



**Problème :**

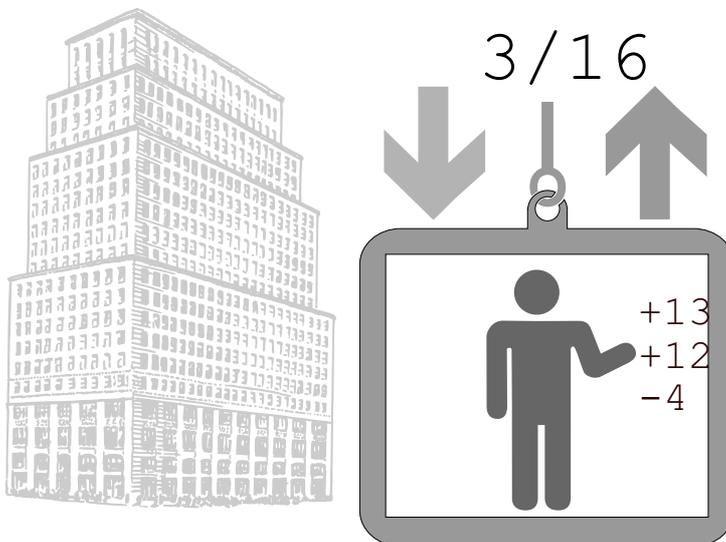
Cet immeuble a 16 étages, plus le rez-de-chaussée. Qing habite à l'étage 3.

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

- Le premier permet de monter de 13 étages.
- Le deuxième permet de monter de 12 étages.
- Le troisième permet de descendre de 4 étages.

Qing 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 !

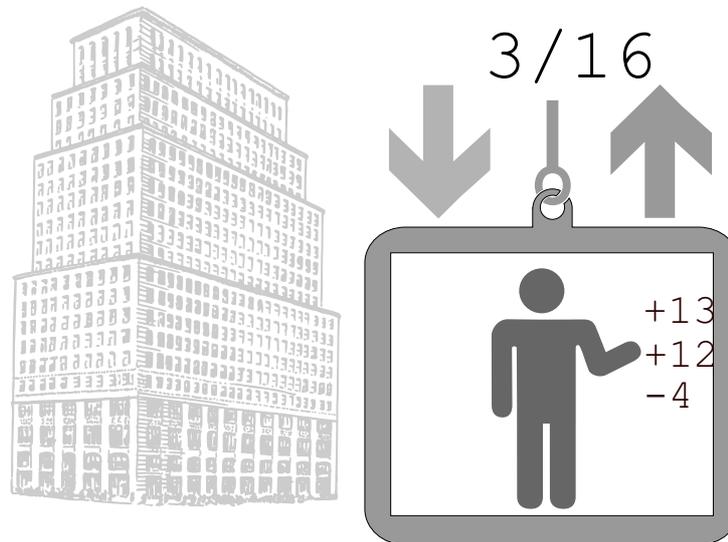
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





## Correction...

**La solution : 3 - 16 - 12 - 8 - 4 - 0 - 13 - 9 - 5 - 1 - 14 - 10 - 6 - 2 - 15 - 11 - 7**



Etage	Bouton
3	+13
16	-4
12	-4
8	-4
4	-4
0	+13
13	-4
9	-4
5	-4
1	+13
14	-4
10	-4
6	-4
2	+13
15	-4
11	-4

7

### Explications :

Avec Qing, nous partons de l'étage 3.

Nous montons de 13 étages et nous retrouvons à l'étage 16.

Nous descendons de 4 étages et nous retrouvons à l'étage 12.

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

Etc...



**Mission accomplie !**