



**Problème :**

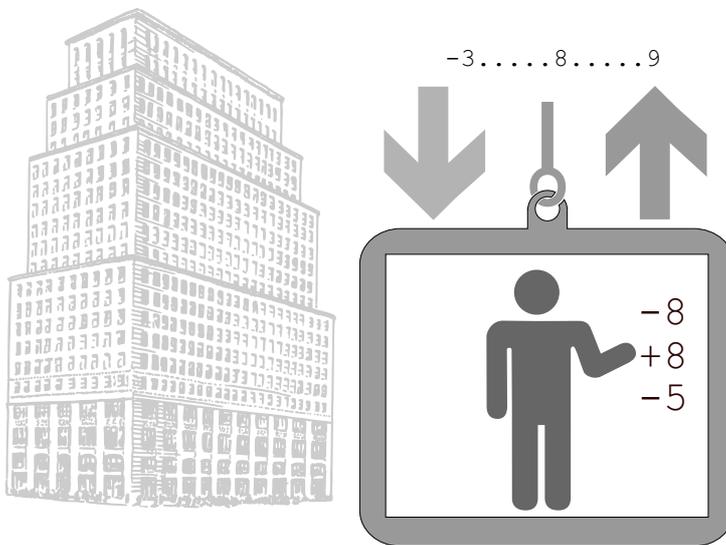
Cet immeuble a 9 étages, plus le rez-de-chaussée, et 3 sous-sol. Geneveva habite à l'étage 8.

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

- Le premier permet de descendre de 8 étages.
- Le deuxième permet de monter de 8 étages.
- Le troisième permet de descendre de 5 étages.

Geneveva 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 !

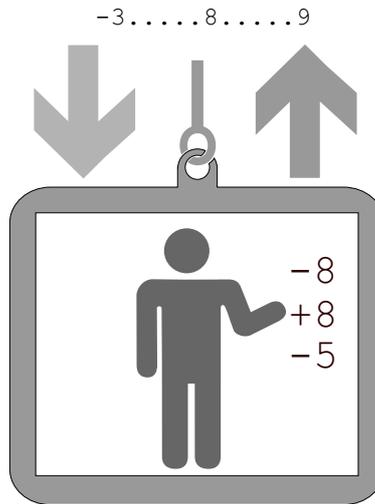
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





## Correction...

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



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

### Explications :

Avec Geneveva, nous partons de l'étage 8.

Nous descendons de 5 étages et nous retrouvons à l'étage 3.

Nous descendons de 5 étages et nous retrouvons à l'étage -2.

Nous montons de 8 étages et nous retrouvons à l'étage 6.

Etc...

**Mission accomplie !**