



**Problème :**

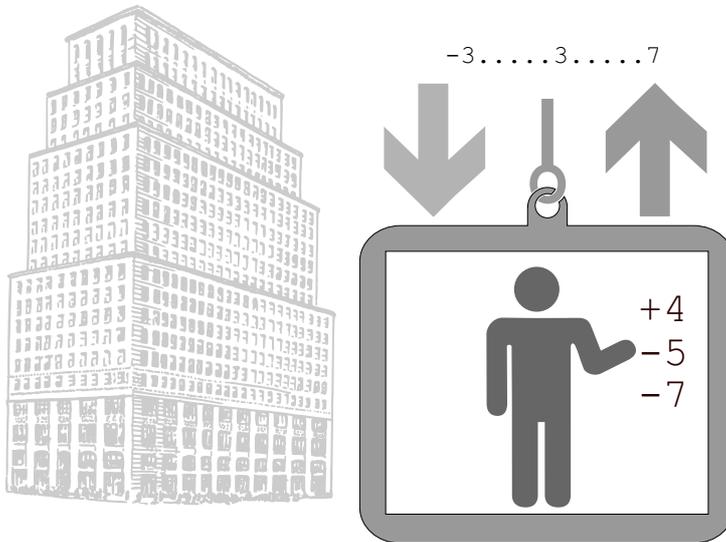
Cet immeuble a 7 étages, plus le rez-de-chaussée, et 3 sous-sol. Florentin habite à l'étage 3.

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 5 étages.
- Le troisième permet de descendre de 7 étages.

Florentin 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 !

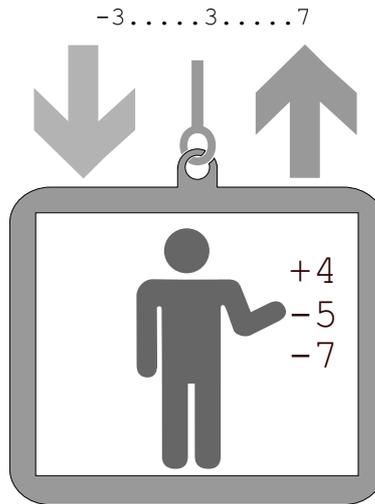
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





## Correction...

**La solution : 3 ⇒ 7 ⇒ 0 ⇒ 4 ⇒ -3 ⇒ 1 ⇒ 5 ⇒ -2 ⇒ 2 ⇒ 6 ⇒ -1**



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

### Explications :

Avec Florentin, nous partons de l'étage 3.

Nous montons de 4 étages et nous retrouvons à l'étage 7.

Nous descendons de 7 étages et nous retrouvons à l'étage 0.

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

Etc...

### Mission accomplie !