

## ♥ L'ascenseur fou fou fou

### Problème :

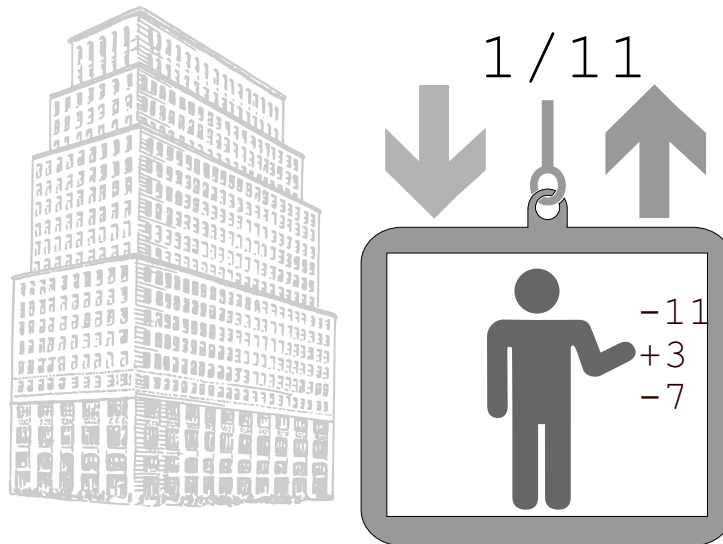
Cet immeuble a 11 étages, plus le rez-de-chaussée. Émilie habite à l'étage 1.

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

- Le premier permet de descendre de 11 étages.
- Le deuxième permet de monter de 3 étages.
- Le troisième permet de descendre de 7 étages.

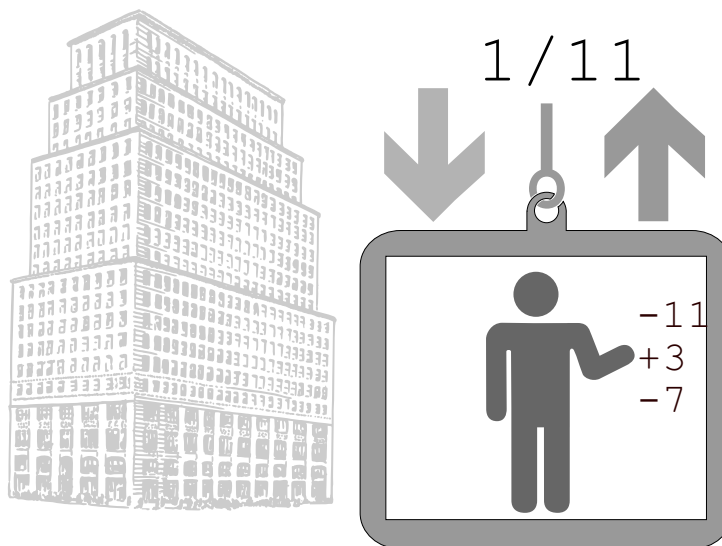
Émilie prétend qu'il est possible, en partant de son étage, en ascenseur, de rejoindre tous les étages, sans s'arrêter deux fois au même endroit !

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



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

La solution : 1 - 4 - 7 - 10 - 3 - 6 - 9 - 2 - 5 - 8 - 11 - 0



| Etage | Bouton |
|-------|--------|
| 1     | +3     |
| 4     | +3     |
| 7     | +3     |
| 10    | -7     |
| 3     | +3     |
| 6     | +3     |
| 9     | -7     |
| 2     | +3     |
| 5     | +3     |
| 8     | +3     |
| 11    | -11    |
| 0     |        |

### Explications :

Avec Émilie, nous partons de l'étage 1.

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

Nous montons de 3 étages et nous retrouvons à l'étage 7.

Nous montons de 3 étages et nous retrouvons à l'étage 10.

Nous descendons de 7 étages et nous retrouvons à l'étage 3.

Nous montons de 3 étages et nous retrouvons à l'étage 6.

Nous montons de 3 étages et nous retrouvons à l'étage 9.

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

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

Nous montons de 3 étages et nous retrouvons à l'étage 8.

Nous montons de 3 étages et nous retrouvons à l'étage 11.

Nous descendons de 11 étages et nous retrouvons à l'étage 0.

**Mission accomplie !**

(C) <https://site2wouf.fr> (2021)