



**Problème :**

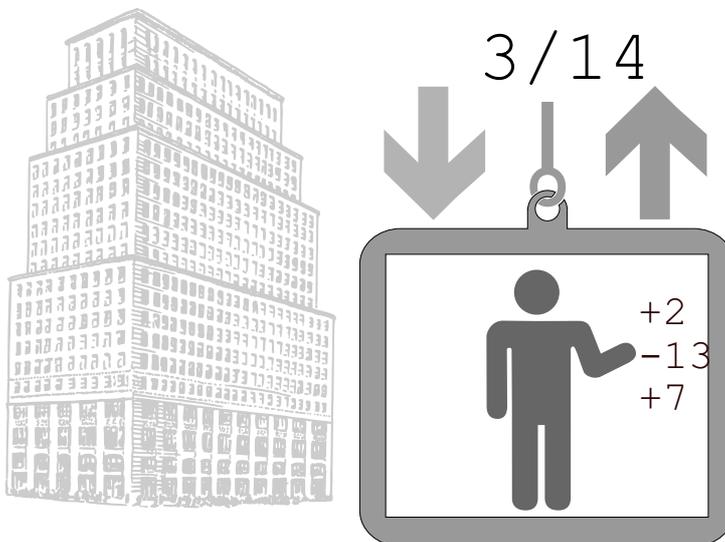
Cet immeuble a 14 étages, plus le rez-de-chaussée. Philibert habite à l'étage 3.

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

- Le premier permet de monter de 2 étages.
- Le deuxième permet de descendre de 13 étages.
- Le troisième permet de monter de 7 étages.

Philibert 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 !

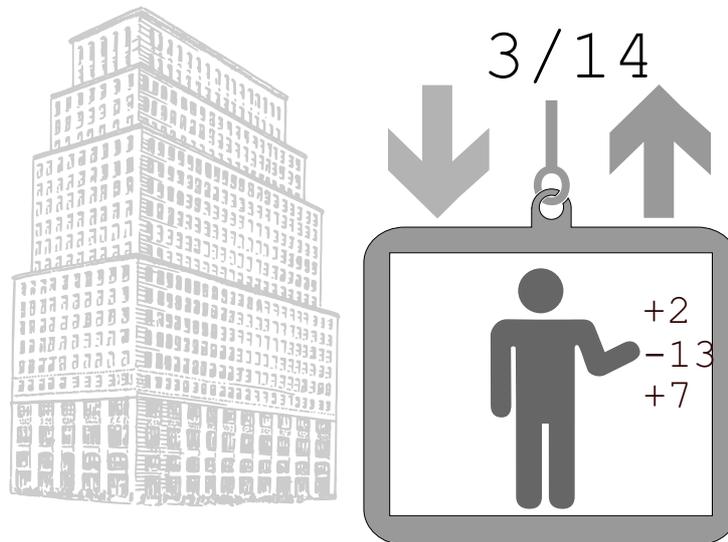
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





## Correction...

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



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

1

### Explications :

Avec Philibert, nous partons de l'étage 3.

Nous montons de 2 étages et nous retrouvons à l'étage 5.

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

Nous montons de 2 étages et nous retrouvons à l'étage 9.

Etc...

**Mission accomplie !**