



**Problème :**

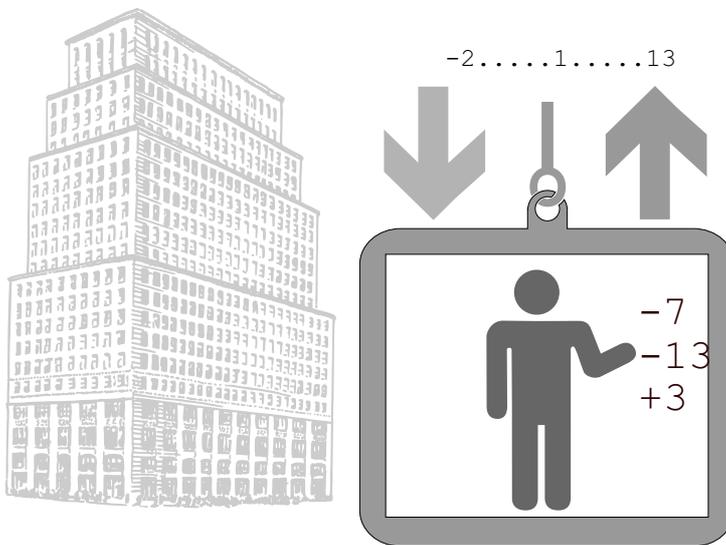
Cet immeuble a 13 étages, plus le rez-de-chaussée, et 2 sous-sol. Angelique habite à l'étage 1.

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 descendre de 13 étages.
- Le troisième permet de monter de 3 étages.

Angelique 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 !

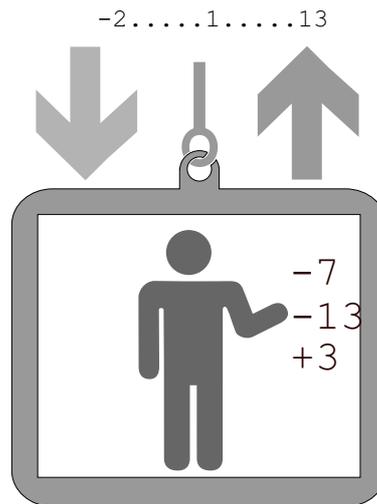
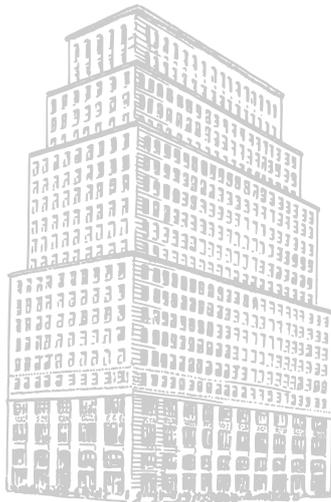
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





## Correction...

**La solution : 1 ⇒ 4 ⇒ 7 ⇒ 10 ⇒ 13 ⇒ 0 ⇒ 3 ⇒ 6 ⇒ 9 ⇒ 12 ⇒ -1 ⇒ 2 ⇒ 5 ⇒ 8 ⇒ 11 ⇒ -2**



Etage	Bouton
1	+3
4	+3
7	+3
10	+3
13	-13
0	+3
3	+3
6	+3
9	+3
12	-13
-1	+3
2	+3
5	+3
8	+3
11	-13
-2	

### Explications :

Avec Angelique, nous partons de l'étage 1.

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

Nous montons de 3 étages et nous retrouvons à l'étage 7.

Nous montons de 3 étages et nous retrouvons à l'étage 10.

Etc...

### Mission accomplie !

