



**Problème :**

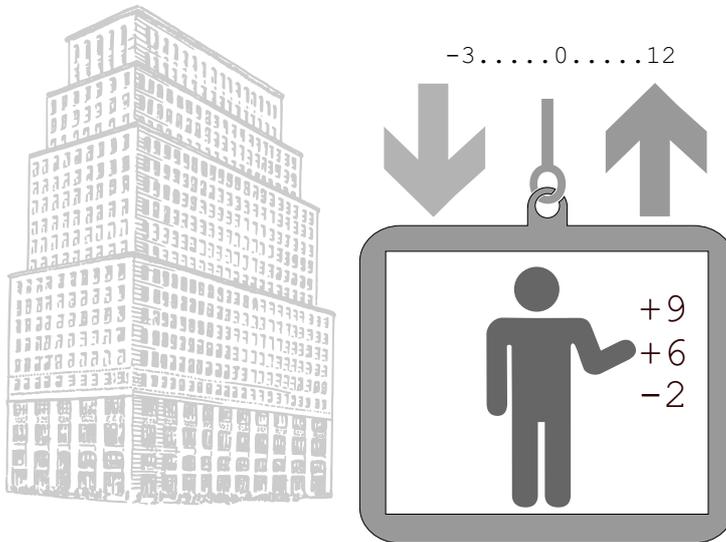
Cet immeuble a 12 étages, plus le rez-de-chaussée, et 3 sous-sol. Perrine habite à l'étage 0.

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

- Le premier permet de monter de 9 étages.
- Le deuxième permet de monter de 6 étages.
- Le troisième permet de descendre de 2 étages.

Perrine 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 !

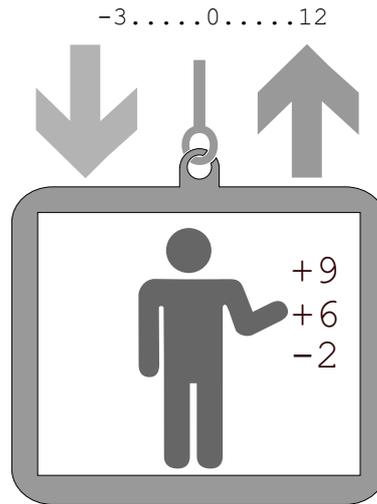
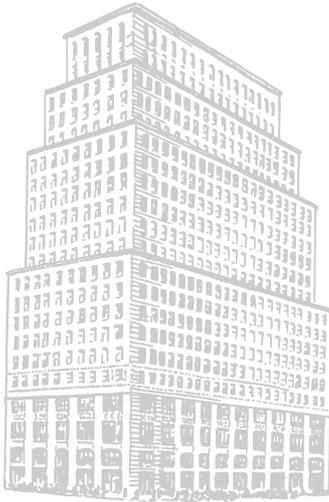
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





## Correction...

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



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

### Explications :

Avec Perrine, nous partons de l'étage 0.

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

Nous montons de 6 étages et nous retrouvons à l'étage 4.

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

Etc...

### Mission accomplie !

