



**Problème :**

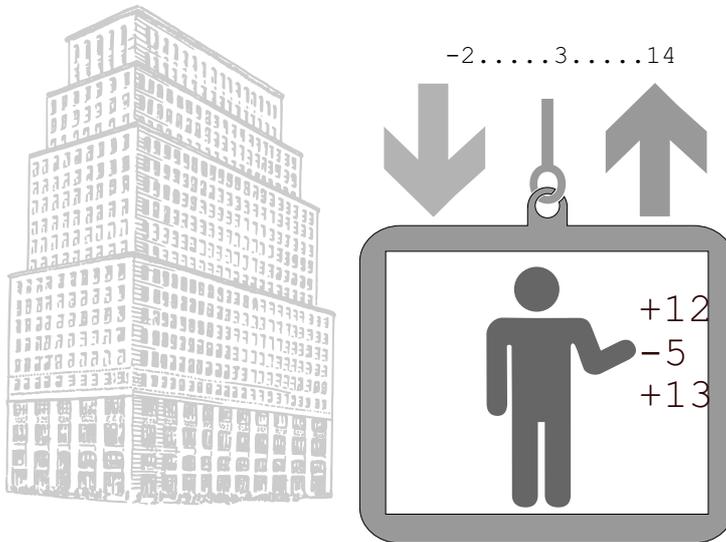
Cet immeuble a 14 étages, plus le rez-de-chaussée, et 2 sous-sol. Lazare habite à l'étage 3.

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

- Le premier permet de monter de 12 étages.
- Le deuxième permet de descendre de 5 étages.
- Le troisième permet de monter de 13 étages.

Lazare 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 !

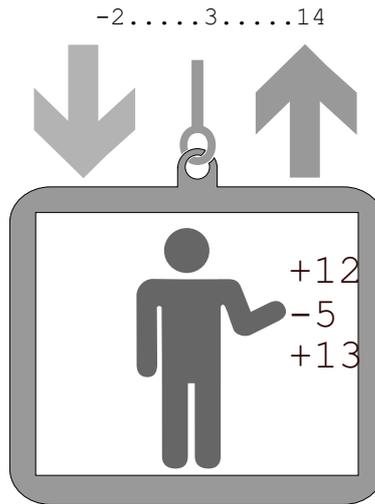
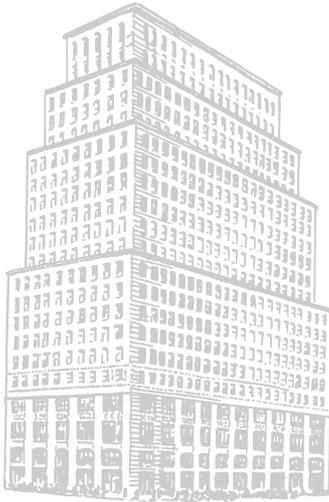
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





## Correction...

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



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

### Explications :

Avec Lazare, nous partons de l'étage 3.

Nous descendons de 5 étages et nous retrouvons à l'étage -2.

Nous montons de 12 étages et nous retrouvons à l'étage 10.

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

Etc...



**Mission accomplie !**