

## ♥ L'ascenseur fou fou fou

### Problème :

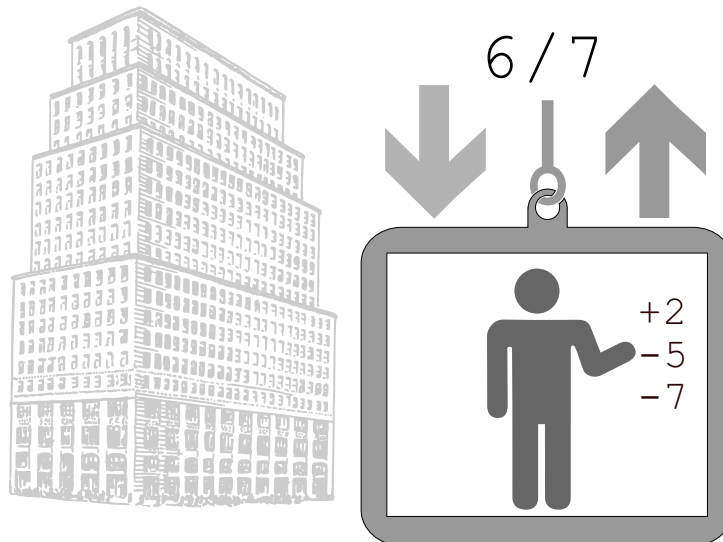
Cet immeuble a 7 étages, plus le rez-de-chaussée. Amélie habite à l'étage 6.

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 5 étages.
- Le troisième permet de descendre de 7 étages.

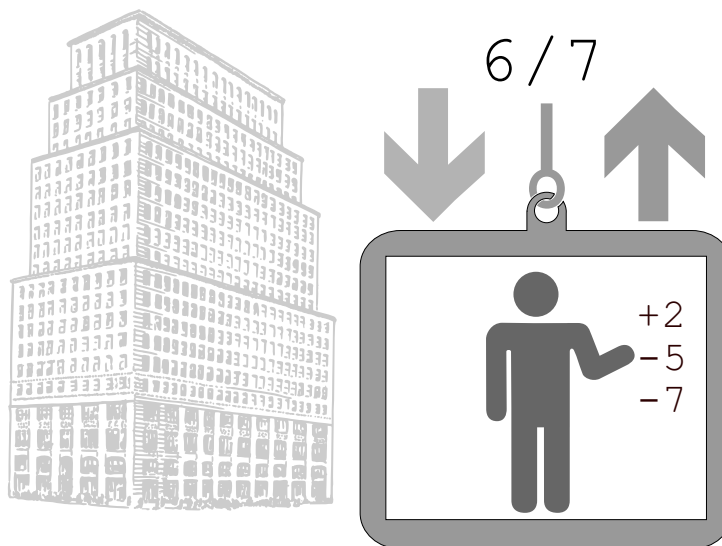
Amélie prétend qu'il est possible, en partant de son étage, en ascenseur, de rejoindre tous les étages, sans s'arrêter deux fois au même endroit !

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



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

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



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

### Explications :

Avec Amélie, nous partons de l'étage 6.

Nous descendons de 5 étages et nous retrouvons à l'étage 1.

Nous montons de 2 étages et nous retrouvons à l'étage 3.

Nous montons de 2 étages et nous retrouvons à l'étage 5.

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

Nous descendons de 7 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.

**Mission accomplie !**