



**Problème :**

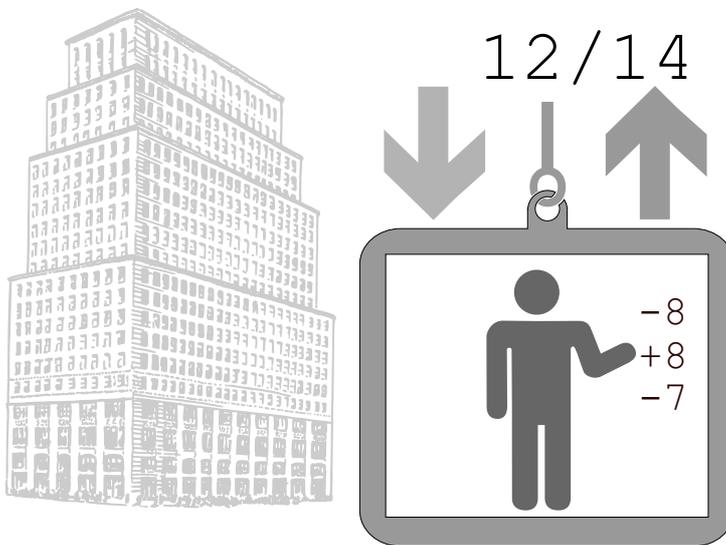
Cet immeuble a 14 étages, plus le rez-de-chaussée. Eulalie habite à l'étage 12.

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

- Le premier permet de descendre de 8 étages.
- Le deuxième permet de monter de 8 étages.
- Le troisième permet de descendre de 7 étages.

Eulalie 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 !

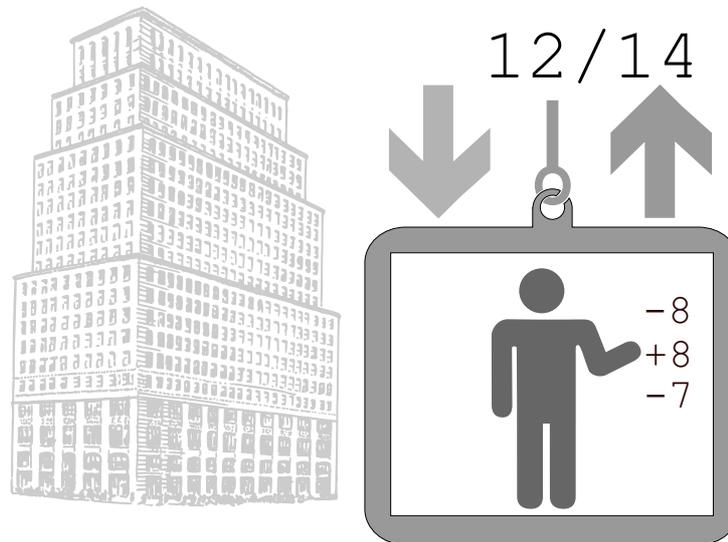
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





## Correction...

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



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

4

### Explications :

Avec Eulalie, nous partons de l'étage 12.

Nous descendons de 7 étages et nous retrouvons à l'étage 5.

Nous montons de 8 étages et nous retrouvons à l'étage 13.

Nous descendons de 7 étages et nous retrouvons à l'étage 6.

Etc...

**Mission accomplie !**