

## ♥ L'ascenseur fou fou fou (2)

### Problème :

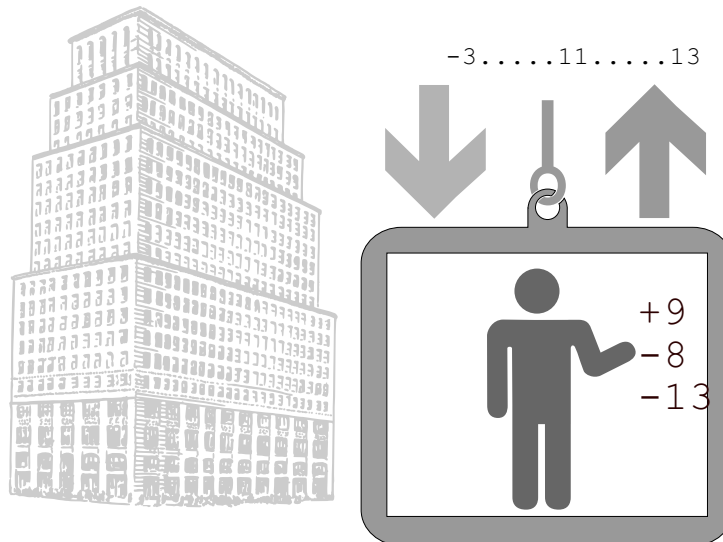
Cet immeuble a 13 étages, plus le rez-de-chaussée, et 3 sous-sol. Badr habite à l'étage 11.

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

- Le premier permet de monter de 9 étages.
- Le deuxième permet de descendre de 8 étages.
- Le troisième permet de descendre de 13 étages.

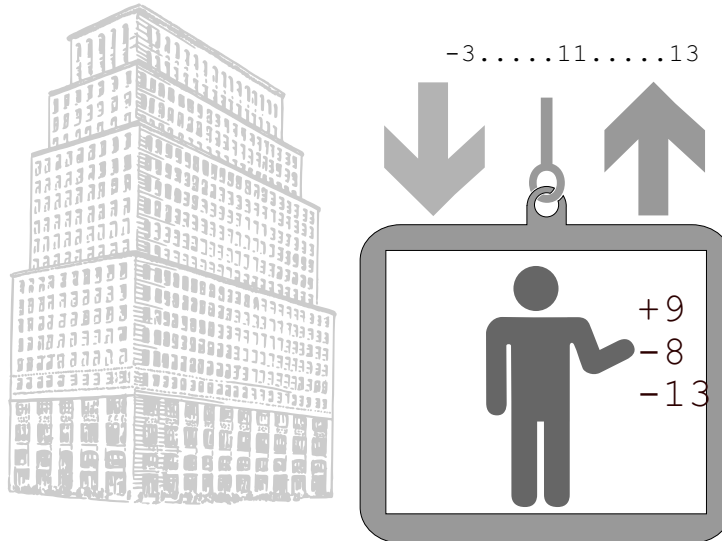
Badr prétend qu'il est possible, en partant de son étage, en ascenseur, de rejoindre tous les étages, sans s'arrêter deux fois au même endroit !

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



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

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



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

### Explications :

Avec Badr, nous partons de l'étage 11.

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

Nous montons de 9 étages et nous retrouvons à l'étage 12.

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

Nous montons de 9 étages et nous retrouvons à l'étage 13.

Nous descendons de 8 étages et nous retrouvons à l'étage 5.

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

Nous montons de 9 étages et nous retrouvons à l'étage 6.

Nous descendons de 8 étages et nous retrouvons à l'étage -2.

Nous montons de 9 étages et nous retrouvons à l'étage 7.

Nous descendons de 8 étages et nous retrouvons à l'étage -1.

Nous montons de 9 étages et nous retrouvons à l'étage 8.

Nous descendons de 8 étages et nous retrouvons à l'étage 0.

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

Nous descendons de 8 étages et nous retrouvons à l'étage 1.

Nous montons de 9 étages et nous retrouvons à l'étage 10.

Nous descendons de 8 étages et nous retrouvons à l'étage 2.

**Mission accomplie !**

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