



**Problème :**

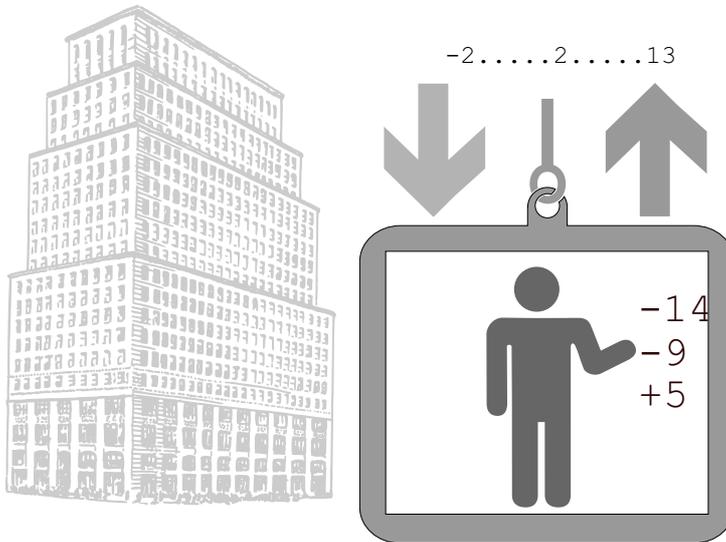
Cet immeuble a 13 étages, plus le rez-de-chaussée, et 2 sous-sol. Samir habite à l'étage 2.

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

- Le premier permet de descendre de 14 étages.
- Le deuxième permet de descendre de 9 étages.
- Le troisième permet de monter de 5 étages.

Samir 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 !

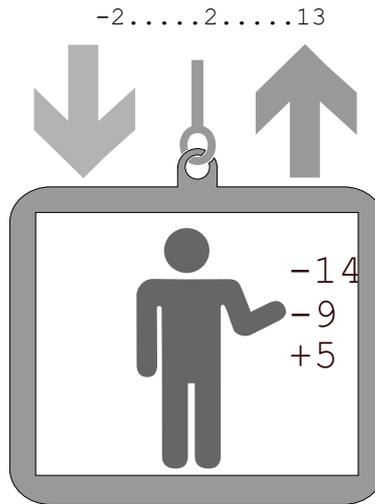
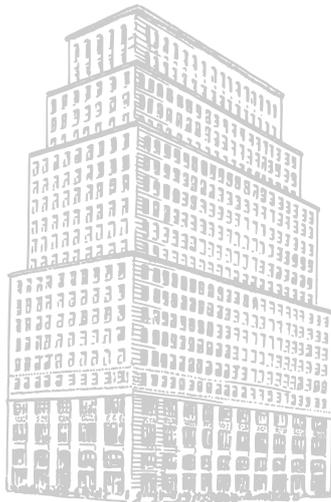
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





## Correction...

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



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

### Explications :

Avec Samir, nous partons de l'étage 2.

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

Nous montons de 5 étages et nous retrouvons à l'étage 12.

Nous descendons de 14 étages et nous retrouvons à l'étage -2.

Etc...

**Mission accomplie !**

