



**Problème :**

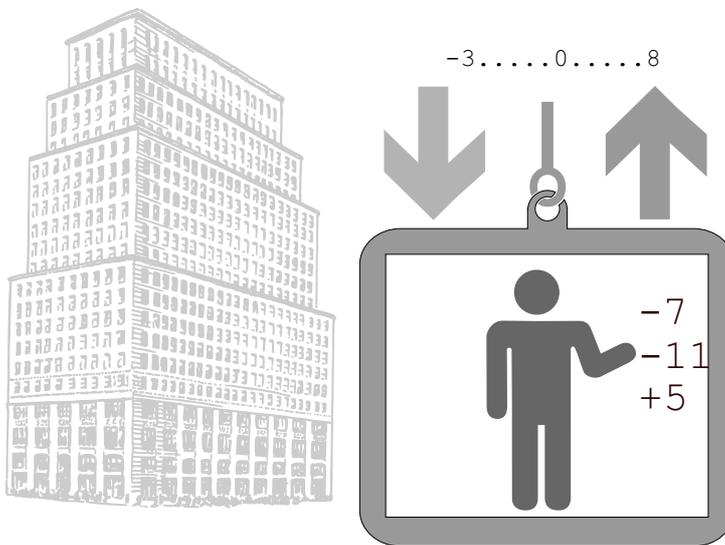
Cet immeuble a 8 étages, plus le rez-de-chaussée, et 3 sous-sol. Valencia habite à l'étage 0.

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

- Le premier permet de descendre de 7 étages.
- Le deuxième permet de descendre de 11 étages.
- Le troisième permet de monter de 5 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 !

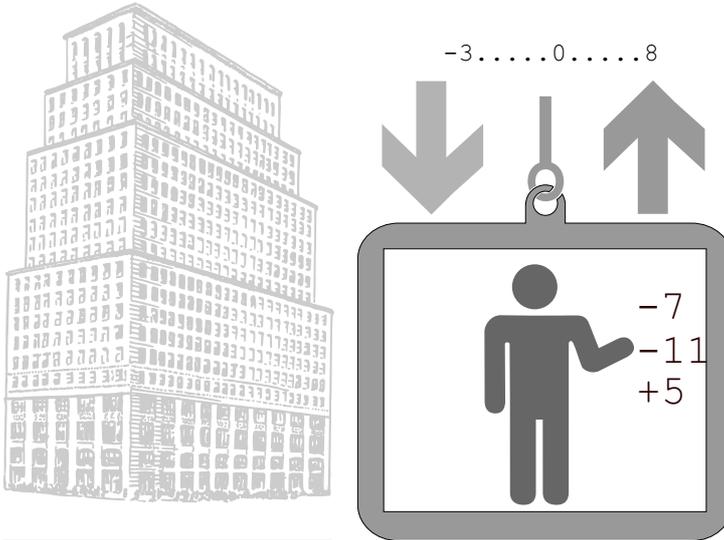
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





## Correction...

**La solution : 0 ⇒ 5 ⇒ -2 ⇒ 3 ⇒ 8 ⇒ 1 ⇒ 6 ⇒ -1 ⇒ 4 ⇒ -3 ⇒ 2 ⇒ 7**



Etage	Bouton
0	+5
5	-7
-2	+5
3	+5
8	-7
1	+5
6	-7
-1	+5
4	-7
-3	+5
2	+5
7	

### Explications :

Avec Valencia, nous partons de l'étage 0.

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

Nous descendons de 7 étages et nous retrouvons à l'étage -2.

Nous montons de 5 étages et nous retrouvons à l'étage 3.

Etc...

### Mission accomplie !