

## ♥ L'ascenseur fou fou fou (2)

### Problème :

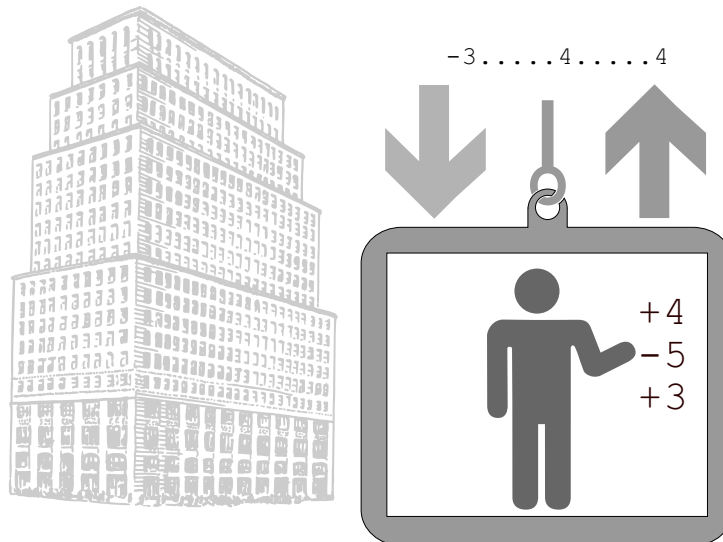
Cet immeuble a 4 étages, plus le rez-de-chaussée, et 3 sous-sol. Émilien habite à l'étage 4.

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

- Le premier permet de monter de 4 étages.
- Le deuxième permet de descendre de 5 étages.
- Le troisième permet de monter de 3 étages.

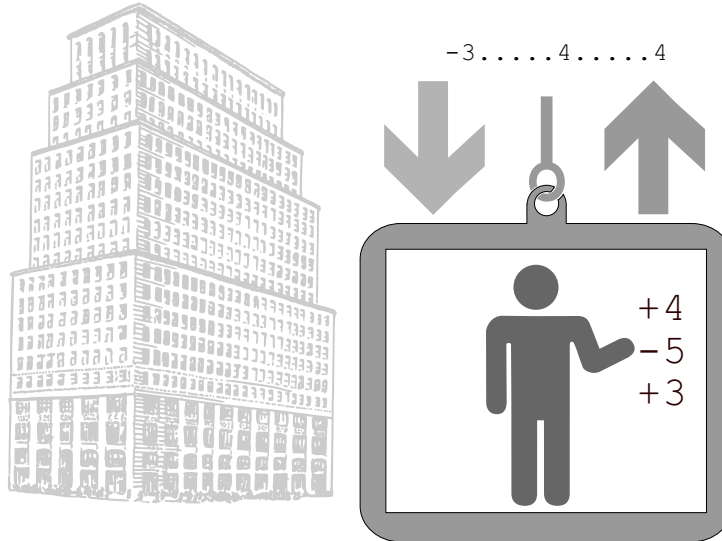
Émilien prétend qu'il est possible, en partant de son étage, en ascenseur, de rejoindre tous les étages, sans s'arrêter deux fois au même endroit !

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



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

La solution : 4 ⇌ -1 ⇌ 2 ⇌ -3 ⇌ 0 ⇌ 3 ⇌ -2 ⇌ 1



Etage	Bouton
4	-5
-1	+3
2	-5
-3	+3
0	+3
3	-5
-2	+3
1	

### Explications :

Avec Émilien, nous partons de l'étage 4.

Nous descendons de 5 étages et nous retrouvons à l'étage -1.

Nous montons de 3 étages et nous retrouvons à l'étage 2.

Nous descendons de 5 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 5 étages et nous retrouvons à l'étage -2.

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

### Mission accomplie !