

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.

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

Quel est le plus long chemin ?

Correction :

Le chemin maximum a huit étapes, il y a vingt-trois solutions.

12 - 16 - 18 - 29 - 39 - 42 - 48 - 54

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

12 - 16 - 18 - 29 - 40 - 42 - 48 - 54

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

12 - 16 - 18 - 25 - 26 - 43 - 46 - 56

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

12 - 16 - 18 - 25 - 26 - 35 - 52 - 63

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

12 - 16 - 18 - 25 - 32 - 44 - 50 - 63

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

12 - 16 - 18 - 25 - 32 - 44 - 50 - 62

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

3 - 15 - 18 - 29 - 39 - 42 - 48 - 54

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

3 - 15 - 18 - 29 - 40 - 42 - 48 - 54

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

3 - 15 - 18 - 25 - 26 - 43 - 46 - 56

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

3 - 15 - 18 - 25 - 26 - 35 - 52 - 63

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

3 - 15 - 18 - 25 - 32 - 44 - 50 - 63

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

3 - 15 - 18 - 25 - 32 - 44 - 50 - 62

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

3 - 15 - 19 - 29 - 39 - 42 - 48 - 54

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

3 - 15 - 19 - 29 - 40 - 42 - 48 - 54

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

3 - 15 - 19 - 23 - 40 - 42 - 48 - 54

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

0 - 5 - 22 - 25 - 26 - 43 - 46 - 56

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

0 - 5 - 22 - 25 - 26 - 35 - 52 - 63

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

0 - 5 - 22 - 25 - 32 - 44 - 50 - 63

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

0 - 5 - 22 - 25 - 32 - 44 - 50 - 62

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

0 - 8 - 11 - 24 - 31 - 47 - 50 - 63

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

0 - 8 - 11 - 24 - 31 - 47 - 50 - 62

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

0 - 8 - 11 - 24 - 31 - 47 - 61 - 63

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

0 - 8 - 11 - 24 - 36 - 38 - 61 - 63

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