



**Problème :**

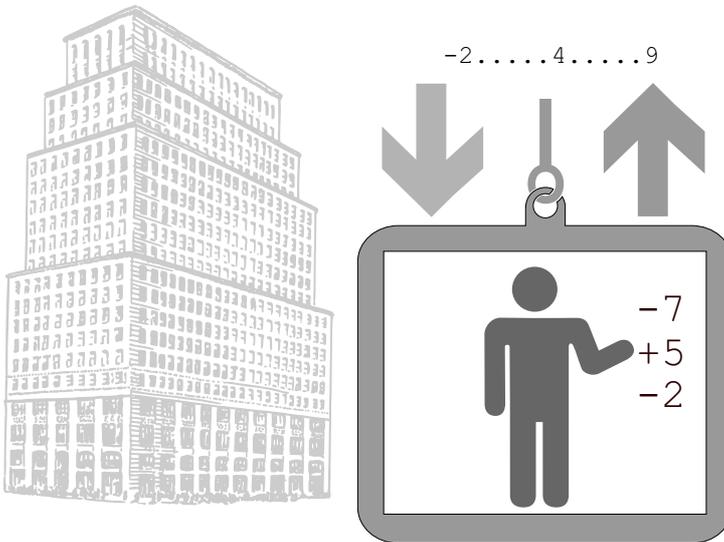
Cet immeuble a 9 étages, plus le rez-de-chaussée, et 2 sous-sol. Émilie habite à l'étage 4.

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

- Le premier permet de descendre de 7 étages.
- Le deuxième permet de monter de 5 étages.
- Le troisième permet de descendre de 2 étages.

Émilie 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 !

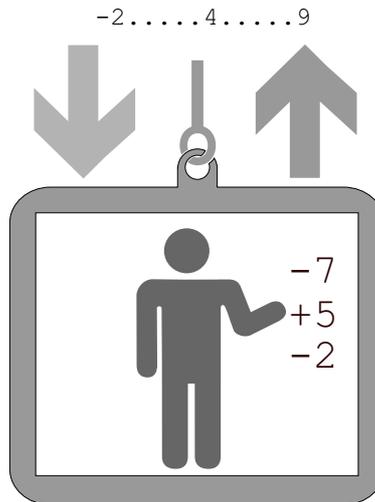
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





## Correction...

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



Etage	Bouton
4	+5
9	-7
2	+5
7	-7
0	+5
5	-7
-2	+5
3	+5
8	-7
1	+5
6	-7
-1	

### Explications :

Avec Émilie, nous partons de l'étage 4.

Nous montons de 5 étages et nous retrouvons à l'étage 9.

Nous descendons de 7 étages et nous retrouvons à l'étage 2.

Nous montons de 5 étages et nous retrouvons à l'étage 7.

Etc...

### Mission accomplie !