



**Problème :**

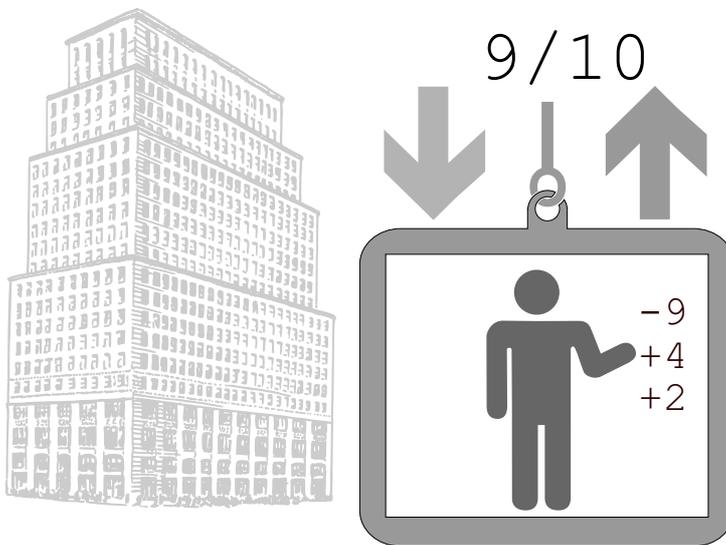
Cet immeuble a 10 étages, plus le rez-de-chaussée. Alia habite à l'étage 9.

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

- Le premier permet de descendre de 9 étages.
- Le deuxième permet de monter de 4 étages.
- Le troisième permet de monter de 2 étages.

Alia 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 !

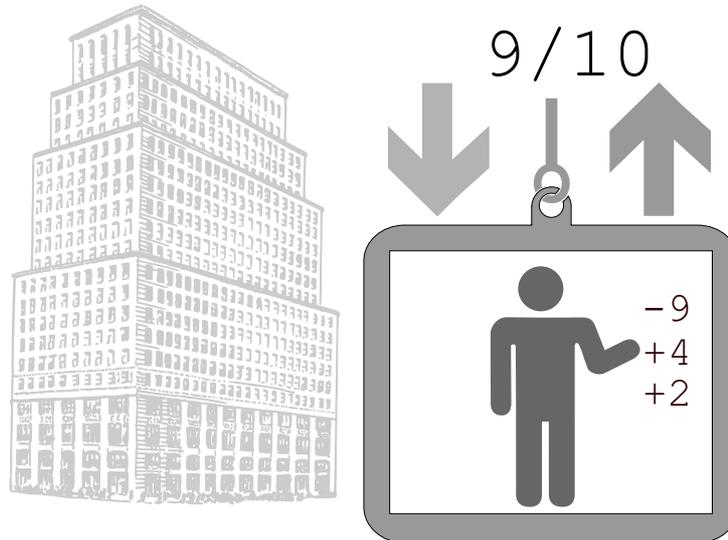
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





## Correction...

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



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

### Explications :

Avec Alia, nous partons de l'étage 9.

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

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

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

Etc...

### Mission accomplie !