



**Problème :**

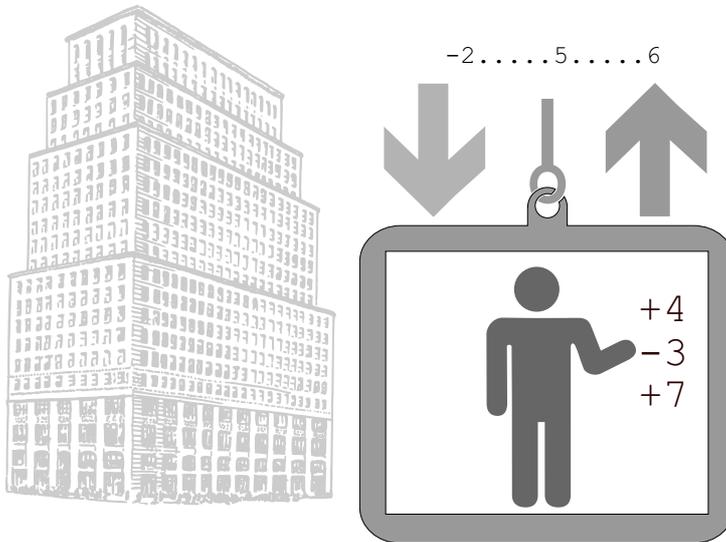
Cet immeuble a 6 étages, plus le rez-de-chaussée, et 2 sous-sol. Olivier habite à l'étage 5.

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

- Le premier permet de monter de 4 étages.
- Le deuxième permet de descendre de 3 étages.
- Le troisième permet de monter de 7 étages.

Olivier 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 !

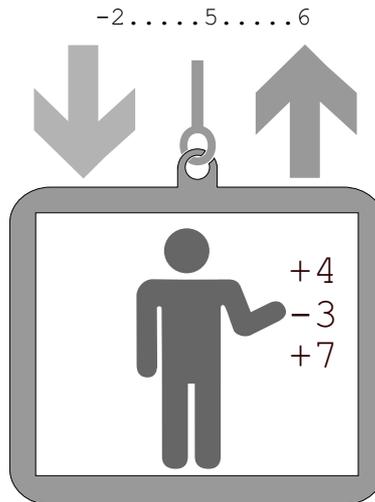
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





## Correction...

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



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

### Explications :

Avec Olivier, nous partons de l'étage 5.

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

Nous descendons de 3 étages et nous retrouvons à l'étage -1.

Nous montons de 7 étages et nous retrouvons à l'étage 6.

Etc...

**Mission accomplie !**