



**Problème :**

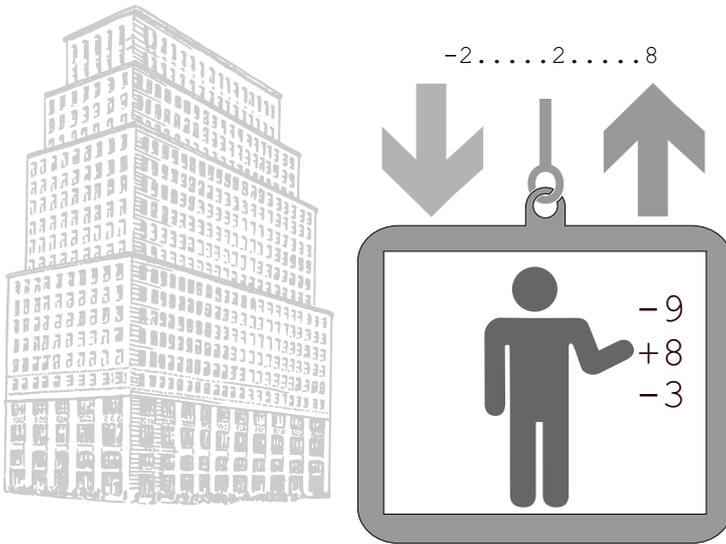
Cet immeuble a 8 étages, plus le rez-de-chaussée, et 2 sous-sol. Ahmad habite à l'étage 2.

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

- Le premier permet de descendre de 9 étages.
- Le deuxième permet de monter de 8 étages.
- Le troisième permet de descendre de 3 étages.

Ahmad 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 !

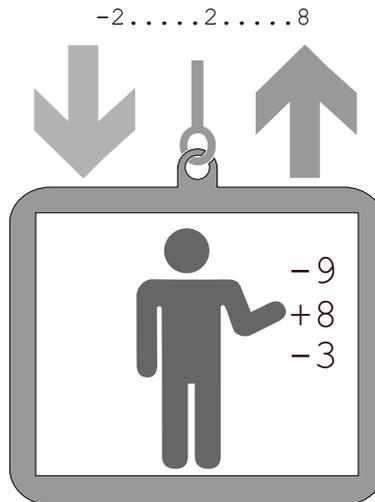
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





## Correction...

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



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

### Explications :

Avec Ahmad, nous partons de l'étage 2.

Nous descendons de 3 étages et nous retrouvons à l'étage -1.

Nous montons de 8 étages et nous retrouvons à l'étage 7.

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

Etc...

### Mission accomplie !