



**Problème :**

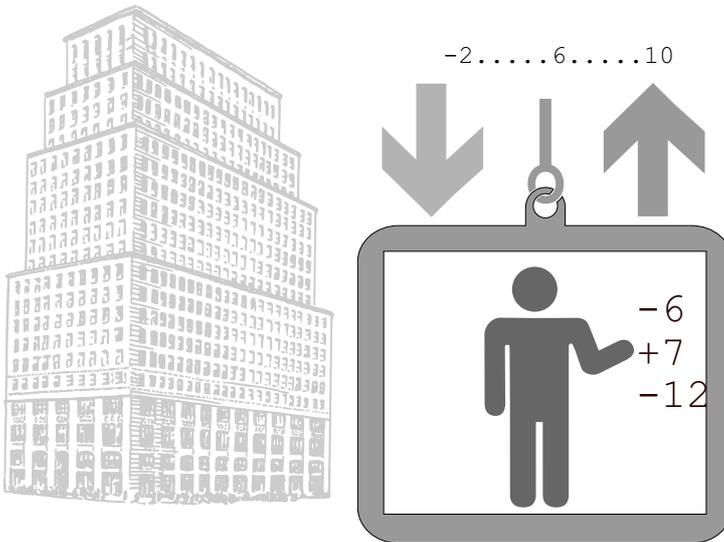
Cet immeuble a 10 étages, plus le rez-de-chaussée, et 2 sous-sol. Candela habite à l'étage 6.

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

- Le premier permet de descendre de 6 étages.
- Le deuxième permet de monter de 7 étages.
- Le troisième permet de descendre de 12 étages.

Candela 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 !

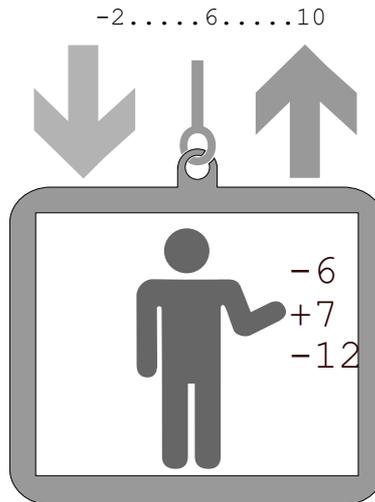
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





## Correction...

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



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

### Explications :

Avec Candela, nous partons de l'étage 6.

Nous descendons de 6 étages et nous retrouvons à l'étage 0.

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

Nous descendons de 6 étages et nous retrouvons à l'étage 1.

Etc...

**Mission accomplie !**