



### Problème :

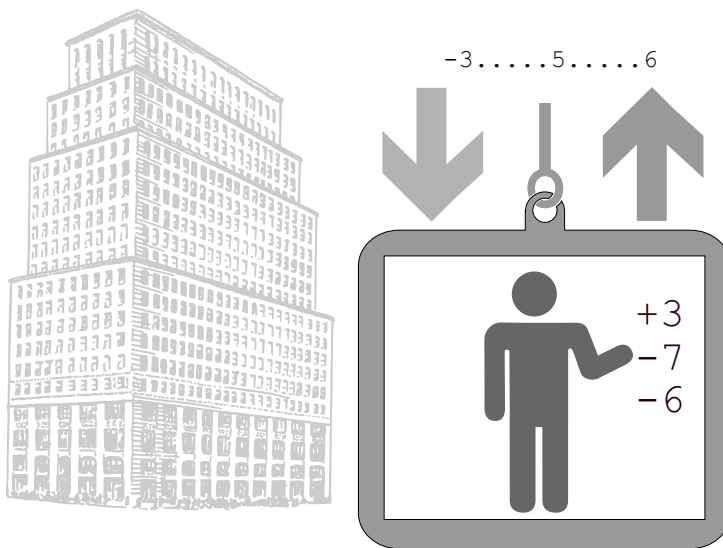
Cet immeuble a 6 étages, plus le rez-de-chaussée, et 3 sous-sol. Aurore habite à l'étage 5.

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

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

Aurore 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 !

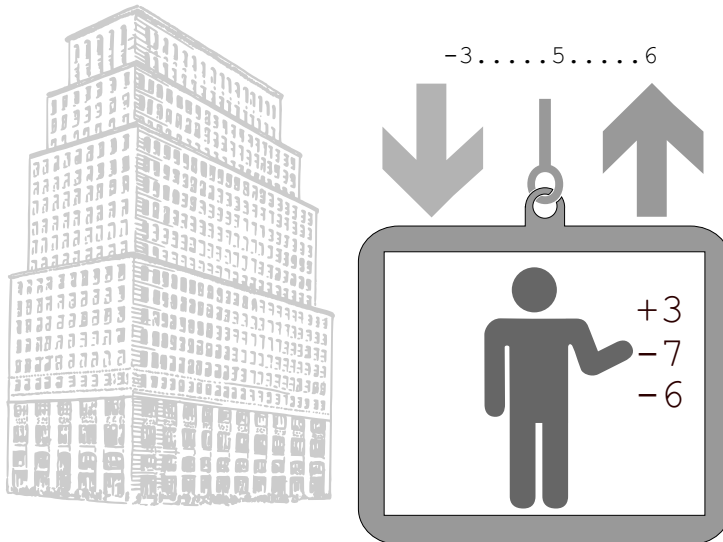
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





## Correction...

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



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

## Explications :

Avec Aurore, nous partons de l'étage 5.

Nous descendons de 7 étages et nous retrouvons à l'étage -2.

Nous montons de 3 étages et nous retrouvons à l'étage 1.

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

Etc...

**Mission accomplie !**