



Problème :

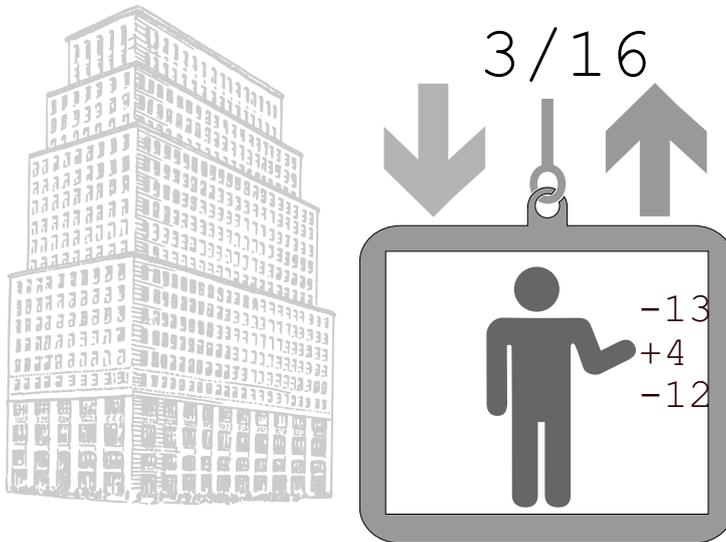
Cet immeuble a 16 étages, plus le rez-de-chaussée. Hamid habite à l'étage 3.

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

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

Hamid 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 !

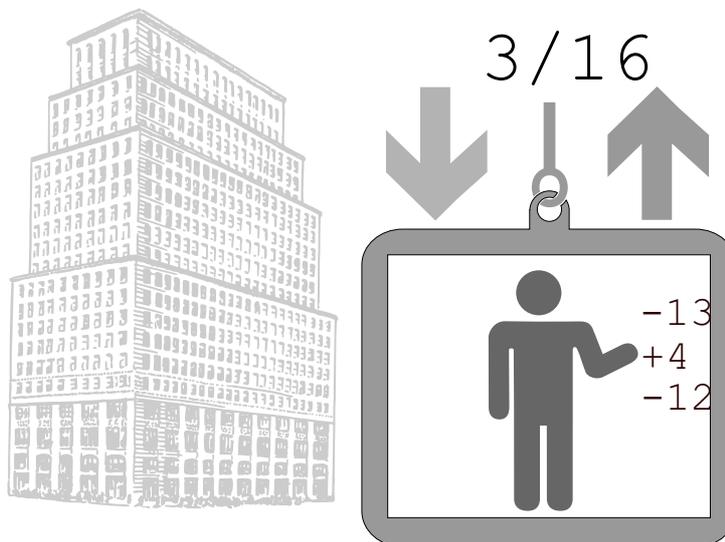
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





Correction...

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



Etage	Bouton
3	+4
7	+4
11	+4
15	-13
2	+4
6	+4
10	+4
14	-13
1	+4
5	+4
9	+4
13	-13
0	+4
4	+4
8	+4
12	+4
16	

Explications :

Avec Hamid, nous partons de l'étage 3.

Nous montons de 4 étages et nous retrouvons à l'étage 7.

Nous montons de 4 étages et nous retrouvons à l'étage 11.

Nous montons de 4 étages et nous retrouvons à l'étage 15.

Etc...



Mission accomplie !