



Le chemin ...



Dans le tableau ci-dessous, on imagine un cavalier sur une case, puis on le déplace comme aux échecs mais vers une autre case contenant un nombre supérieur.

| | | | | | | | | | |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 8 | 55 | 22 | 51 | 30 | 39 | 43 | 66 | 68 | 46 |
| 7 | 15 | 37 | 33 | 63 | 65 | 3 | 64 | 26 | 56 |
| 6 | 49 | 69 | 6 | 24 | 4 | 40 | 62 | 2 | 41 |
| 5 | 35 | 8 | 13 | 25 | 50 | 70 | 11 | 10 | 27 |
| 4 | 28 | 29 | 31 | 48 | 57 | 17 | 45 | 14 | 19 |
| 3 | 42 | 52 | 44 | 71 | 1 | 18 | 54 | 61 | 16 |
| 2 | 36 | 7 | 34 | 9 | 32 | 72 | 20 | 47 | 59 |
| 1 | 58 | 60 | 38 | 12 | 53 | 5 | 21 | 23 | 67 |
| | A | B | C | D | E | F | G | H | I |

Quel est le plus long chemin ?



Correction...

| | | | | | | | | | |
|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 8 | 55 | 22 | 51 | 30 | 39 | 43 | 66 | 68 | 46 |
| 7 | 15 | 37 | 33 | 63 | 65 | 3 | 64 | 26 | 56 |
| 6 | 49 | 69 | 6 | 24 | 4 | 40 | 62 | 2 | 41 |
| 5 | 35 | 8 | 13 | 25 | 50 | 70 | 11 | 10 | 27 |
| 4 | 28 | 29 | 31 | 48 | 57 | 17 | 45 | 14 | 19 |
| 3 | 42 | 52 | 44 | 71 | 1 | 18 | 54 | 61 | 16 |
| 2 | 36 | 7 | 34 | 9 | 32 | 72 | 20 | 47 | 59 |
| 1 | 58 | 60 | 38 | 12 | 53 | 5 | 21 | 23 | 67 |
| | <i>A</i> | <i>B</i> | <i>C</i> | <i>D</i> | <i>E</i> | <i>F</i> | <i>G</i> | <i>H</i> | <i>I</i> |

Le chemin maximum a onze étapes, il y a quatre solutions.

- 4-17-25-33-39-40-45-50-62-65-66
- 4-17-25-33-39-40-45-50-62-65-70
- 10-17-25-33-39-40-45-50-62-65-66
- 10-17-25-33-39-40-45-50-62-65-70