



**Problème :**

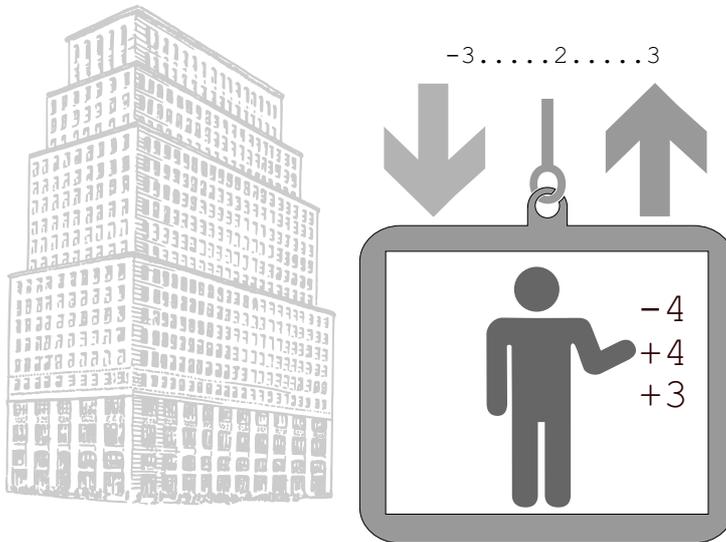
Cet immeuble a 3 étages, plus le rez-de-chaussée, et 3 sous-sol. Émile habite à l'étage 2.

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

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

Émile 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 !

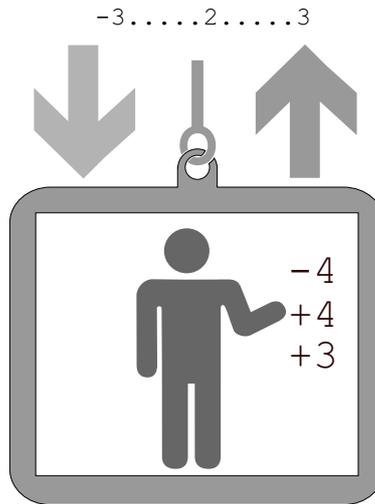
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





## Correction...

**La solution : 2 ⇒ -2 ⇒ 1 ⇒ -3 ⇒ 0 ⇒ 3 ⇒ -1**



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

### Explications :

Avec Émile, nous partons de l'étage 2.

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

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

Nous descendons de 4 étages et nous retrouvons à l'étage -3.

Etc...

**Mission accomplie !**