 - 53 - 61

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

