



### 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.

|   |    |    |    |    |    |    |    |
|---|----|----|----|----|----|----|----|
| 7 | 1  | 37 | 45 | 21 | 30 | 20 | 25 |
| 6 | 24 | 42 | 27 | 14 | 3  | 26 | 39 |
| 5 | 31 | 32 | 44 | 9  | 49 | 35 | 47 |
| 4 | 15 | 10 | 8  | 12 | 11 | 38 | 6  |
| 3 | 7  | 5  | 48 | 16 | 46 | 23 | 34 |
| 2 | 19 | 29 | 13 | 36 | 18 | 4  | 40 |
| 1 | 33 | 43 | 41 | 2  | 22 | 17 | 28 |
|   | A  | B  | C  | D  | E  | F  | G  |

Quel est le plus long chemin ?



**Correction...**

|   |          |          |          |          |          |          |          |
|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 7 | 1        | 37       | 45       | 21       | 30       | 20       | 25       |
| 6 | 24       | 42       | 27       | 14       | 3        | 26       | 39       |
| 5 | 31       | 32       | 44       | 9        | 49       | 35       | 47       |
| 4 | 15       | 10       | 8        | 12       | 11       | 38       | 6        |
| 3 | 7        | 5        | 48       | 16       | 46       | 23       | 34       |
| 2 | 19       | 29       | 13       | 36       | 18       | 4        | 40       |
| 1 | 33       | 43       | 41       | 2        | 22       | 17       | 28       |
|   | <i>A</i> | <i>B</i> | <i>C</i> | <i>D</i> | <i>E</i> | <i>F</i> | <i>G</i> |

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

- 5-8-9-11-12-16-18-22-36-41-43
- 5-8-9-11-12-16-18-23-34-38-49
- 5-8-9-11-12-16-18-23-34-38-46
- 5-8-9-11-12-16-18-23-34-38-47