



### Problème :

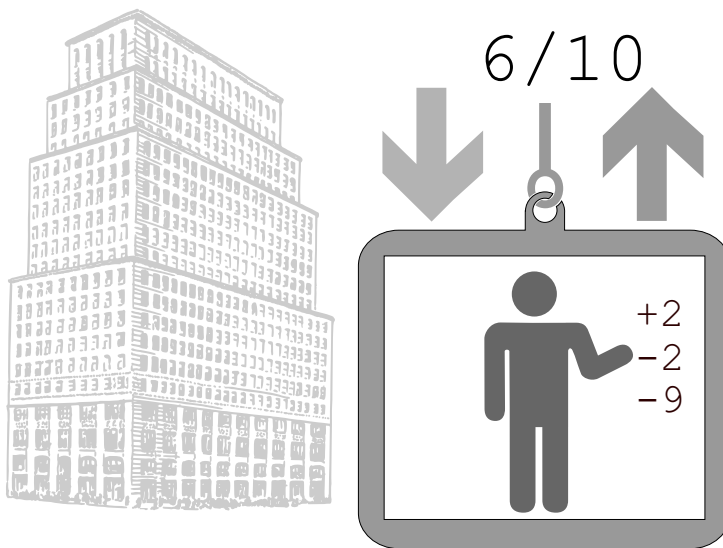
Cet immeuble a 10 étages, plus le rez-de-chaussée. Odette habite à l'étage 6.

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

- Le premier permet de monter de 2 étages.
- Le deuxième permet de descendre de 2 étages.
- Le troisième permet de descendre de 9 étages.

Odette 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 !

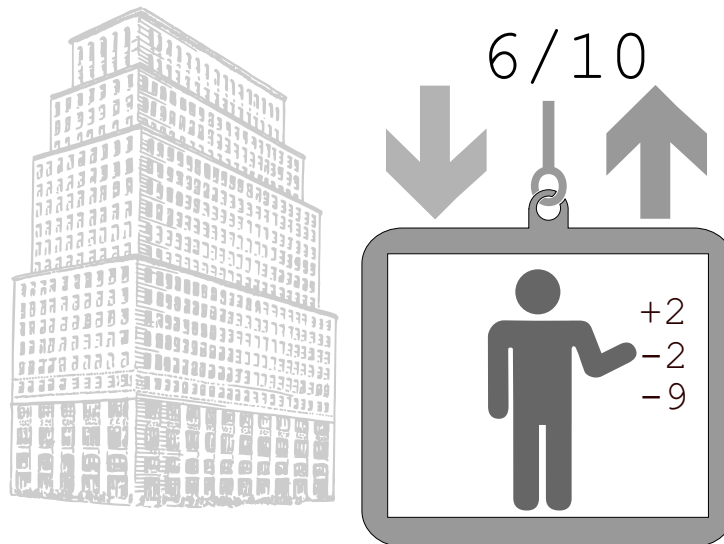
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





## Correction...

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



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

## Explications :

Avec Odette, nous partons de l'étage 6.

Nous montons de 2 étages et nous retrouvons à l'étage 8.

Nous montons de 2 étages et nous retrouvons à l'étage 10.

Nous descendons de 9 étages et nous retrouvons à l'étage 1.

Etc...

**Mission accomplie !**