



**Problème :**

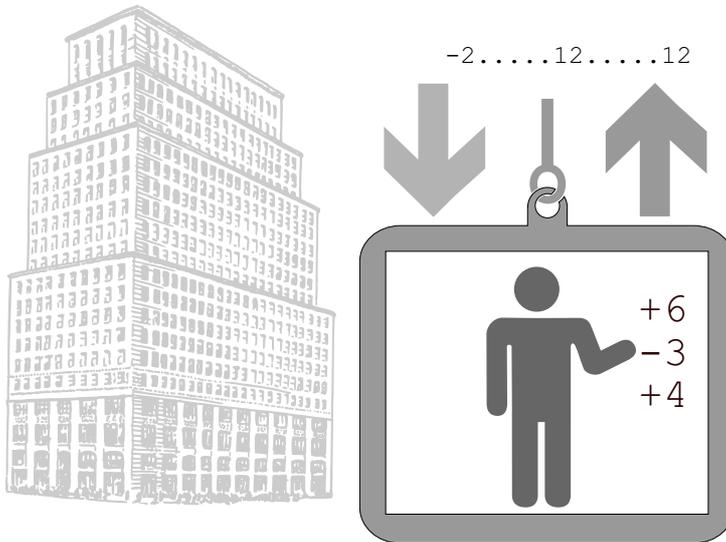
Cet immeuble a 12 étages, plus le rez-de-chaussée, et 2 sous-sol. Danièle habite à l'étage 12.

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

- Le premier permet de monter de 6 étages.
- Le deuxième permet de descendre de 3 étages.
- Le troisième permet de monter de 4 étages.

Danièle 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 !

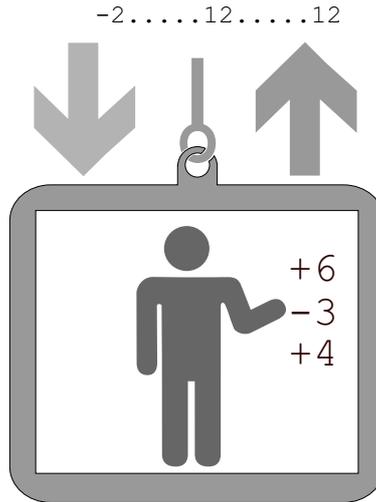
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





### Correction...

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



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

### Explications :

Avec Danièle, nous partons de l'étage 12.

Nous descendons de 3 étages et nous retrouvons à l'étage 9.

Nous descendons de 3 étages et nous retrouvons à l'étage 6.

Nous montons de 4 étages et nous retrouvons à l'étage 10.

Etc...

### Mission accomplie !