



**Problème :**

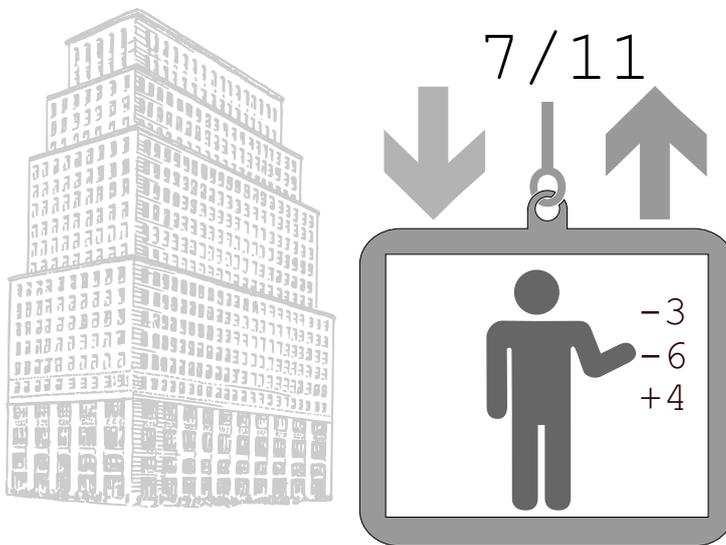
Cet immeuble a 11 étages, plus le rez-de-chaussée. Faustine habite à l'étage 7.

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

Faustine 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 !

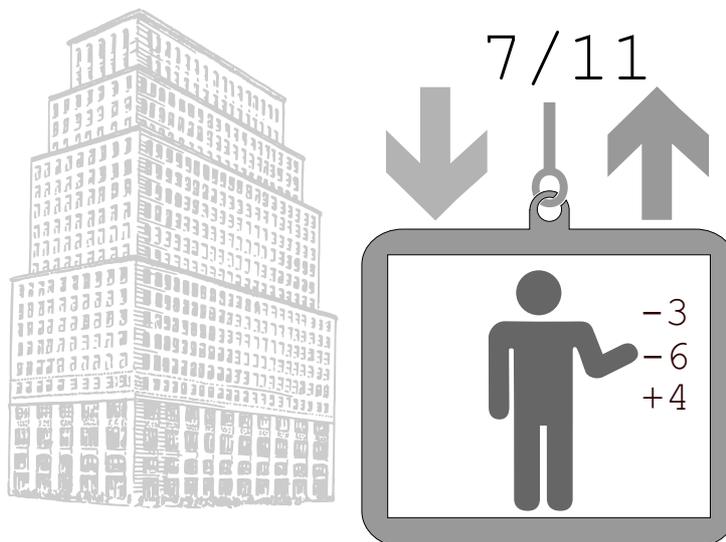
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





## Correction...

**La solution : 7 - 11 - 8 - 2 - 6 - 10 - 4 - 1 - 5 - 9 - 3 - 0**



Etage	Bouton
7	+4
11	-3
8	-6
2	+4
6	+4
10	-6
4	-3
1	+4
5	+4
9	-6
3	-3
0	

### Explications :

Avec Faustine, nous partons de l'étage 7.

Nous montons de 4 étages et nous retrouvons à l'étage 11.

Nous descendons de 3 étages et nous retrouvons à l'étage 8.

Nous descendons de 6 étages et nous retrouvons à l'étage 2.

Etc...

### Mission accomplie !