



**Problème :**

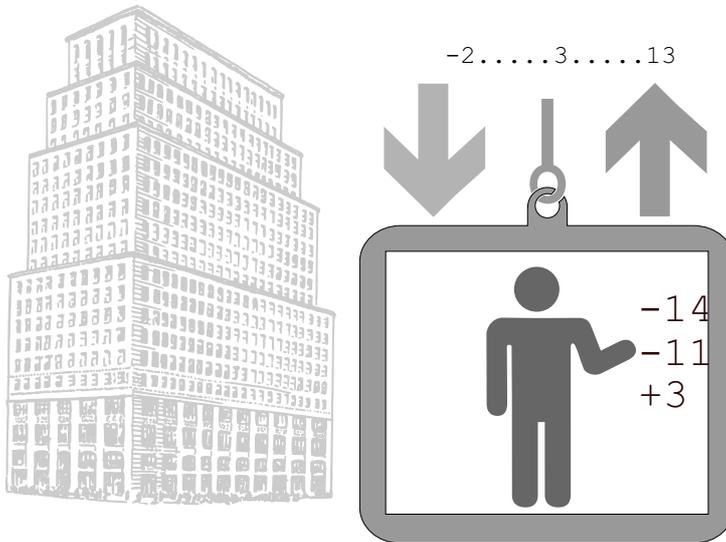
Cet immeuble a 13 étages, plus le rez-de-chaussée, et 2 sous-sol. Josette habite à l'étage 3.

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

- Le premier permet de descendre de 14 étages.
- Le deuxième permet de descendre de 11 étages.
- Le troisième permet de monter de 3 étages.

Josette 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 !

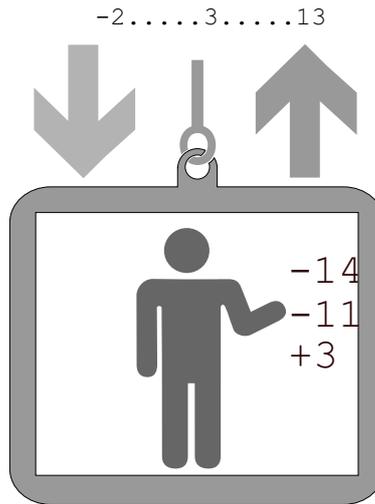
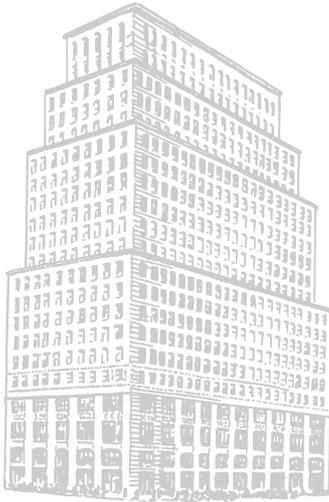
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





## Correction...

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



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

### Explications :

Avec Josette, nous partons de l'étage 3.

Nous montons de 3 étages et nous retrouvons à l'étage 6.

Nous montons de 3 étages et nous retrouvons à l'étage 9.

Nous montons de 3 étages et nous retrouvons à l'étage 12.

Etc...

### Mission accomplie !

