

## ♥ L'ascenseur fou fou fou (2)

### Problème :

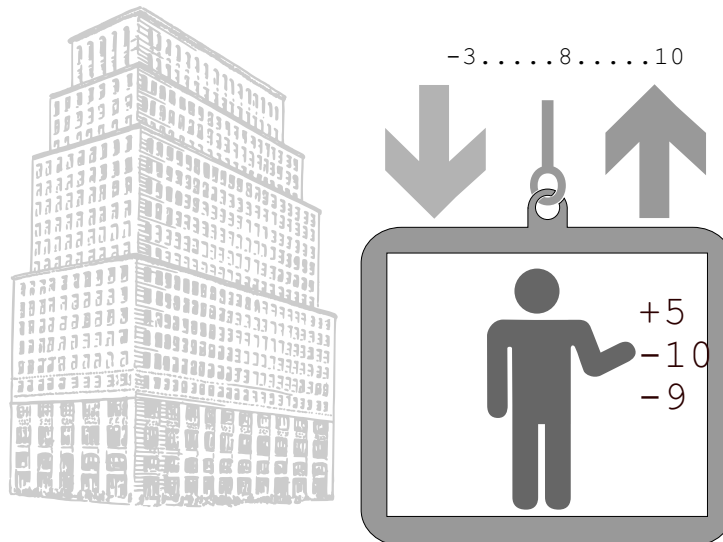
Cet immeuble a 10 étages, plus le rez-de-chaussée, et 3 sous-sol. Fabien habite à l'étage 8.

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

- Le premier permet de monter de 5 étages.
- Le deuxième permet de descendre de 10 étages.
- Le troisième permet de descendre de 9 étages.

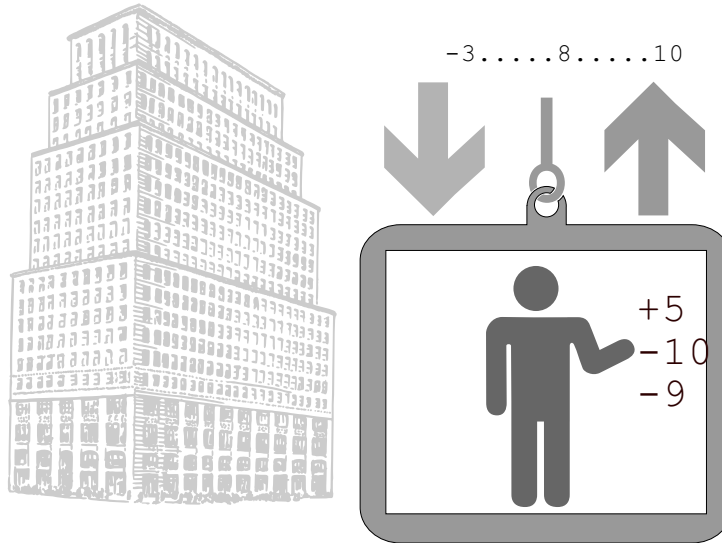
Fabien prétend qu'il est possible, en partant de son étage, en ascenseur, de rejoindre tous les étages, sans s'arrêter deux fois au même endroit !

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



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

La solution : 8 ⇨ -1 ⇨ 4 ⇨ 9 ⇨ 0 ⇨ 5 ⇨ 10 ⇨ 1 ⇨ 6 ⇨ -3  
⇨ 2 ⇨ 7 ⇨ -2 ⇨ 3



Etage	Bouton
8	-9
-1	+5
4	+5
9	-9
0	+5
5	+5
10	-9
1	+5
6	-9
-3	+5
2	+5
7	-9
-2	+5
3	

### Explications :

Avec Fabien, nous partons de l'étage 8.

Nous descendons de 9 étages et nous retrouvons à l'étage -1.

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

Nous montons de 5 étages et nous retrouvons à l'étage 9.

Nous descendons de 9 étages et nous retrouvons à l'étage 0.

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

Nous montons de 5 étages et nous retrouvons à l'étage 10.

Nous descendons de 9 étages et nous retrouvons à l'étage 1.

Nous montons de 5 étages et nous retrouvons à l'étage 6.

Nous descendons de 9 étages et nous retrouvons à l'étage -3.

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

Nous montons de 5 étages et nous retrouvons à l'étage 7.

Nous descendons de 9 étages et nous retrouvons à l'étage -2.

Nous montons de 5 étages et nous retrouvons à l'étage 3.

**Mission accomplie !**

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