



**Problème :**

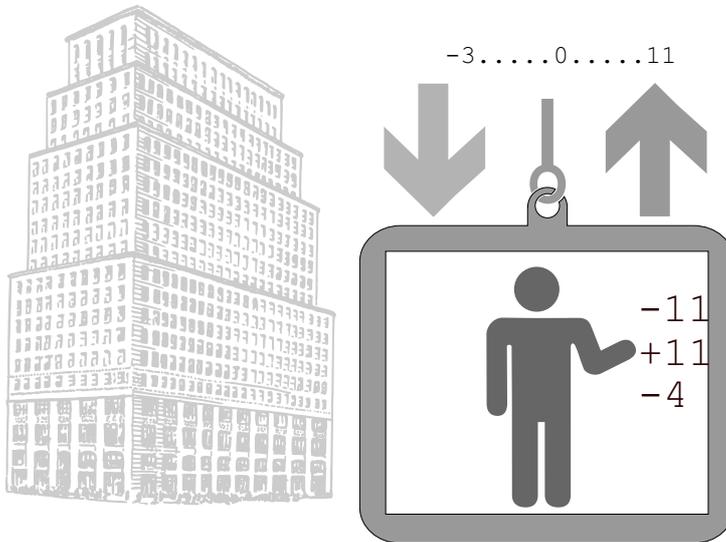
Cet immeuble a 11 étages, plus le rez-de-chaussée, et 3 sous-sol. Armand habite à l'étage 0.

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 monter de 11 étages.
- Le troisième permet de descendre de 4 étages.

Armand 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 !

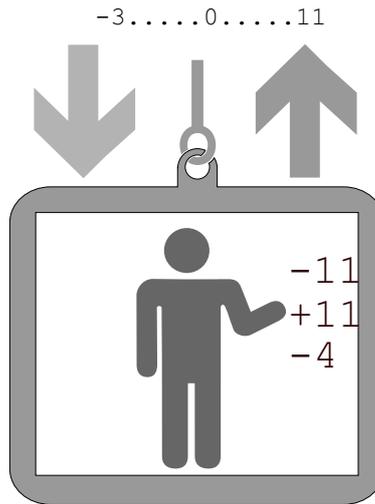
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





## Correction...

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



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

### Explications :

Avec Armand, nous partons de l'étage 0.

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

Nous descendons de 4 étages et nous retrouvons à l'étage 7.

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

Etc...

### Mission accomplie !