



**Problème :**

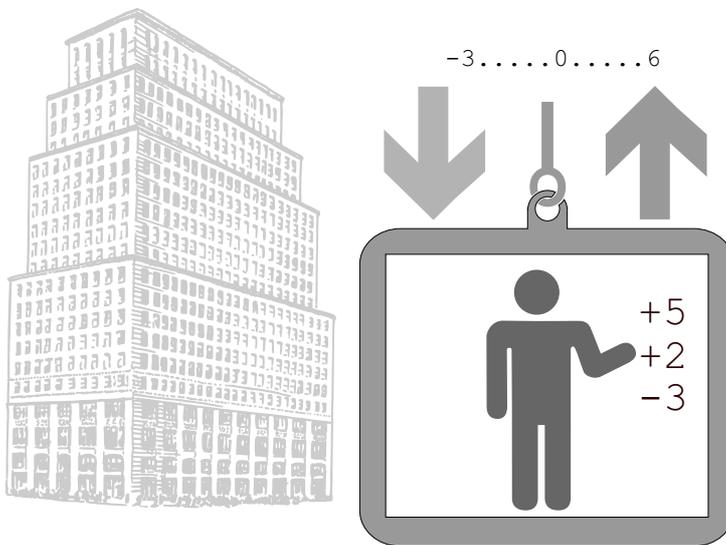
Cet immeuble a 6 étages, plus le rez-de-chaussée, et 3 sous-sol. Chloé habite à l'étage 0.

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

- Le premier permet de monter de 5 étages.
- Le deuxième permet de monter de 2 étages.
- Le troisième permet de descendre de 3 étages.

Chloé 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 !

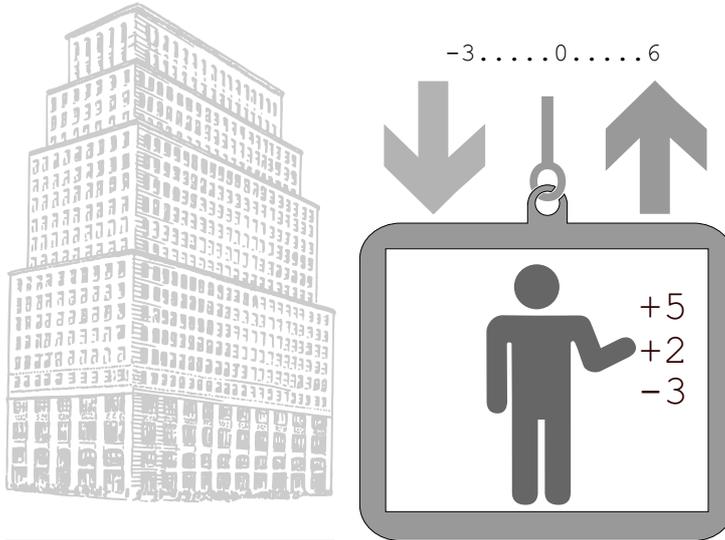
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





## Correction...

**La solution : 0 ⇒ -3 ⇒ -1 ⇒ 1 ⇒ -2 ⇒ 3 ⇒ 5 ⇒ 2 ⇒ 4 ⇒ 6**



Etage	Bouton
0	-3
-3	+2
-1	+2
1	-3
-2	+5
3	+2
5	-3
2	+2
4	+2
6	

### Explications :

Avec Chloé, nous partons de l'étage 0.

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

Nous montons de 2 étages et nous retrouvons à l'étage -1.

Nous montons de 2 étages et nous retrouvons à l'étage 1.

Etc...

**Mission accomplie !**