

## ♥ L'ascenseur fou fou fou (2)

### Problème :

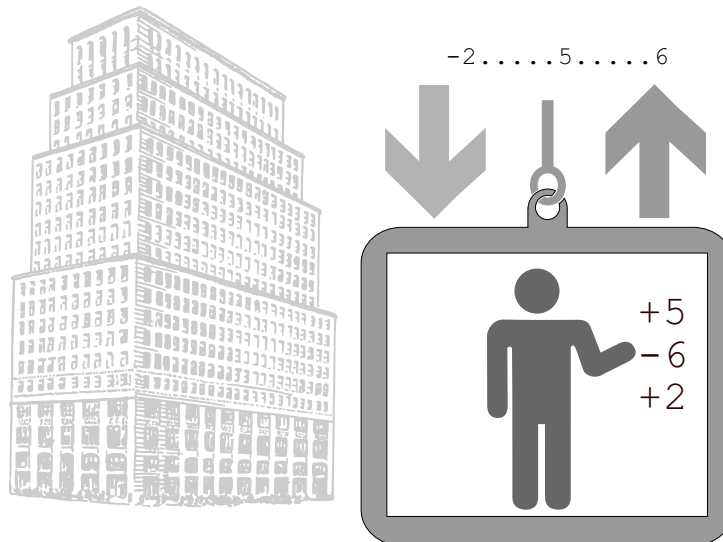
Cet immeuble a 6 étages, plus le rez-de-chaussée, et 2 sous-sol. Gaspard habite à l'étage 5.

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

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

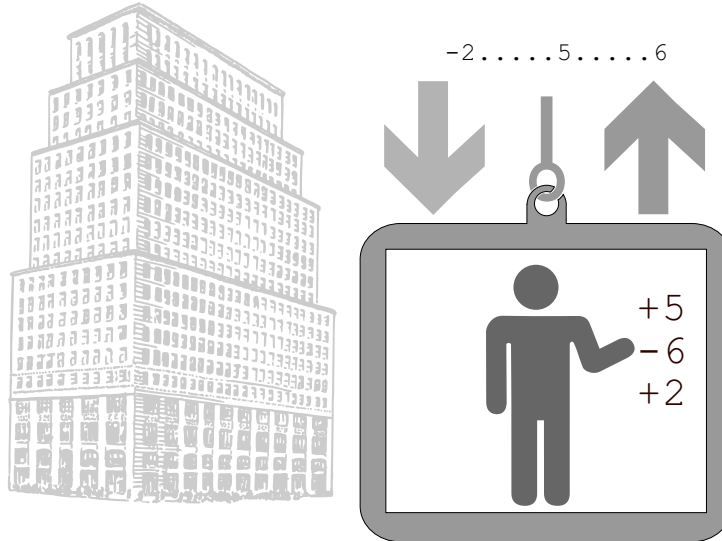
Gaspard prétend qu'il est possible, en partant de son étage, en ascenseur, de rejoindre tous les étages, sans s'arrêter deux fois au même endroit !

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



## ♥ L'ascenseur fou fou fou (2)- Correction -

La solution : 5 ⇌ -1 ⇌ 1 ⇌ 6 ⇌ 0 ⇌ 2 ⇌ 4 ⇌ -2 ⇌ 3



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

### Explications :

Avec Gaspard, nous partons de l'étage 5.

Nous descendons de 6 étages et nous retrouvons à l'étage -1.

Nous montons de 2 étages et nous retrouvons à l'étage 1.

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

Nous descendons de 6 étages et nous retrouvons à l'étage 0.

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

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

Nous descendons de 6 étages et nous retrouvons à l'étage -2.

Nous montons de 5 étages et nous retrouvons à l'étage 3.

**Mission accomplie !**

