



**Problème :**

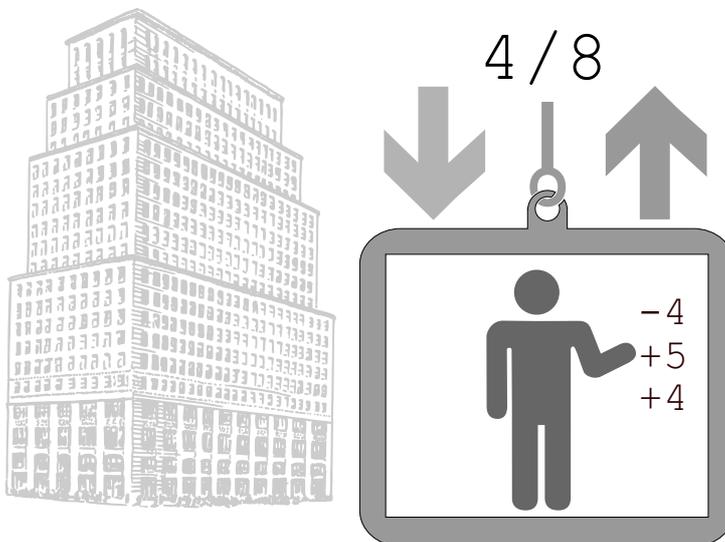
Cet immeuble a 8 étages, plus le rez-de-chaussée. Haroun habite à l'étage 4.

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

- Le premier permet de descendre de 4 étages.
- Le deuxième permet de monter de 5 étages.
- Le troisième permet de monter de 4 étages.

Haroun 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 !

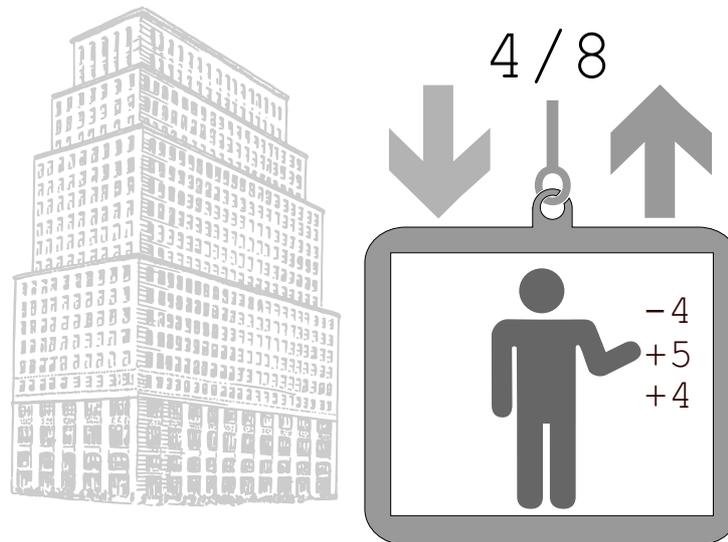
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





## Correction...

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



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

8

### Explications :

Avec Haroun, nous partons de l'étage 4.

Nous descendons de 4 étages et nous retrouvons à l'étage 0.

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

Nous descendons de 4 étages et nous retrouvons à l'étage 1.

Etc...

**Mission accomplie !**