



Problème :

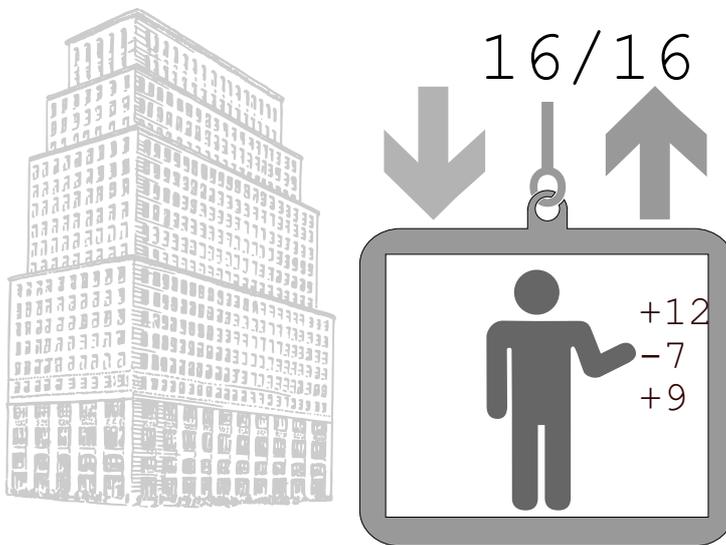
Cet immeuble a 16 étages, plus le rez-de-chaussée. Lydie habite à l'étage 16.

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

- Le premier permet de monter de 12 étages.
- Le deuxième permet de descendre de 7 étages.
- Le troisième permet de monter de 9 étages.

Lydie 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 !

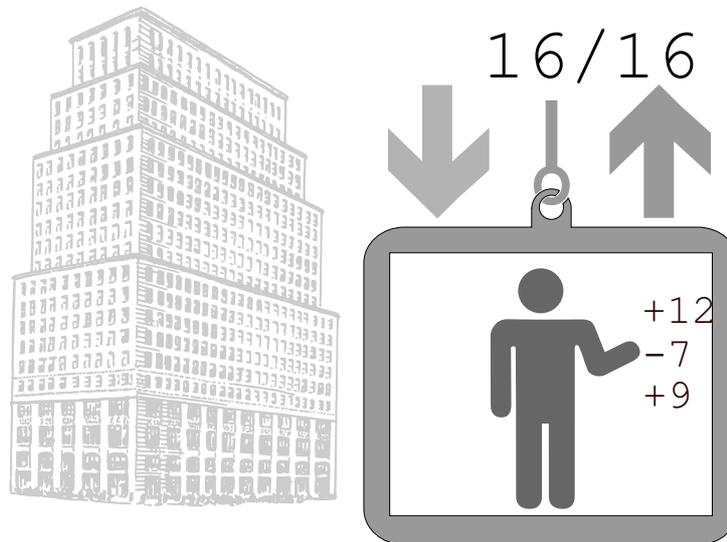
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





Correction...

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



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

Explications :

Avec Lydie, nous partons de l'étage 16.

Nous descendons de 7 étages et nous retrouvons à l'étage 9.

Nous descendons de 7 étages et nous retrouvons à l'étage 2.

Nous montons de 9 étages et nous retrouvons à l'étage 11.

Etc...



Mission accomplie !