



**Problème :**

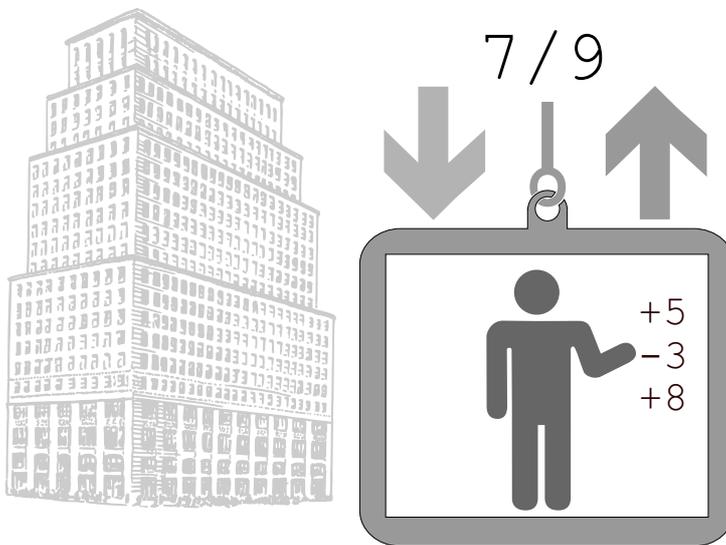
Cet immeuble a 9 étages, plus le rez-de-chaussée. Sylvain habite à l'étage 7.

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 3 étages.
- Le troisième permet de monter de 8 étages.

Sylvain 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 !

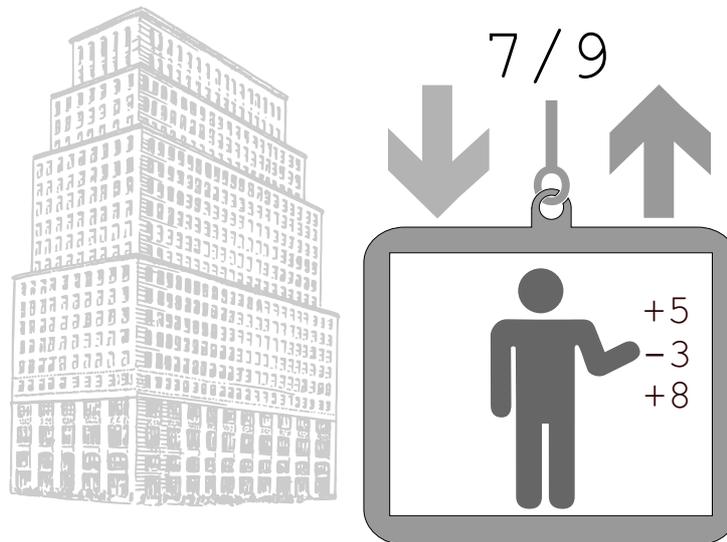
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





## Correction...

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



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

2

### Explications :

Avec Sylvain, nous partons de l'étage 7.

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

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

Nous montons de 8 étages et nous retrouvons à l'étage 9.

Etc...

**Mission accomplie !**