



**Problème :**

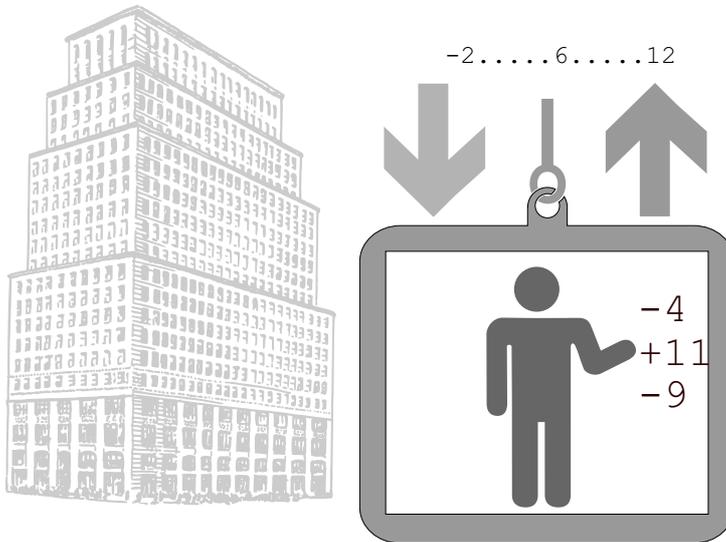
Cet immeuble a 12 étages, plus le rez-de-chaussée, et 2 sous-sol. Romaine habite à l'étage 6.

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 11 étages.
- Le troisième permet de descendre de 9 étages.

Romaine 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 !

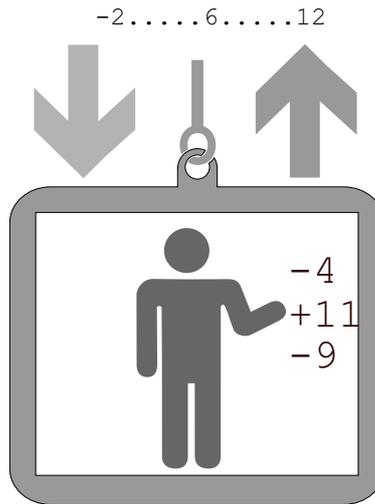
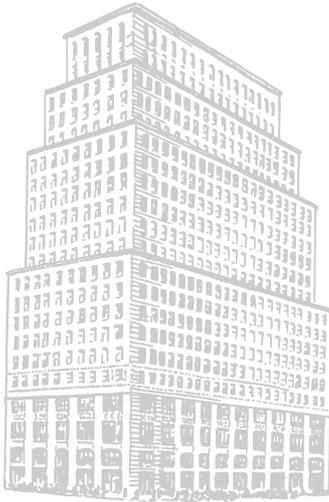
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





## Correction...

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



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

### Explications :

Avec Romaine, nous partons de l'étage 6.

Nous descendons de 4 étages et nous retrouvons à l'étage 2.

Nous descendons de 4 étages et nous retrouvons à l'étage -2.

Nous montons de 11 étages et nous retrouvons à l'étage 9.

Etc...

**Mission accomplie !**