



**Problème :**

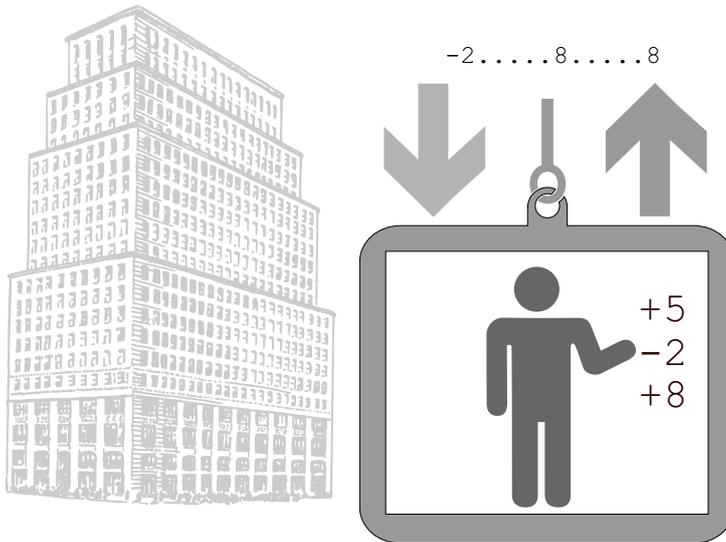
Cet immeuble a 8 étages, plus le rez-de-chaussée, et 2 sous-sol. Georges habite à l'étage 8.

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 descendre de 2 étages.
- Le troisième permet de monter de 8 étages.

Georges 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 !

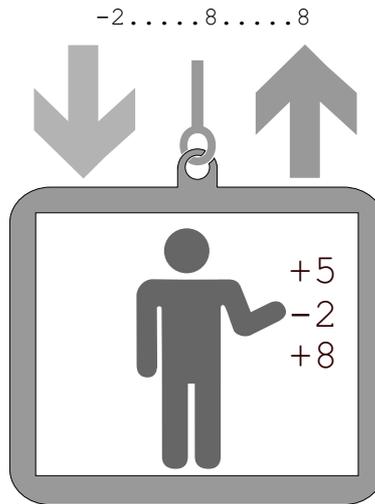
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





## Correction...

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



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

### Explications :

Avec Georges, nous partons de l'étage 8.

Nous descendons de 2 étages et nous retrouvons à l'étage 6.

Nous descendons de 2 étages et nous retrouvons à l'étage 4.

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

Etc...

### Mission accomplie !