



### Problème :

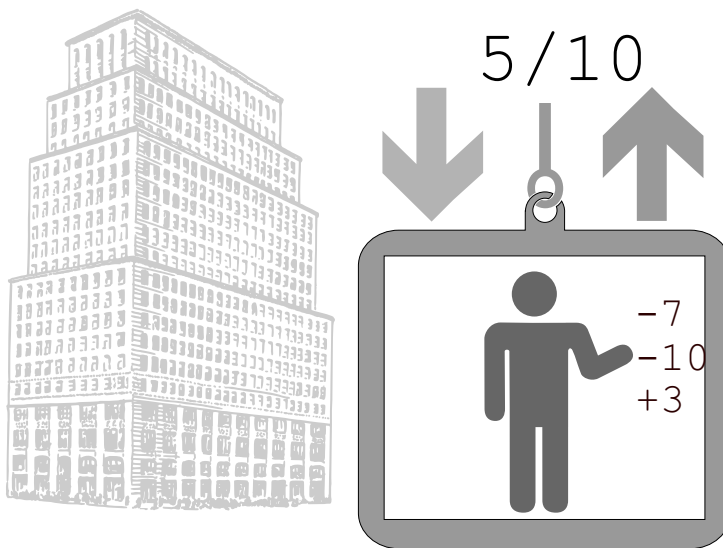
Cet immeuble a 10 étages, plus le rez-de-chaussée. Angeline habite à l'étage 5.

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

- Le premier permet de descendre de 7 étages.
- Le deuxième permet de descendre de 10 étages.
- Le troisième permet de monter de 3 étages.

Angeline 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 !

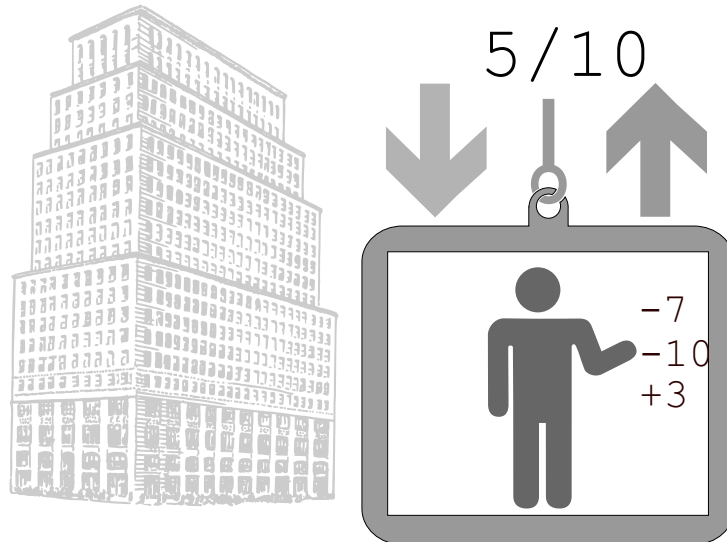
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





## Correction...

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



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

## Explications :

Avec Angeline, nous partons de l'étage 5.

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

Nous descendons de 7 étages et nous retrouvons à l'étage 1.

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

Etc...

**Mission accomplie !**