

## ♥ L'ascenseur fou fou fou (2)

### Problème :

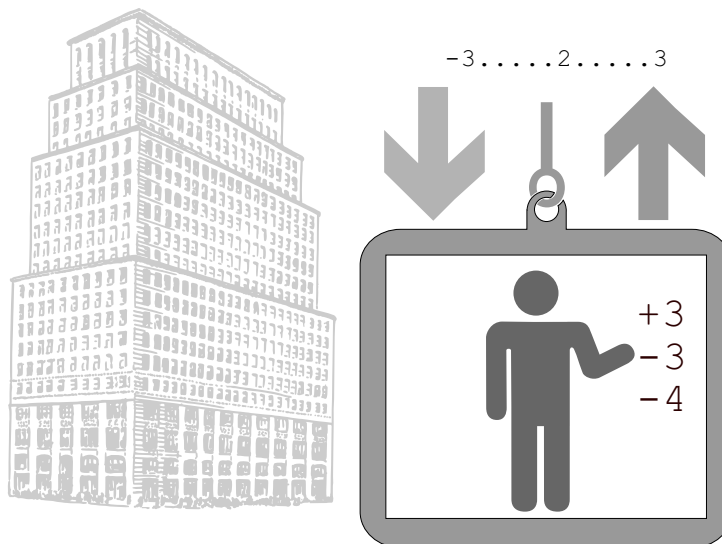
Cet immeuble a 3 étages, plus le rez-de-chaussée, et 3 sous-sol. Fermin habite à l'étage 2.

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

- Le premier permet de monter de 3 étages.
- Le deuxième permet de descendre de 3 étages.
- Le troisième permet de descendre de 4 étages.

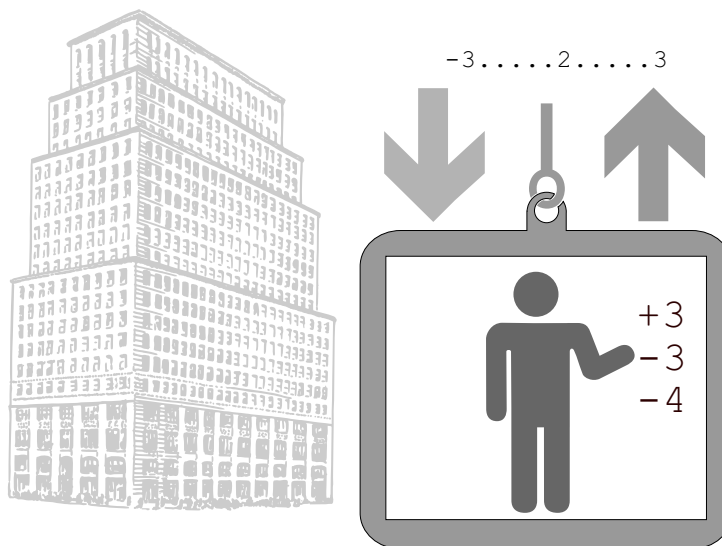
Fermin prétend qu'il est possible, en partant de son étage, en ascenseur, de rejoindre tous les étages, sans s'arrêter deux fois au même endroit !

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



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

La solution : 2 ⇌ -2 ⇌ 1 ⇌ -3 ⇌ 0 ⇌ 3 ⇌ -1



| Etage | Bouton |
|-------|--------|
| 2     | -4     |
| -2    | +3     |
| 1     | -4     |
| -3    | +3     |
| 0     | +3     |
| 3     | -4     |
| -1    |        |

### Explications :

Avec Fermin, nous partons de l'étage 2.

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

Nous montons de 3 étages et nous retrouvons à l'étage 1.

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

Nous montons de 3 étages et nous retrouvons à l'étage 0.

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

Nous descendons de 4 étages et nous retrouvons à l'étage -1.

### Mission accomplie !