



**Problème :**

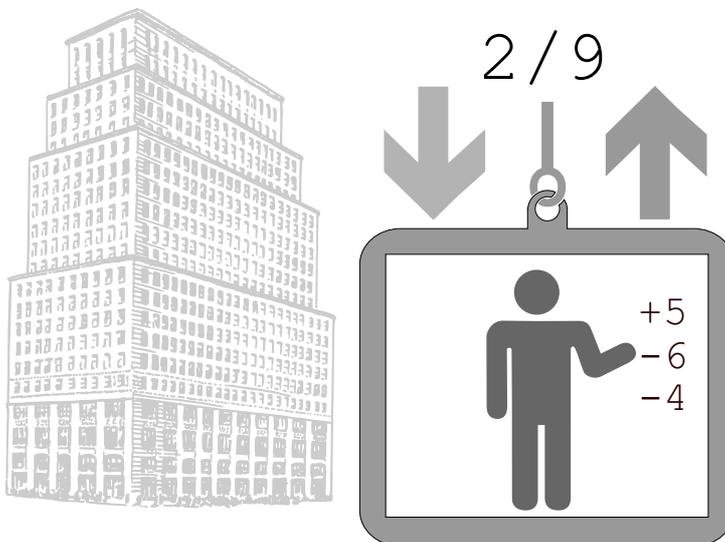
Cet immeuble a 9 étages, plus le rez-de-chaussée. Donatienne habite à l'étage 2.

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 6 étages.
- Le troisième permet de descendre de 4 étages.

Donatienne 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 !

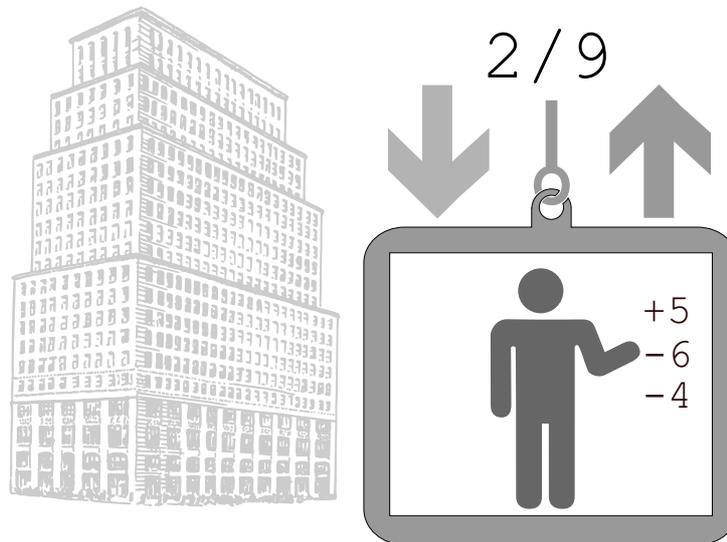
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





## Correction...

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



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

### Explications :

Avec Donatienne, nous partons de l'étage 2.

Nous montons de 5 étages et nous retrouvons à l'étage 7.

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

Nous montons de 5 étages et nous retrouvons à l'étage 8.

Etc...

**Mission accomplie !**