



**Problème :**

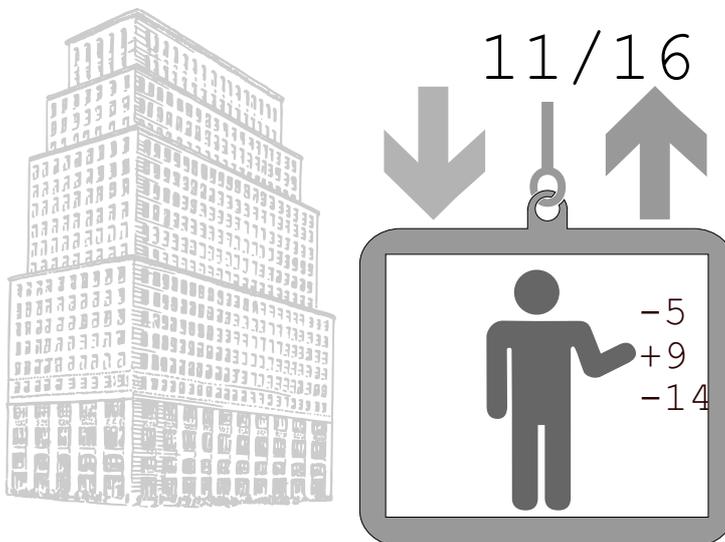
Cet immeuble a 16 étages, plus le rez-de-chaussée. Mirza habite à l'étage 11.

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 9 étages.
- Le troisième permet de descendre de 14 étages.

Mirza 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 !

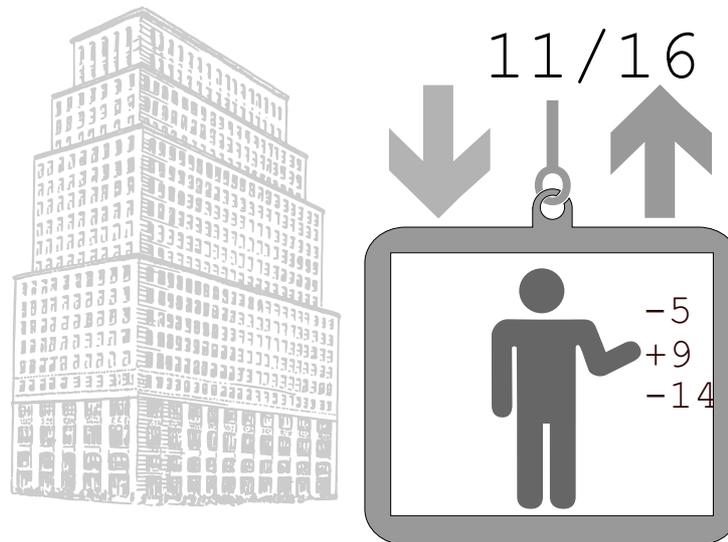
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





## Correction...

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



Etage	Bouton
11	-5
6	+9
15	-14
1	+9
10	-5
5	+9
14	-14
0	+9
9	-5
4	+9
13	-5
8	-5
3	+9
12	-5
7	+9
16	-14

2

### Explications :

Avec Mirza, nous partons de l'étage 11.

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

Nous montons de 9 étages et nous retrouvons à l'étage 15.

Nous descendons de 14 étages et nous retrouvons à l'étage 1.

Etc...



**Mission accomplie !**