

## ♥ L'ascenseur fou fou fou (2)

### Problème :

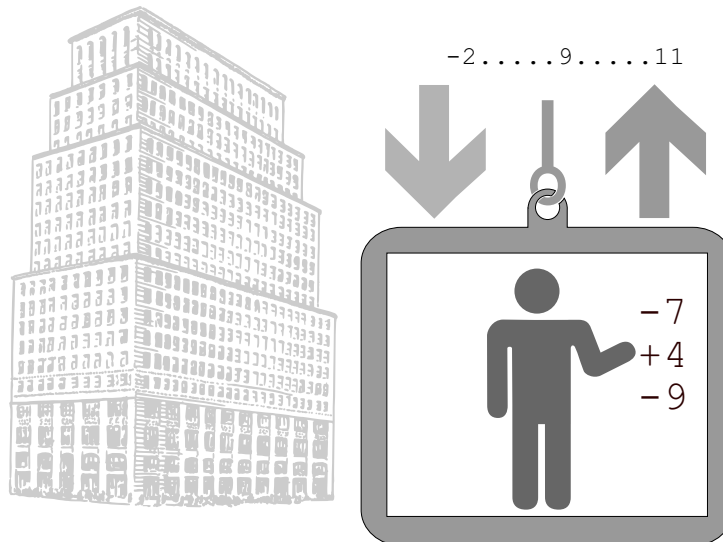
Cet immeuble a 11 étages, plus le rez-de-chaussée, et 2 sous-sol. Renaud habite à l'étage 9.

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

- Le premier permet de descendre de 7 étages.
- Le deuxième permet de monter de 4 étages.
- Le troisième permet de descendre de 9 étages.

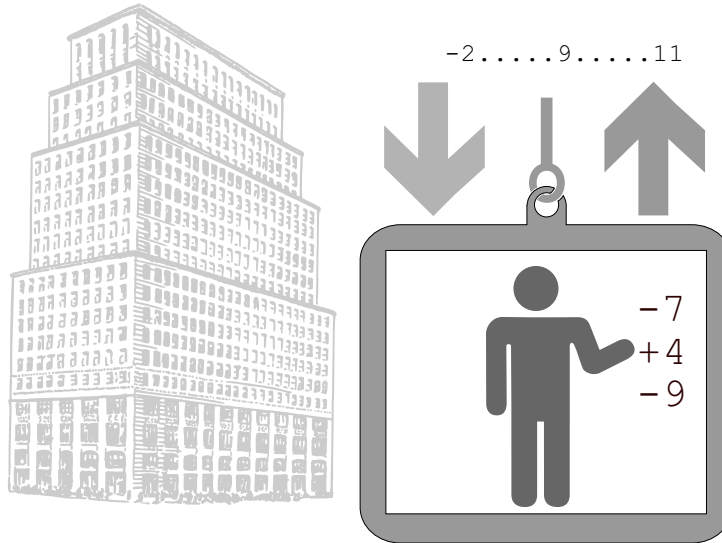
Renaud prétend qu'il est possible, en partant de son étage, en ascenseur, de rejoindre tous les étages, sans s'arrêter deux fois au même endroit !

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



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

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



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

### Explications :

Avec Renaud, nous partons de l'étage 9.

Nous descendons de 9 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 descendons de 9 étages et nous retrouvons à l'étage -1.

Nous montons de 4 étages et nous retrouvons à 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 9 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 descendons de 9 étages et nous retrouvons à l'étage 1.

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

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

**Mission accomplie !**

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