



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

Quel est le plus long chemin ?



Correction...

| | | | | | | | | | |
|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 8 | 5 | 20 | 55 | 12 | 61 | 45 | 49 | 4 | 64 |
| 7 | 67 | 65 | 22 | 47 | 11 | 23 | 18 | 59 | 9 |
| 6 | 26 | 8 | 35 | 70 | 39 | 69 | 38 | 10 | 63 |
| 5 | 58 | 25 | 31 | 6 | 60 | 34 | 44 | 51 | 28 |
| 4 | 13 | 40 | 56 | 3 | 52 | 24 | 48 | 71 | 29 |
| 3 | 2 | 33 | 21 | 17 | 1 | 36 | 53 | 15 | 68 |
| 2 | 66 | 14 | 62 | 19 | 16 | 57 | 27 | 7 | 54 |
| 1 | 46 | 37 | 41 | 42 | 43 | 50 | 72 | 30 | 32 |
| | <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 treize étapes, il y a quatre solutions.

- 1-6-8-13-14-17-24-39-44-52-53-54-72
- 1-6-8-13-14-17-24-39-44-52-53-54-71
- 1-6-8-13-14-17-31-39-44-52-53-54-72
- 1-6-8-13-14-17-31-39-44-52-53-54-71