



**Problème :**

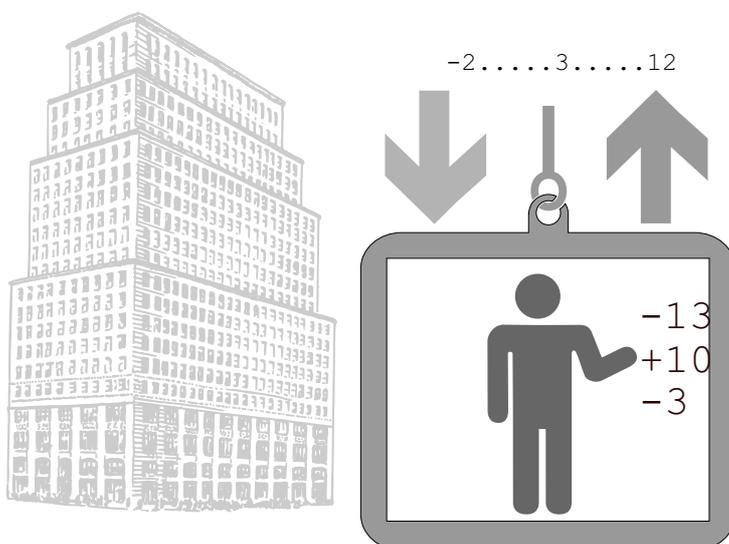
Cet immeuble a 12 étages, plus le rez-de-chaussée, et 2 sous-sol. Valencia habite à l'étage 3.

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

- Le premier permet de descendre de 13 étages.
- Le deuxième permet de monter de 10 étages.
- Le troisième permet de descendre de 3 étages.

Valencia 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 !

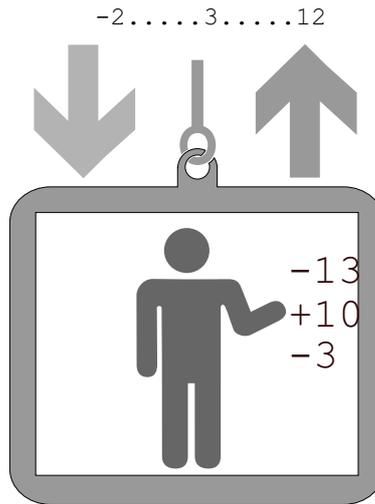
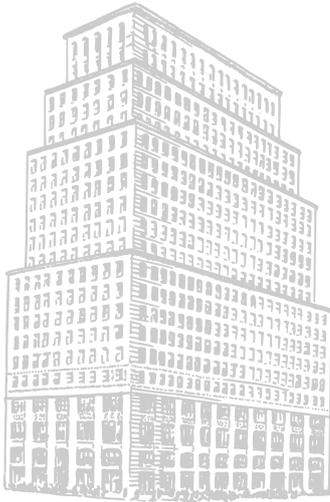
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





## Correction...

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



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

### Explications :

Avec Valencia, nous partons de l'étage 3.

Nous descendons de 3 étages et nous retrouvons à l'étage 0.

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

Nous descendons de 3 étages et nous retrouvons à l'étage 7.

Etc...

### Mission accomplie !