



**Problème :**

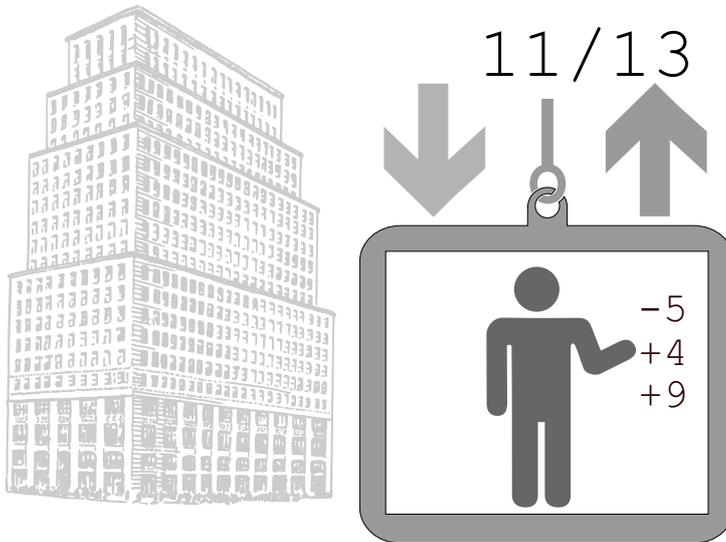
Cet immeuble a 13 étages, plus le rez-de-chaussée. Gratién habite à l'étage 11.

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

- Le premier permet de descendre de 5 étages.
- Le deuxième permet de monter de 4 étages.
- Le troisième permet de monter de 9 étages.

Gratién 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 !

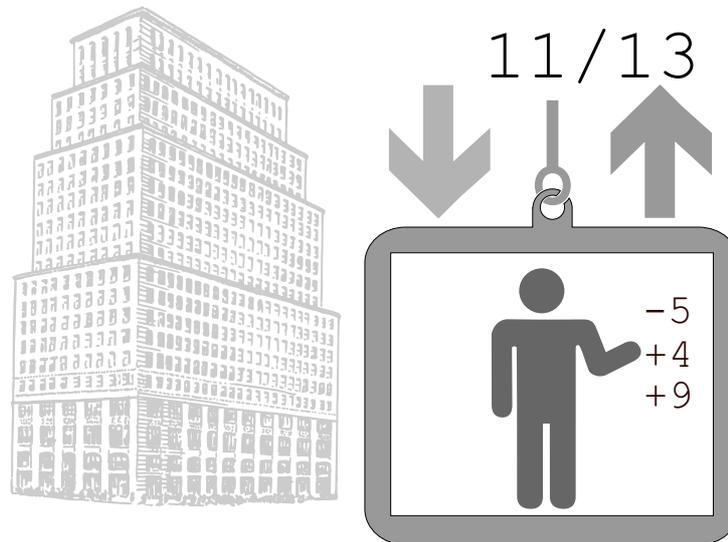
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





## Correction...

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



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

### Explications :

Avec Gratien, nous partons de l'étage 11.

Nous descendons de 5 étages et nous retrouvons à l'étage 6.

Nous descendons de 5 étages et nous retrouvons à l'étage 1.

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

Etc...

**Mission accomplie !**