



Problème :

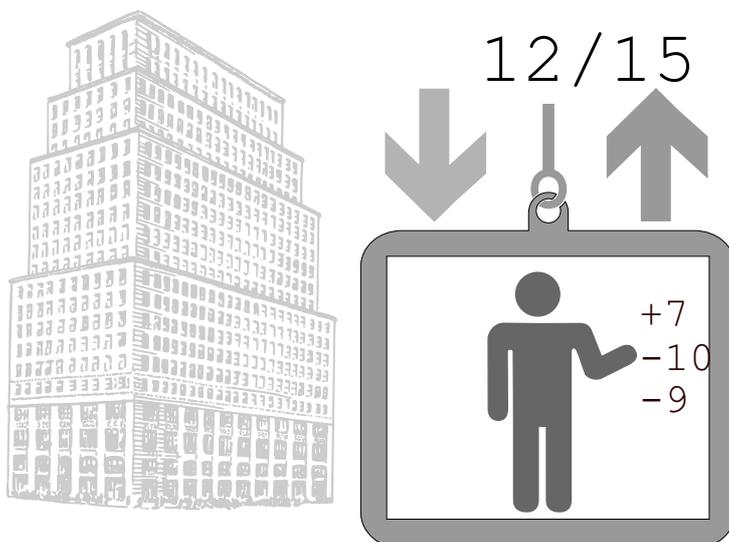
Cet immeuble a 15 étages, plus le rez-de-chaussée. Hussain habite à l'étage 12.

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

- Le premier permet de monter de 7 étages.
- Le deuxième permet de descendre de 10 étages.
- Le troisième permet de descendre de 9 étages.

Hussain 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 !

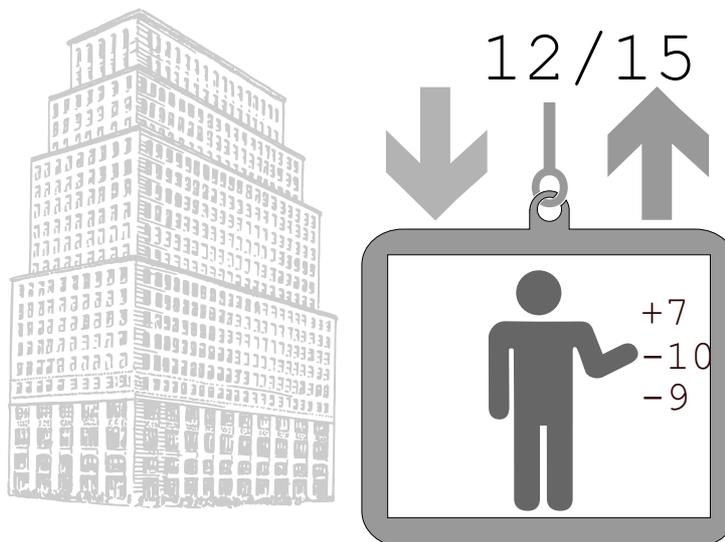
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





Correction...

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



Etage	Bouton
12	-9
3	+7
10	-9
1	+7
8	+7
15	-9
6	+7
13	-9
4	+7
11	-9
2	+7
9	-9
0	+7
7	+7
14	-9

5

Explications :

Avec Hussain, nous partons de l'étage 12.

Nous descendons de 9 étages et nous retrouvons à l'étage 3.

Nous montons de 7 étages et nous retrouvons à l'étage 10.

Nous descendons de 9 étages et nous retrouvons à l'étage 1.

Etc...

Mission accomplie !

