

## ♥ L'ascenseur fou fou fou

### Problème :

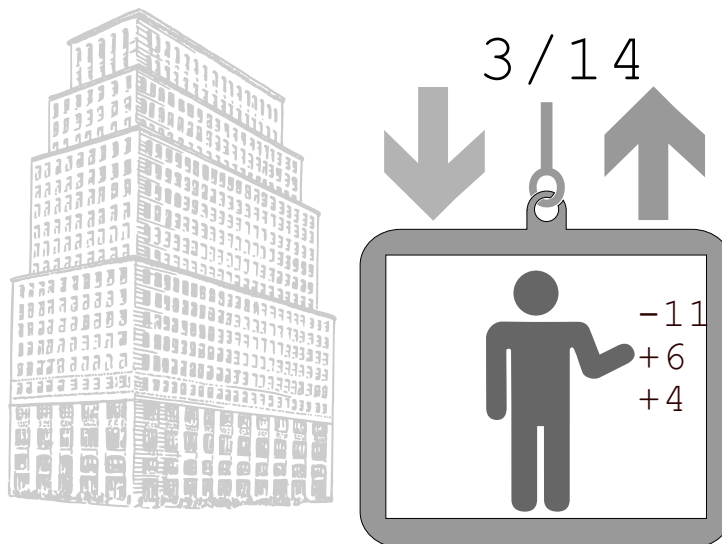
Cet immeuble a 14 étages, plus le rez-de-chaussée. Marcellin habite à l'étage 3.

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 6 étages.
- Le troisième permet de monter de 4 étages.

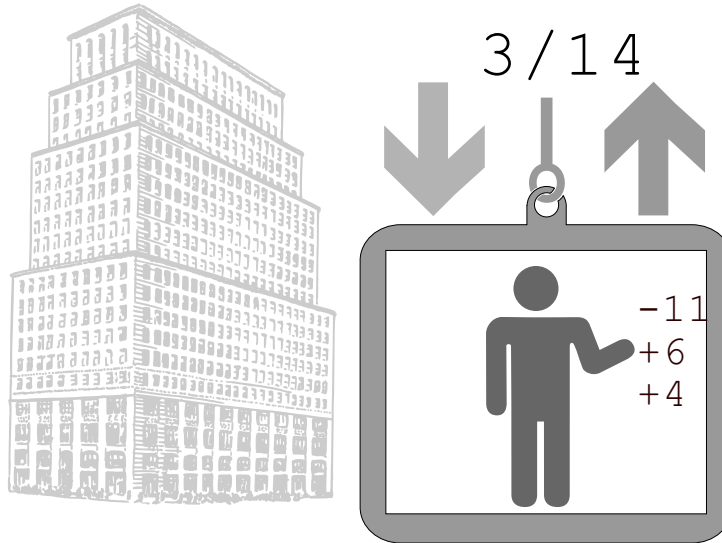
Marcellin prétend qu'il est possible, en partant de son étage, en ascenseur, de rejoindre tous les étages, sans s'arrêter deux fois au même endroit !

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



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

La solution : 3 - 7 - 11 - 0 - 4 - 8 - 12 - 1 - 5 - 9 - 13 - 2 - 6 - 10 - 14



Etage	Bouton
3	+4
7	+4
11	-11
0	+4
4	+4
8	+4
12	-11
1	+4
5	+4
9	+4
13	-11
2	+4
6	+4
10	+4
14	

### Explications :

Avec Marcellin, nous partons de l'étage 3.

Nous montons de 4 étages et nous retrouvons à l'étage 7.

Nous montons de 4 étages et nous retrouvons à l'étage 11.

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

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

Nous montons de 4 étages et nous retrouvons à l'étage 8.

Nous montons de 4 étages et nous retrouvons à l'étage 12.

Nous descendons de 11 étages et nous retrouvons à l'étage 1.

Nous montons de 4 étages et nous retrouvons à l'étage 5.

Nous montons de 4 étages et nous retrouvons à l'étage 9.

Nous montons de 4 étages et nous retrouvons à l'étage 13.

Nous descendons de 11 étages et nous retrouvons à l'étage 2.

Nous montons de 4 étages et nous retrouvons à l'étage 6.

Nous montons de 4 étages et nous retrouvons à l'étage 10.

Nous montons de 4 étages et nous retrouvons à l'étage 14.

**Mission accomplie !**

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