



**Problème :**

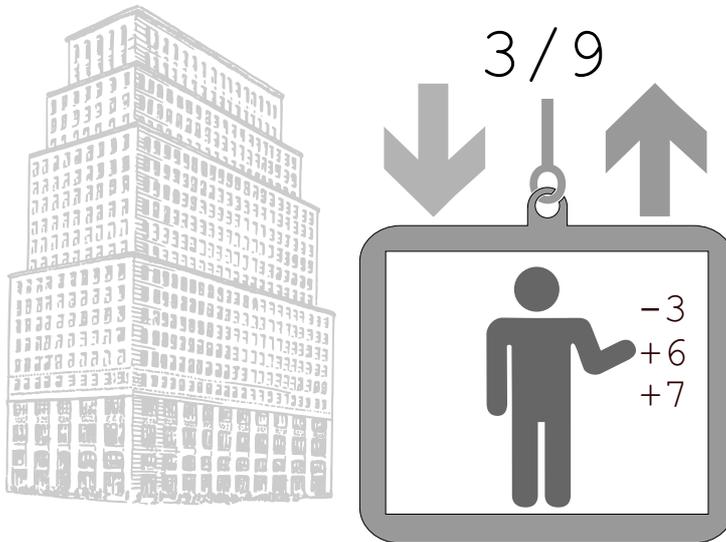
Cet immeuble a 9 étages, plus le rez-de-chaussée. Jourdain habite à l'étage 3.

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

- Le premier permet de descendre de 3 étages.
- Le deuxième permet de monter de 6 étages.
- Le troisième permet de monter de 7 étages.

Jourdain 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 !

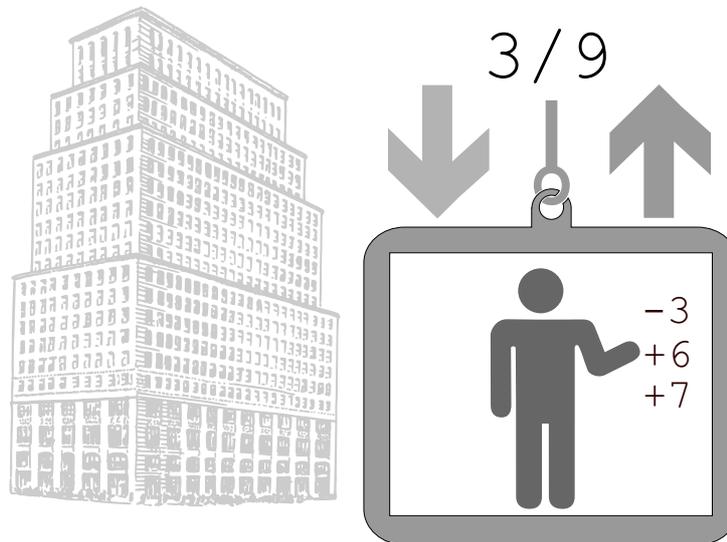
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





## Correction...

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



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

6

### Explications :

Avec Jourdain, nous partons de l'étage 3.

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

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

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

Etc...

### Mission accomplie !