



**Problème :**

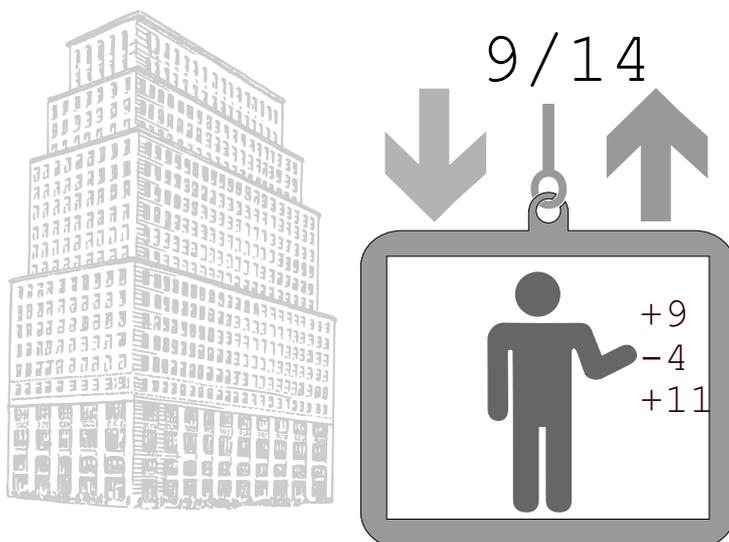
Cet immeuble a 14 étages, plus le rez-de-chaussée. Théophile habite à l'étage 9.

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 4 étages.
- Le troisième permet de monter de 11 étages.

Théophile 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 !

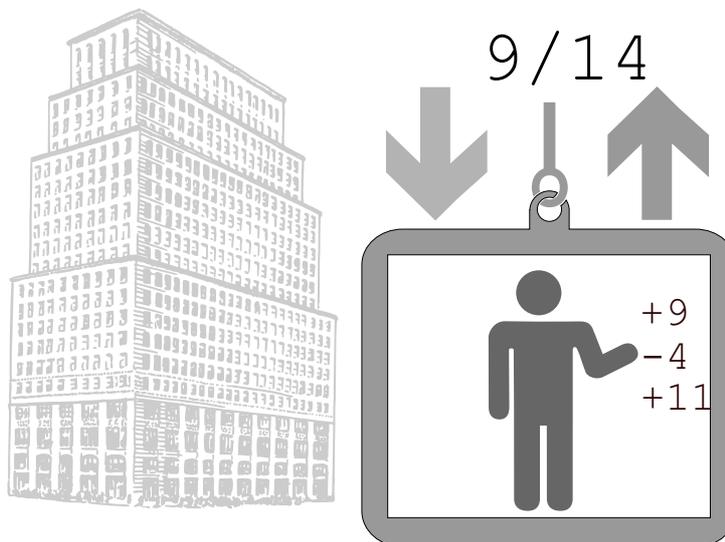
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





## Correction...

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



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

### Explications :

Avec Théophile, nous partons de l'étage 9.

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

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

Nous montons de 11 étages et nous retrouvons à l'étage 12.

Etc...

**Mission accomplie !**