



### Problème :

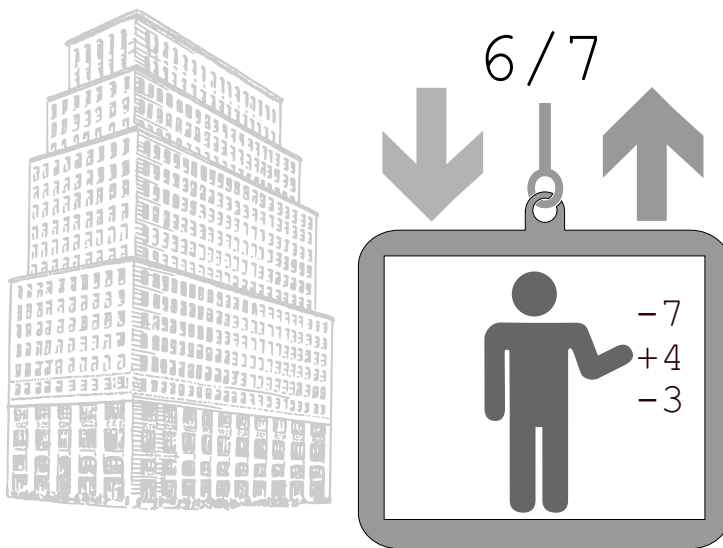
Cet immeuble a 7 étages, plus le rez-de-chaussée. Fernande habite à l'étage 6.

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 monter de 4 étages.
- Le troisième permet de descendre de 3 étages.

Fernande 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 !

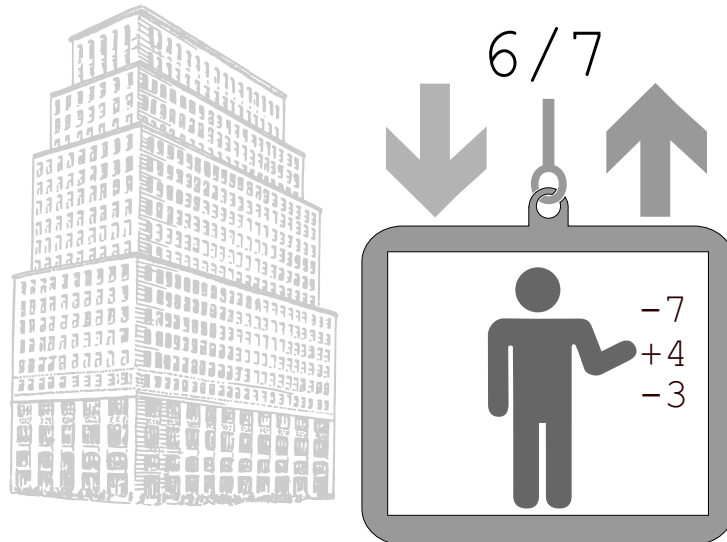
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





## Correction...

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



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

## Explications :

Avec Fernande, nous partons de l'étage 6.

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

Nous montons de 4 étages et nous retrouvons à l'étage 7.

Nous descendons de 7 étages et nous retrouvons à l'étage 0.

Etc...

**Mission accomplie !**