



**Problème :**

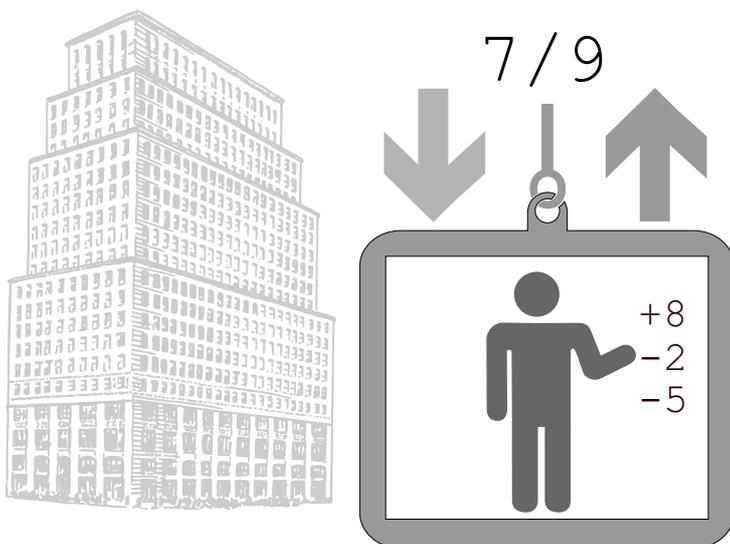
Cet immeuble a 9 étages, plus le rez-de-chaussée. Qasim habite à l'étage 7.

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

- Le premier permet de monter de 8 étages.
- Le deuxième permet de descendre de 2 étages.
- Le troisième permet de descendre de 5 étages.

Qasim 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 !

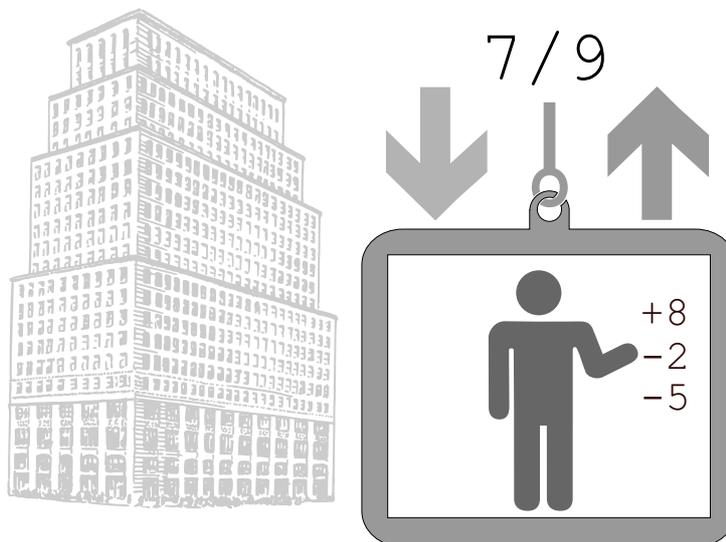
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





## Correction...

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



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

6

### Explications :

Avec Qasim, nous partons de l'étage 7.

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

Nous descendons de 2 étages et nous retrouvons à l'étage 3.

Nous descendons de 2 étages et nous retrouvons à l'étage 1.

Etc...

### Mission accomplie !