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.

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

Quel est le plus long chemin ?

(C)2020 wouf prod

Correction :

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

8 - 9 - 20 - 41 - 42 - 49 - 50 - 53 - 54

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

1 - 21 - 38 - 41 - 42 - 49 - 50 - 53 - 54

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

(C)2020 wouf prod

7 - 25 - 38 - 41 - 42 - 49 - 50 - 53 - 54

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

4 - 25 - 38 - 41 - 42 - 49 - 50 - 53 - 54

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

(C)2020 wouf prod

5 - 12 - 19 - 26 - 36 - 48 - 50 - 53 - 54

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

5 - 12 - 19 - 26 - 36 - 47 - 52 - 62 - 63

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

(C)2020 wouf prod

2 - 15 - 17 - 26 - 36 - 48 - 50 - 53 - 54

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

2 - 15 - 17 - 26 - 36 - 47 - 52 - 62 - 63

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

(C)2020 wouf prod

11 - 12 - 19 - 26 - 36 - 48 - 50 - 53 - 54

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

11 - 12 - 19 - 26 - 36 - 47 - 52 - 62 - 63

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

(C)2020 wouf prod

3 - 6 - 19 - 26 - 36 - 48 - 50 - 53 - 54

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

3 - 6 - 19 - 26 - 36 - 47 - 52 - 62 - 63

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

(C)2020 wouf prod

3 - 6 - 17 - 26 - 36 - 48 - 50 - 53 - 54

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

3 - 6 - 17 - 26 - 36 - 47 - 52 - 62 - 63

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

(C)2020 wouf prod

3 - 15 - 17 - 26 - 36 - 48 - 50 - 53 - 54

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

3 - 15 - 17 - 26 - 36 - 47 - 52 - 62 - 63

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

(C)2020 wouf prod

0 - 15 - 17 - 26 - 36 - 48 - 50 - 53 - 54

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

0 - 15 - 17 - 26 - 36 - 47 - 52 - 62 - 63

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

(C)2020 wouf prod