



**Problème :**

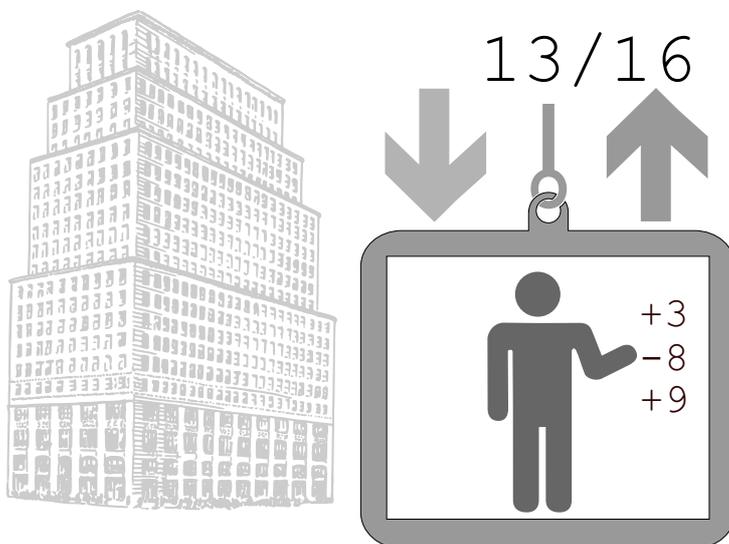
Cet immeuble a 16 étages, plus le rez-de-chaussée. Faris habite à l'étage 13.

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

- Le premier permet de monter de 3 étages.
- Le deuxième permet de descendre de 8 étages.
- Le troisième permet de monter de 9 étages.

Faris 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 !

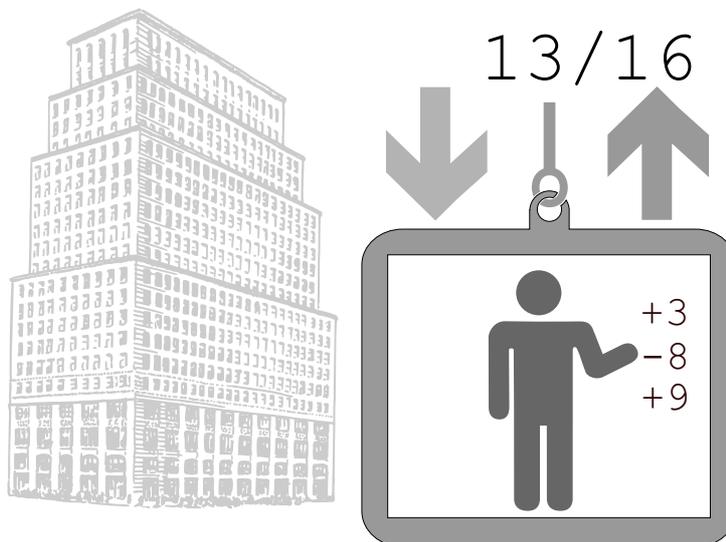
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





## Correction...

**La solution : 13 - 5 - 14 - 6 - 15 - 7 - 16 - 8 - 0 - 9 - 1 - 10 - 2 - 11 - 3 - 12 - 4**



Etage	Bouton
13	-8
5	+9
14	-8
6	+9
15	-8
7	+9
16	-8
8	-8
0	+9
9	-8
1	+9
10	-8
2	+9
11	-8
3	+9
12	-8

4

### Explications :

Avec Faris, nous partons de l'étage 13.

Nous descendons de 8 étages et nous retrouvons à l'étage 5.

Nous montons de 9 étages et nous retrouvons à l'étage 14.

Nous descendons de 8 étages et nous retrouvons à l'étage 6.

Etc...



**Mission accomplie !**