

## ♥ L'ascenseur fou fou fou

### Problème :

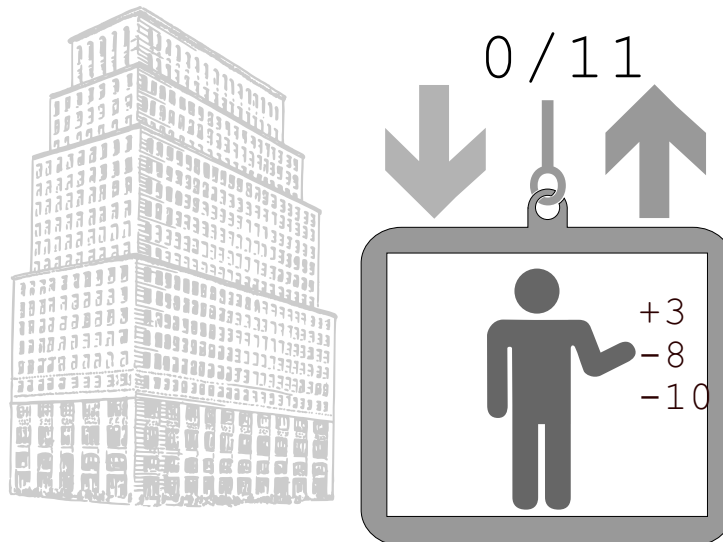
Cet immeuble a 11 étages, plus le rez-de-chaussée. Catalina habite à l'étage 0.

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

- Le premier permet de monter de 3 étages.
- Le deuxième permet de descendre de 8 étages.
- Le troisième permet de descendre de 10 étages.

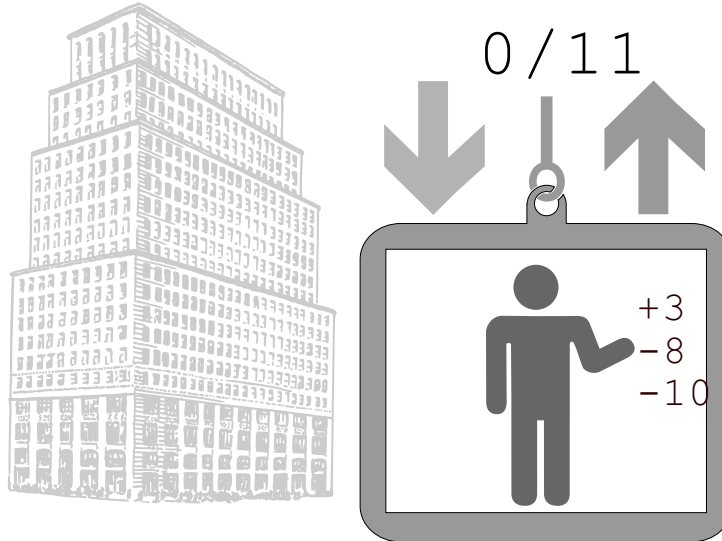
Catalina prétend qu'il est possible, en partant de son étage, en ascenseur, de rejoindre tous les étages, sans s'arrêter deux fois au même endroit !

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



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

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



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

### Explications :

Avec Catalina, nous partons de l'étage 0.

Nous montons de 3 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 8 étages et nous retrouvons à 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 8 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.

**Mission accomplie !**

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