



**Problème :**

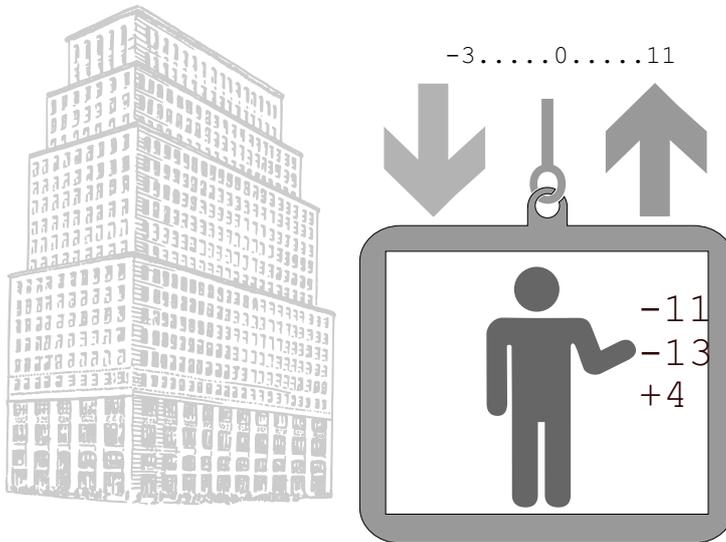
Cet immeuble a 11 étages, plus le rez-de-chaussée, et 3 sous-sol. Juste habite à l'étage 0.

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 descendre de 13 étages.
- Le troisième permet de monter de 4 étages.

Juste 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 !

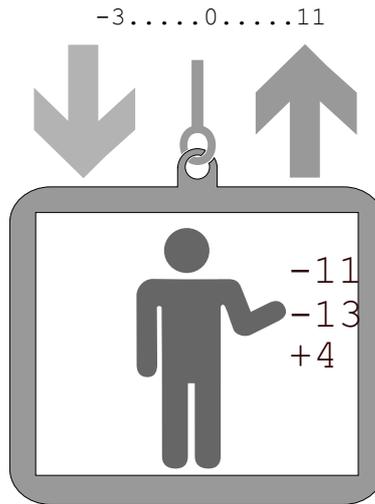
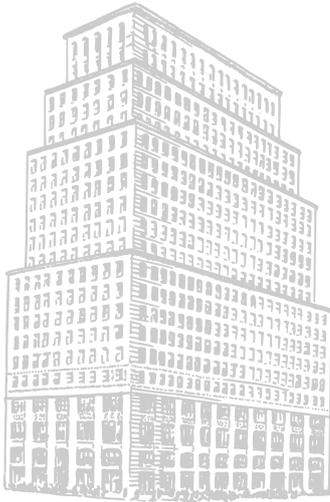
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





## Correction...

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



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

### Explications :

Avec Juste, nous partons de l'étage 0.

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

Nous montons de 4 étages et nous retrouvons à l'étage 8.

Nous descendons de 11 étages et nous retrouvons à l'étage -3.

Etc...

**Mission accomplie !**