



**Problème :**

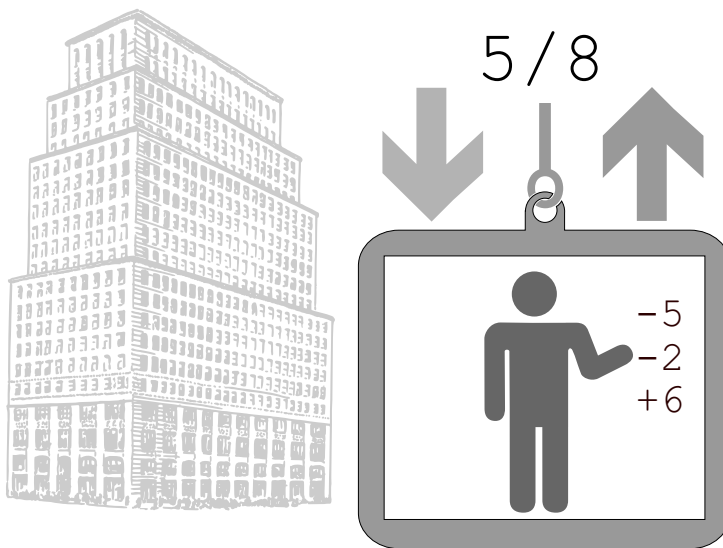
Cet immeuble a 8 étages, plus le rez-de-chaussée. Qasim habite à l'étage 5.

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

- Le premier permet de descendre de 5 étages.
- Le deuxième permet de descendre de 2 étages.
- Le troisième permet de monter de 6 étages.

Qasim 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 !

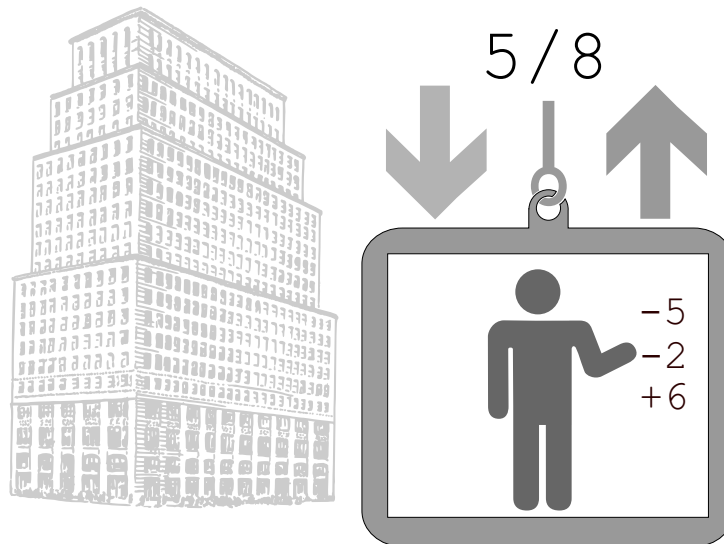
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





## Correction...

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



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

## Explications :

Avec Qasim, nous partons de l'étage 5.

Nous descendons de 5 étages et nous retrouvons à l'étage 0.

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

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

Etc...

**Mission accomplie !**