



**Problème :**

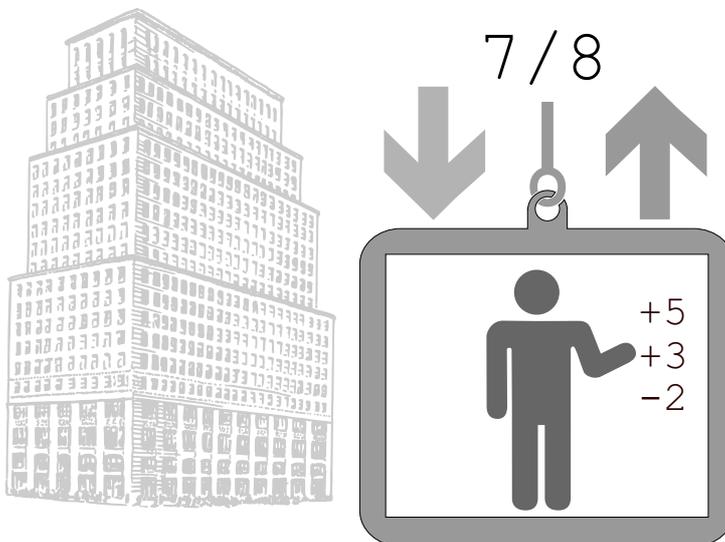
Cet immeuble a 8 étages, plus le rez-de-chaussée. Alexandrie habite à l'étage 7.

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 monter de 3 étages.
- Le troisième permet de descendre de 2 étages.

Alexandrie 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 !

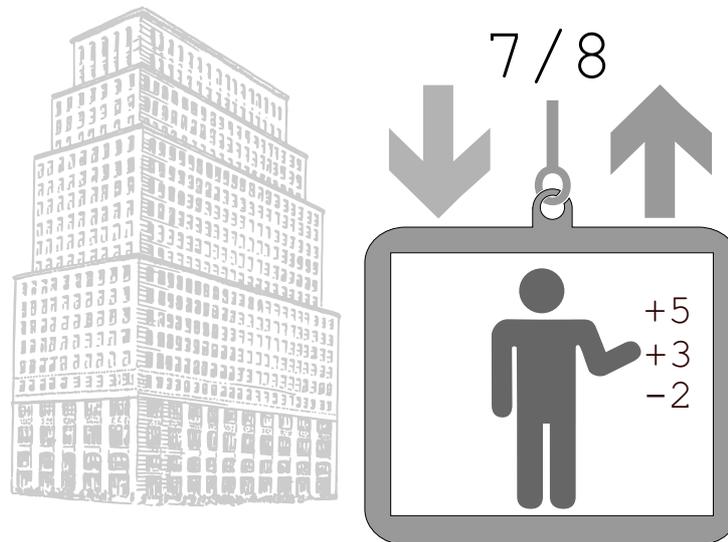
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





## Correction...

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



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

### Explications :

Avec Alexandre, nous partons de l'étage 7.

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

Nous montons de 3 étages et nous retrouvons à l'étage 8.

Nous descendons de 2 étages et nous retrouvons à l'étage 6.

Etc...

**Mission accomplie !**