

## ♥ L'ascenseur fou fou fou (2)

### Problème :

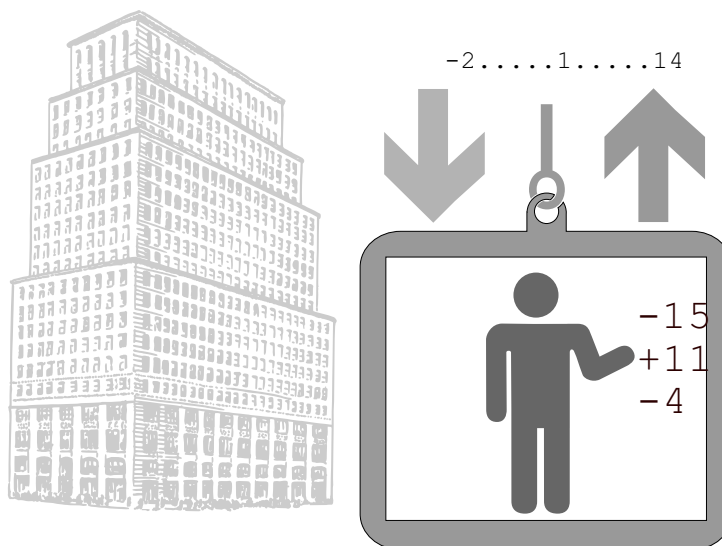
Cet immeuble a 14 étages, plus le rez-de-chaussée, et 2 sous-sol. Alia habite à l'étage 1.

L'ascenseur de la résidence est très particulier, il ne dispose que de trois boutons.

- Le premier permet de descendre de 15 étages.
- Le deuxième permet de monter de 11 étages.
- Le troisième permet de descendre de 4 étages.

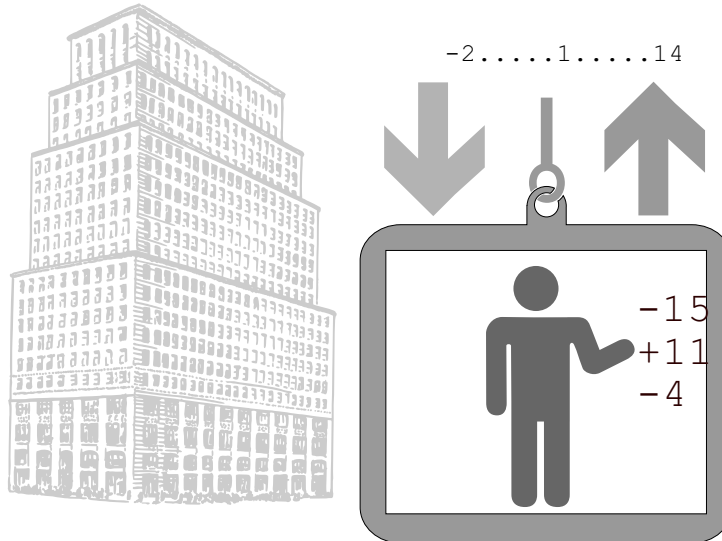
Alia prétend qu'il est possible, en partant de son étage, en ascenseur, de rejoindre tous les étages, sans s'arrêter deux fois au même endroit !

Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?



## ♥ L'ascenseur fou fou fou (2)- Correction -

La solution : 1 ⇌ 12 ⇌ 8 ⇌ 4 ⇌ 0 ⇌ 11 ⇌ 7 ⇌ 3 ⇌ 14 ⇌ -1 ⇌ 10 ⇌ 6 ⇌ 2 ⇌ 13 ⇌ -2 ⇌ 9 ⇌ 5



| Etage | Bouton |
|-------|--------|
| 1     | +11    |
| 12    | -4     |
| 8     | -4     |
| 4     | -4     |
| 0     | +11    |
| 11    | -4     |
| 7     | -4     |
| 3     | +11    |
| 14    | -15    |
| -1    | +11    |
| 10    | -4     |
| 6     | -4     |
| 2     | +11    |
| 13    | -15    |
| -2    | +11    |
| 9     | -4     |
| 5     |        |

### Explications :

Avec Alia, nous partons de l'étage 1.

Nous montons de 11 étages et nous retrouvons à l'étage 12.

Nous descendons de 4 étages et nous retrouvons à l'étage 8.

Nous descendons de 4 étages et nous retrouvons à l'étage 4.

Nous descendons de 4 étages et nous retrouvons à l'étage 0.

Nous montons de 11 étages et nous retrouvons à l'étage 11.

Nous descendons de 4 étages et nous retrouvons à l'étage 7.

Nous descendons de 4 étages et nous retrouvons à l'étage 3.

Nous montons de 11 étages et nous retrouvons à l'étage 14.

Nous descendons de 15 étages et nous retrouvons à l'étage -1.

Nous montons de 11 étages et nous retrouvons à l'étage 10.

Nous descendons de 4 étages et nous retrouvons à l'étage 6.

Nous descendons de 4 étages et nous retrouvons à l'étage 2.

Nous montons de 11 étages et nous retrouvons à l'étage 13.

Nous descendons de 15 étages et nous retrouvons à l'étage -2.

Nous montons de 11 étages et nous retrouvons à l'étage 9.

Nous descendons de 4 étages et nous retrouvons à l'étage 5.

**Mission accomplie !**

<https://site2wouf.fr> (2021)