



**Problème :**

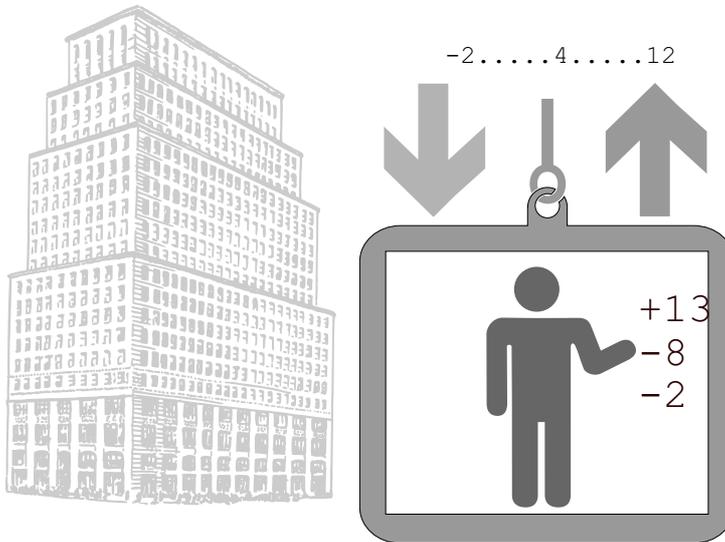
Cet immeuble a 12 étages, plus le rez-de-chaussée, et 2 sous-sol. Umar habite à l'étage 4.

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

- Le premier permet de monter de 13 étages.
- Le deuxième permet de descendre de 8 étages.
- Le troisième permet de descendre de 2 étages.

Umar 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 !

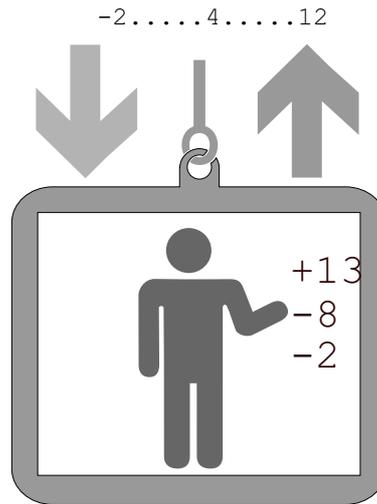
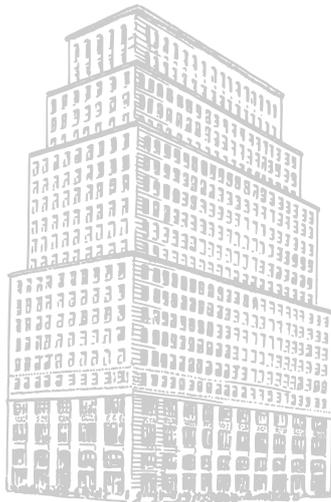
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





## Correction...

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



Etage	Bouton
4	-2
2	-2
0	-2
-2	+13
11	-2
9	-2
7	-2
5	-2
3	-2
1	-2
-1	+13
12	-2
10	-2
8	-2
6	

### Explications :

Avec Umar, nous partons de l'étage 4.

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

Nous descendons de 2 étages et nous retrouvons à l'étage 0.

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

Etc...

**Mission accomplie !**