

## ♥ L'ascenseur fou fou fou (2)

### Problème :

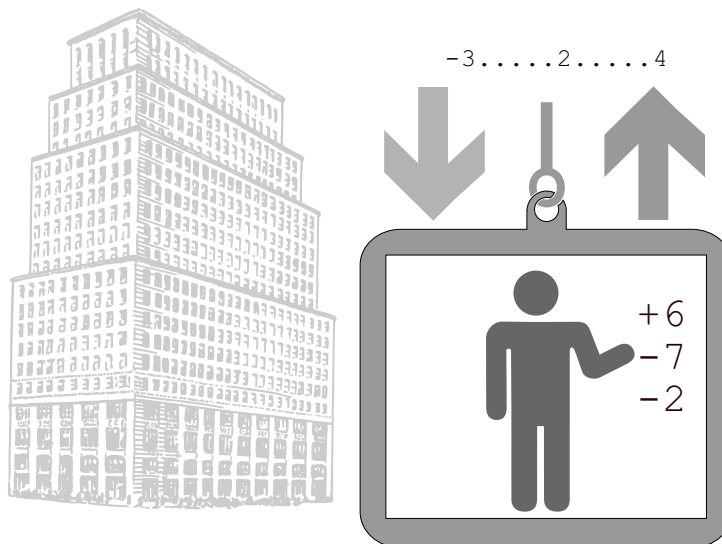
Cet immeuble a 4 étages, plus le rez-de-chaussée, et 3 sous-sol. Sancho habite à l'étage 2.

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

- Le premier permet de monter de 6 étages.
- Le deuxième permet de descendre de 7 étages.
- Le troisième permet de descendre de 2 étages.

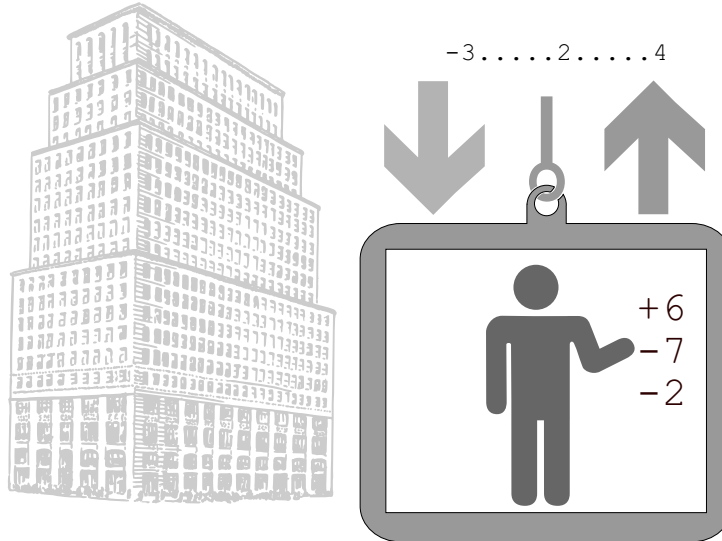
Sancho prétend qu'il est possible, en partant de son étage, en ascenseur, de rejoindre tous les étages, sans s'arrêter deux fois au même endroit !

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



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

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



Etage	Bouton
2	-2
0	-2
-2	+6
4	-7
-3	+6
3	-2
1	-2
-1	

### Explications :

Avec Sancho, nous partons de l'étage 2.

Nous descendons de 2 étages et nous retrouvons à l'étage 0.

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

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

Nous descendons de 7 étages et nous retrouvons à l'étage -3.

Nous montons de 6 étages et nous retrouvons à l'étage 3.

Nous descendons de 2 étages et nous retrouvons à l'étage 1.

Nous descendons de 2 étages et nous retrouvons à l'étage -1.

### Mission accomplie !