



**Problème :**

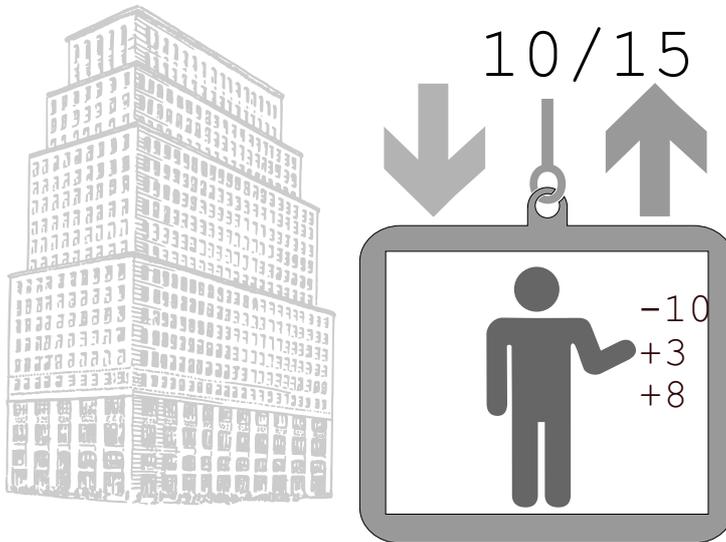
Cet immeuble a 15 étages, plus le rez-de-chaussée. Apolline habite à l'étage 10.

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

- Le premier permet de descendre de 10 étages.
- Le deuxième permet de monter de 3 étages.
- Le troisième permet de monter de 8 étages.

Apolline 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 !

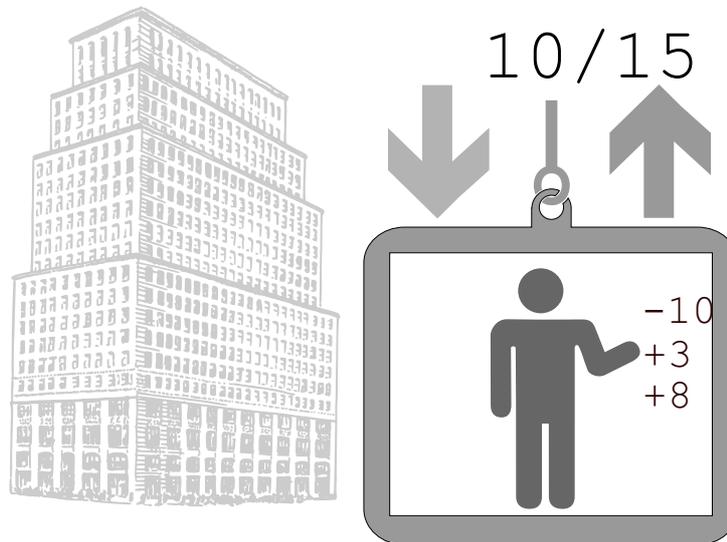
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





## Correction...

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



Etage	Bouton
10	-10
0	+8
8	+3
11	-10
1	+8
9	+3
12	-10
2	+3
5	+8
13	-10
3	+3
6	+8
14	-10
4	+3
7	+8
15	

### Explications :

Avec Apolline, nous partons de l'étage 10.

Nous descendons de 10 étages et nous retrouvons à l'étage 0.

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

Nous montons de 3 étages et nous retrouvons à l'étage 11.

Etc...

**Mission accomplie !**

