



**Problème :**

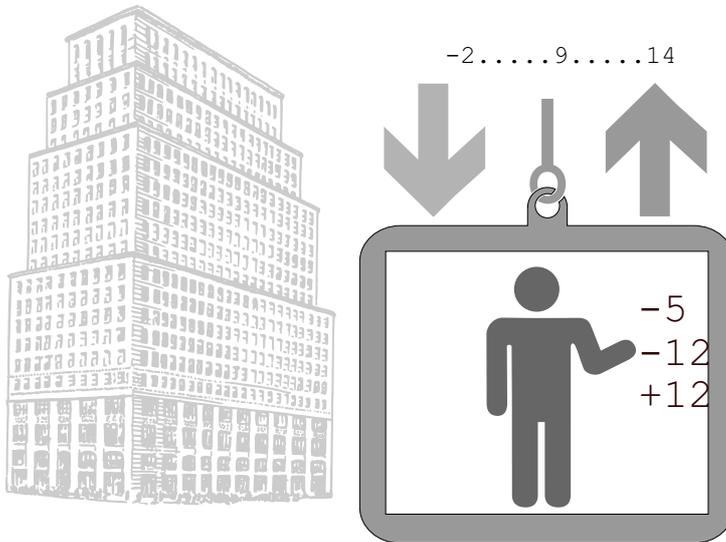
Cet immeuble a 14 étages, plus le rez-de-chaussée, et 2 sous-sol. Manon habite à l'étage 9.

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

- Le premier permet de descendre de 5 étages.
- Le deuxième permet de descendre de 12 étages.
- Le troisième permet de monter de 12 étages.

Manon 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 !

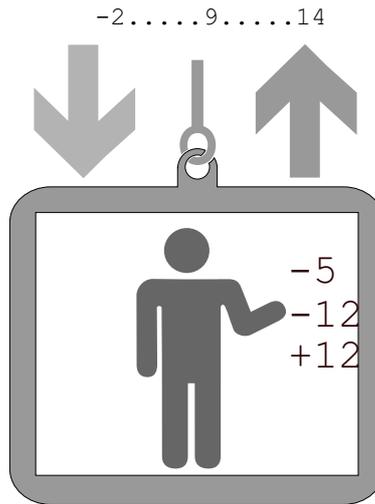
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





## Correction...

**La solution : 9 ⇒ 4 ⇒ -1 ⇒ 11 ⇒ 6 ⇒ 1 ⇒ 13 ⇒ 8 ⇒ 3 ⇒ -2 ⇒ 10 ⇒ 5 ⇒ 0 ⇒ 12 ⇒ 7 ⇒ 2 ⇒ 14**



Etage	Bouton
9	-5
4	-5
-1	+12
11	-5
6	-5
1	+12
13	-5
8	-5
3	-5
-2	+12
10	-5
5	-5
0	+12
12	-5
7	-5
2	+12
14	

### Explications :

Avec Manon, nous partons de l'étage 9.

Nous descendons de 5 étages et nous retrouvons à l'étage 4.

Nous descendons de 5 étages et nous retrouvons à l'étage -1.

Nous montons de 12 étages et nous retrouvons à l'étage 11.

Etc...



**Mission accomplie !**