

## ♥ L'ascenseur fou fou fou (2)

### Problème :

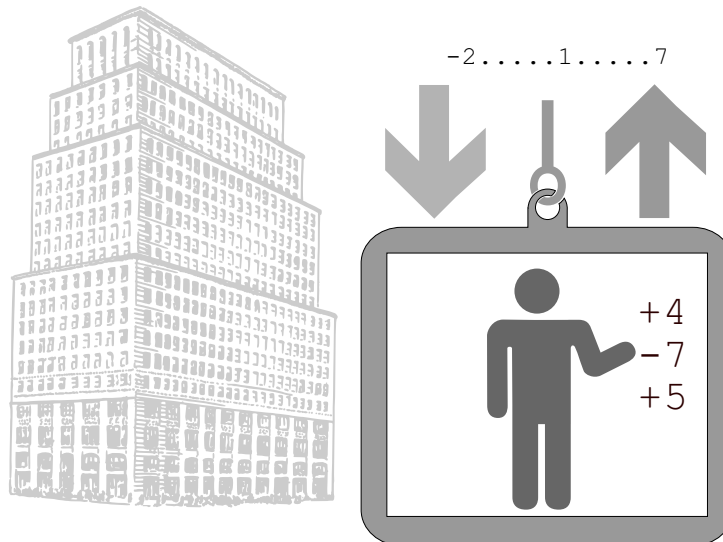
Cet immeuble a 7 étages, plus le rez-de-chaussée, et 2 sous-sol. Octavio habite à l'étage 1.

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 7 étages.
- Le troisième permet de monter de 5 étages.

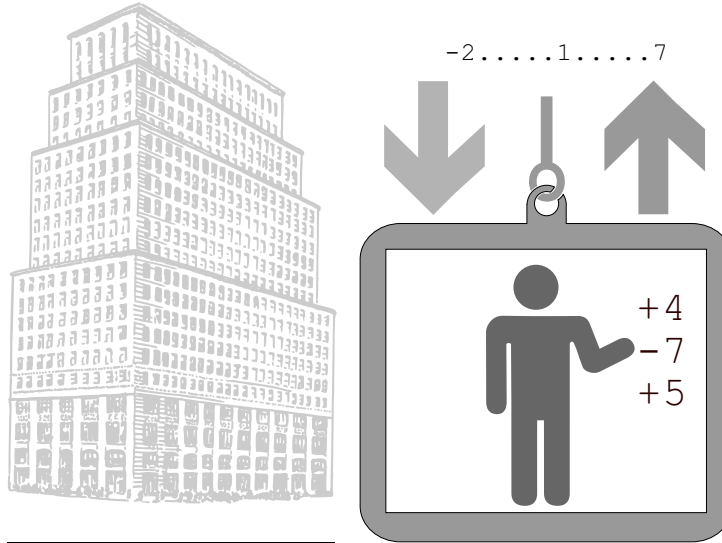
Octavio prétend qu'il est possible, en partant de son étage, en ascenseur, de rejoindre tous les étages, sans s'arrêter deux fois au même endroit !

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



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

La solution : 1 ⇒ 5 ⇒ -2 ⇒ 2 ⇒ 6 ⇒ -1 ⇒ 3 ⇒ 7 ⇒ 0 ⇒ 4



Etage	Bouton
1	+4
5	-7
-2	+4
2	+4
6	-7
-1	+4
3	+4
7	-7
0	+4
4	

### Explications :

Avec Octavio, nous partons de l'étage 1.

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

Nous descendons de 7 étages et nous retrouvons à l'étage -2.

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

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

Nous descendons de 7 étages et nous retrouvons à l'étage -1.

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

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

Nous descendons de 7 étages et nous retrouvons à l'étage 0.

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

**Mission accomplie !**

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