



**Problème :**

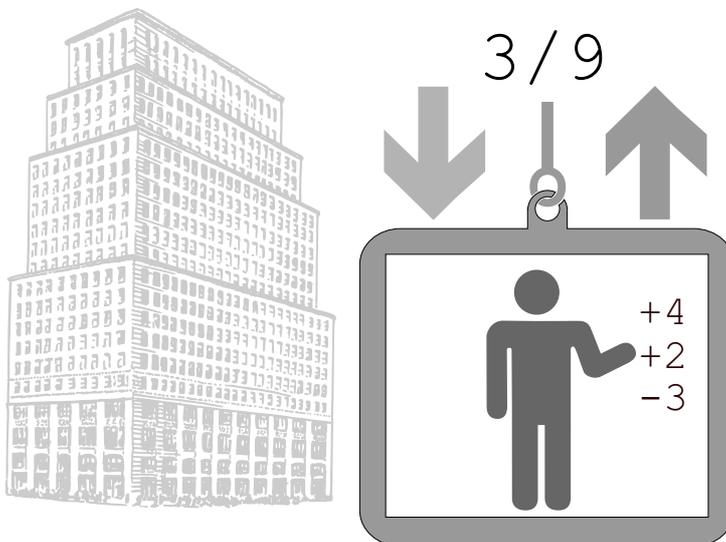
Cet immeuble a 9 étages, plus le rez-de-chaussée. Virginie habite à l'étage 3.

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

- Le premier permet de monter de 4 étages.
- Le deuxième permet de monter de 2 étages.
- Le troisième permet de descendre de 3 étages.

Virginie 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 !

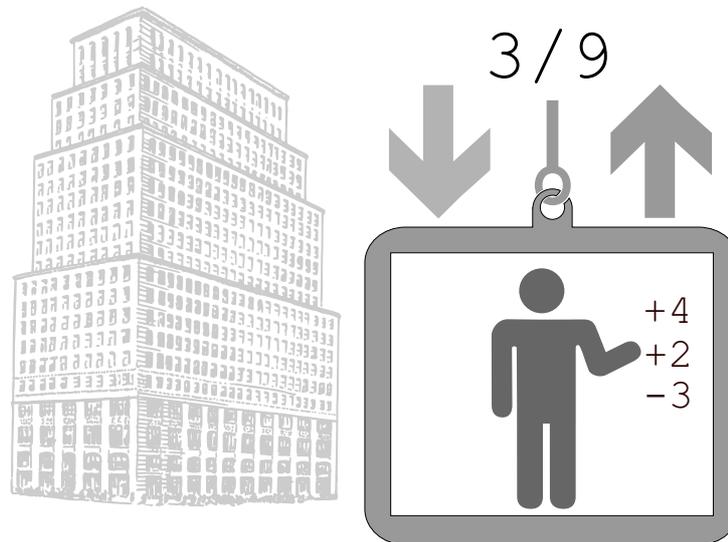
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





## Correction...

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



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

### Explications :

Avec Virginie, nous partons de l'étage 3.

Nous descendons de 3 étages et nous retrouvons à l'étage 0.

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

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

Etc...

**Mission accomplie !**