



Problème :

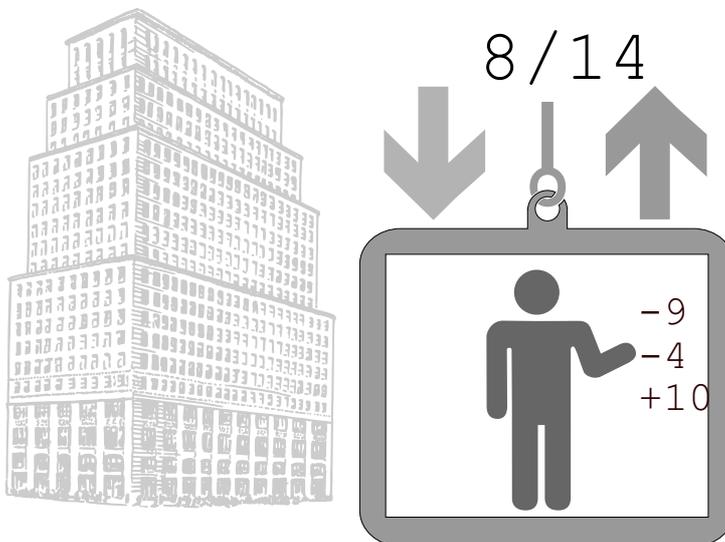
Cet immeuble a 14 étages, plus le rez-de-chaussée. Mariam habite à l'étage 8.

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

- Le premier permet de descendre de 9 étages.
- Le deuxième permet de descendre de 4 étages.
- Le troisième permet de monter de 10 étages.

Mariam 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 !

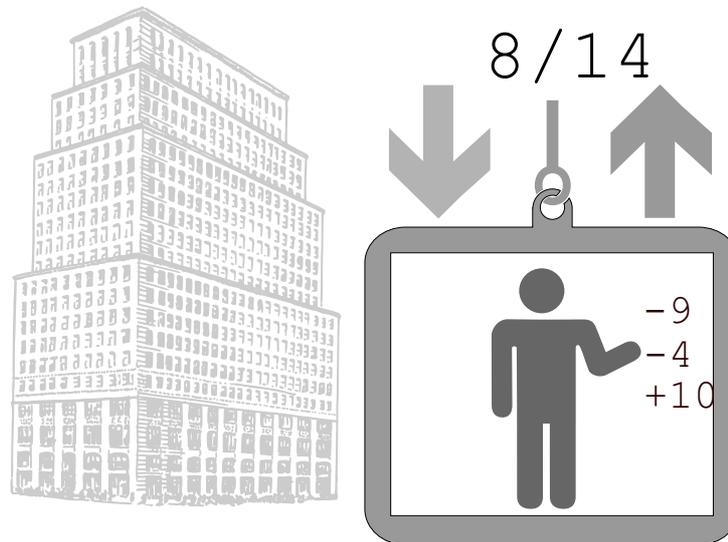
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





Correction...

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



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

12

Explications :

Avec Mariam, nous partons de l'étage 8.

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

Nous montons de 10 étages et nous retrouvons à l'étage 14.

Nous descendons de 9 étages et nous retrouvons à l'étage 5.

Etc...

Mission accomplie !