



**Problème :**

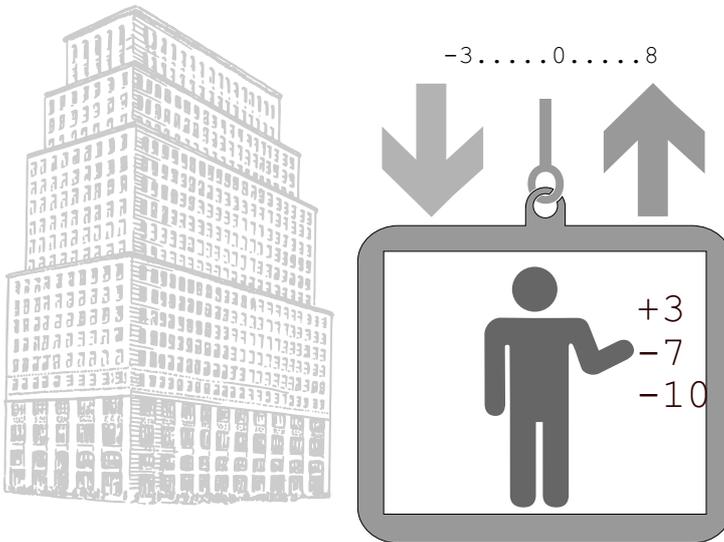
Cet immeuble a 8 étages, plus le rez-de-chaussée, et 3 sous-sol. Ping habite à l'étage 0.

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

- Le premier permet de monter de 3 étages.
- Le deuxième permet de descendre de 7 étages.
- Le troisième permet de descendre de 10 étages.

Ping 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 !

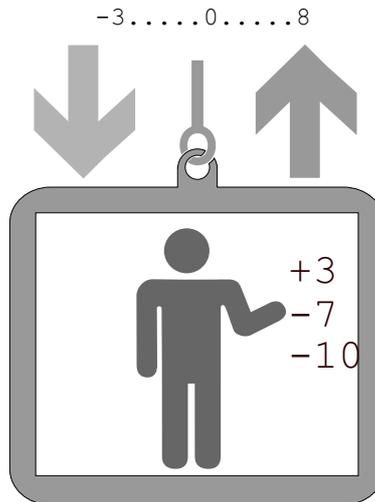
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





## Correction...

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



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

### Explications :

Avec Ping, nous partons de l'étage 0.

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

Nous montons de 3 étages et nous retrouvons à l'étage 6.

Nous descendons de 7 étages et nous retrouvons à l'étage -1.

Etc...

**Mission accomplie !**