



**Problème :**

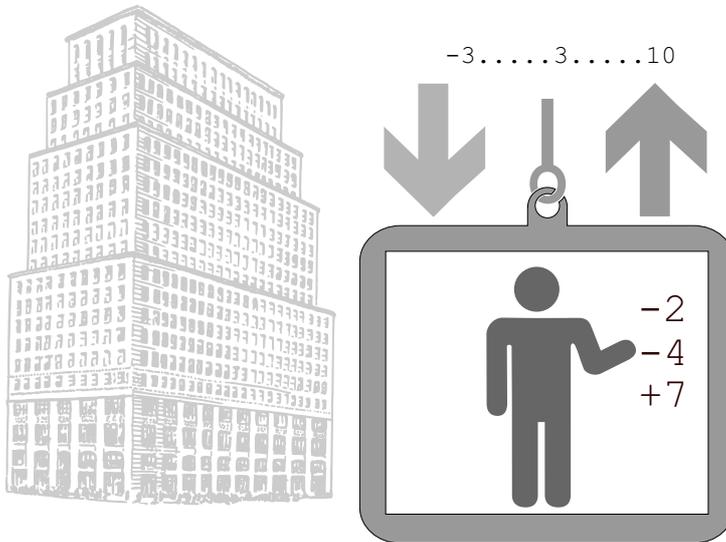
Cet immeuble a 10 étages, plus le rez-de-chaussée, et 3 sous-sol. Violette habite à l'étage 3.

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

- Le premier permet de descendre de 2 étages.
- Le deuxième permet de descendre de 4 étages.
- Le troisième permet de monter de 7 étages.

Violette 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 !

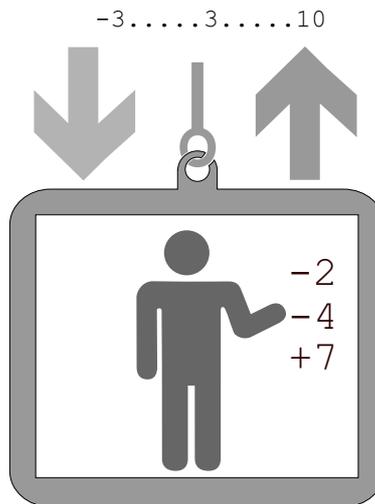
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





## Correction...

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



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

### Explications :

Avec Violette, nous partons de l'étage 3.

Nous montons de 7 étages et nous retrouvons à l'étage 10.

Nous descendons de 2 étages et nous retrouvons à l'étage 8.

Nous descendons de 2 étages et nous retrouvons à l'étage 6.

Etc...

**Mission accomplie !**