

## ♥ L'ascenseur fou fou fou

### Problème :

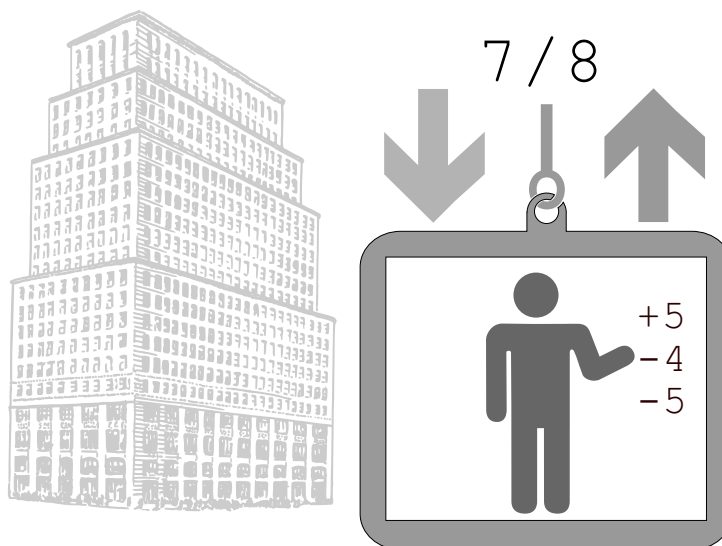
Cet immeuble a 8 étages, plus le rez-de-chaussée. Raja habite à l'étage 7.

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

- Le premier permet de monter de 5 étages.
- Le deuxième permet de descendre de 4 étages.
- Le troisième permet de descendre de 5 étages.

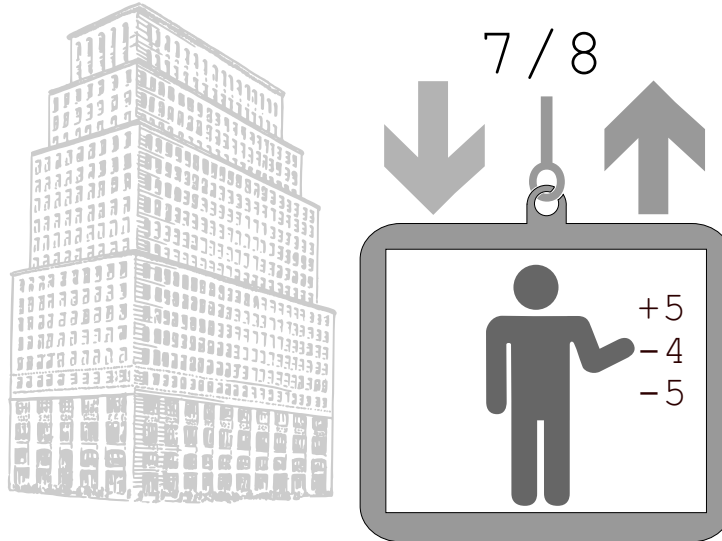
Raja prétend qu'il est possible, en partant de son étage, en ascenseur, de rejoindre tous les étages, sans s'arrêter deux fois au même endroit !

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



## ♥ L'ascenseur fou fou fou - Correction -

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



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

### Explications :

Avec Raja, nous partons de l'étage 7.

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

Nous montons de 5 étages et nous retrouvons à l'étage 8.

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

Nous descendons de 4 étages et nous retrouvons à l'étage 0.

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

Nous descendons de 4 étages et nous retrouvons à l'étage 1.

Nous montons de 5 étages et nous retrouvons à l'étage 6.

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

**Mission accomplie !**

