



**Problème :**

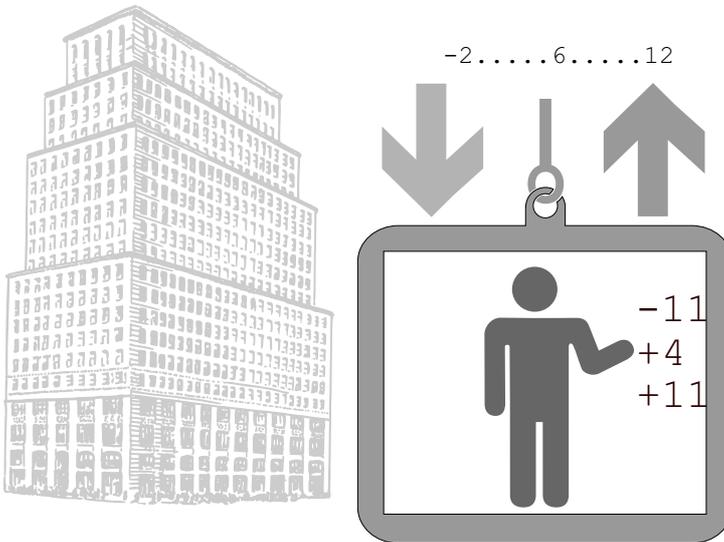
Cet immeuble a 12 étages, plus le rez-de-chaussée, et 2 sous-sol. Angeline habite à l'étage 6.

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

- Le premier permet de descendre de 11 étages.
- Le deuxième permet de monter de 4 étages.
- Le troisième permet de monter de 11 étages.

Angeline 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 !

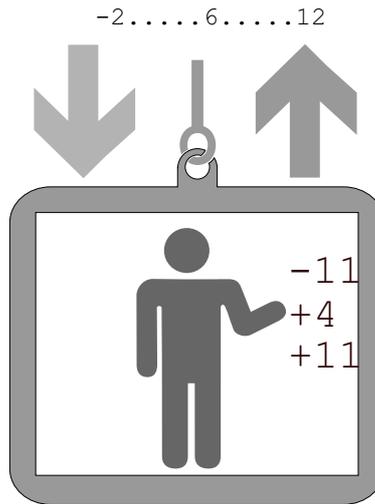
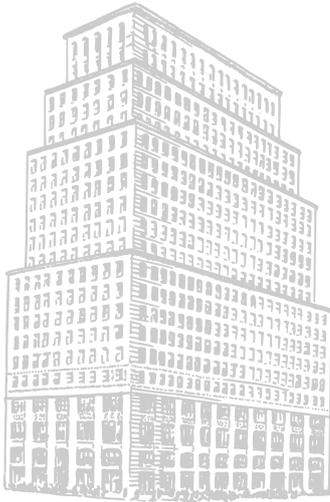
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





## Correction...

**La solution : 6 ⇒ 10 ⇒ -1 ⇒ 3 ⇒ 7 ⇒ 11 ⇒ 0 ⇒ 4 ⇒ 8 ⇒ 12 ⇒ 1 ⇒ 5 ⇒ 9 ⇒ -2 ⇒ 2**



Etage	Bouton
6	+4
10	-11
-1	+4
3	+4
7	+4
11	-11
0	+4
4	+4
8	+4
12	-11
1	+4
5	+4
9	-11
-2	+4
2	

### Explications :

Avec Angeline, nous partons de l'étage 6.

Nous montons de 4 étages et nous retrouvons à l'étage 10.

Nous descendons de 11 étages et nous retrouvons à l'étage -1.

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

Etc...

### Mission accomplie !