



**Problème :**

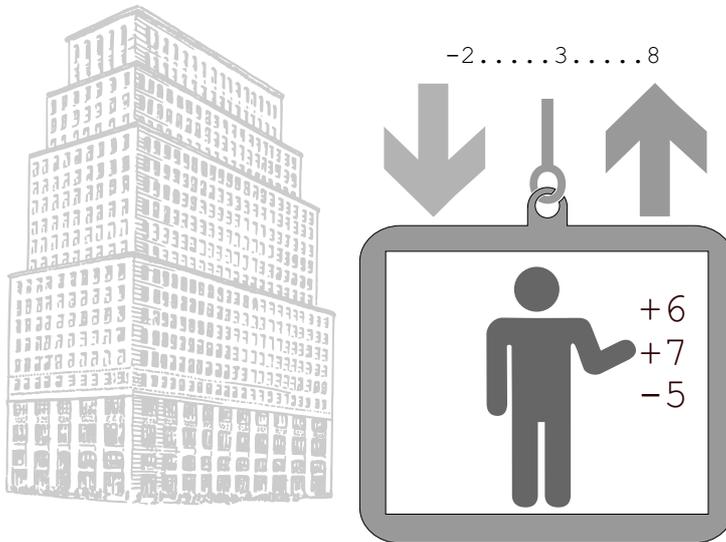
Cet immeuble a 8 étages, plus le rez-de-chaussée, et 2 sous-sol. Jolie habite à l'étage 3.

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

- Le premier permet de monter de 6 étages.
- Le deuxième permet de monter de 7 étages.
- Le troisième permet de descendre de 5 étages.

Jolie 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 !

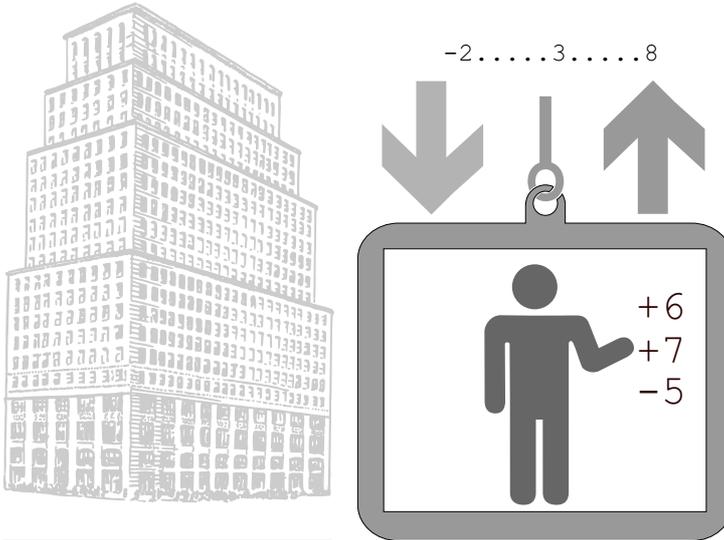
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





## Correction...

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



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

### Explications :

Avec Jolie, nous partons de l'étage 3.

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

Nous montons de 6 étages et nous retrouvons à l'étage 4.

Nous descendons de 5 étages et nous retrouvons à l'étage -1.

Etc...

### Mission accomplie !