



**Problème :**

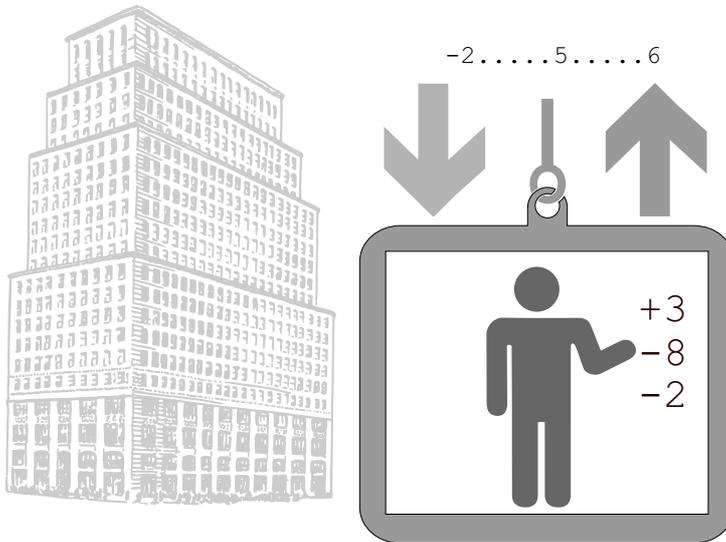
Cet immeuble a 6 étages, plus le rez-de-chaussée, et 2 sous-sol. Abdullah habite à l'étage 5.

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

- Le premier permet de monter de 3 étages.
- Le deuxième permet de descendre de 8 étages.
- Le troisième permet de descendre de 2 étages.

Abdullah 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 !

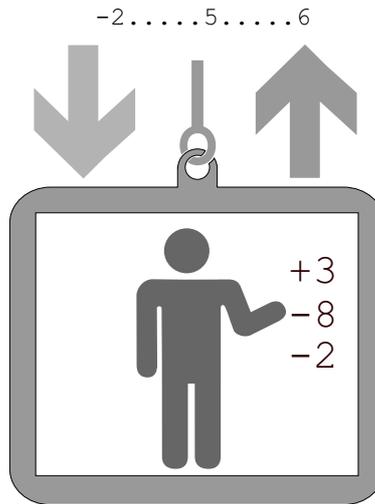
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





## Correction...

**La solution : 5 ⇒ 3 ⇒ 6 ⇒ 4 ⇒ 2 ⇒ 0 ⇒ -2 ⇒ 1 ⇒ -1**



Etage	Bouton
5	-2
3	+3
6	-2
4	-2
2	-2
0	-2
-2	+3
1	-2
-1	

### Explications :

Avec Abdullah, nous partons de l'étage 5.

Nous descendons de 2 étages et nous retrouvons à l'étage 3.

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

Nous descendons de 2 étages et nous retrouvons à l'étage 4.

Etc...

**Mission accomplie !**