



**Problème :**

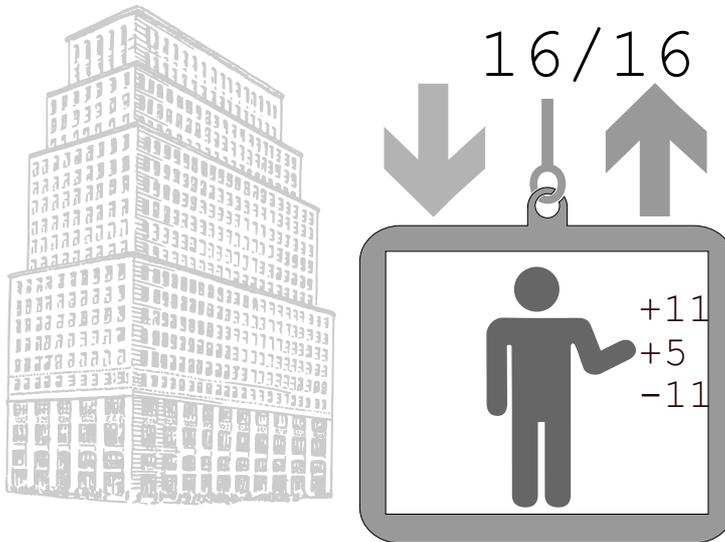
Cet immeuble a 16 étages, plus le rez-de-chaussée. Yvonne habite à l'étage 16.

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

- Le premier permet de monter de 11 étages.
- Le deuxième permet de monter de 5 étages.
- Le troisième permet de descendre de 11 étages.

Yvonne 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 !

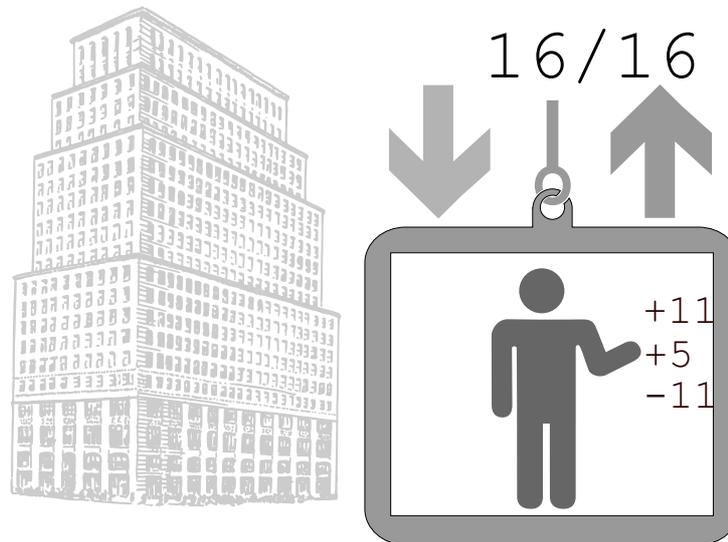
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





## Correction...

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



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

### Explications :

Avec Yvonne, nous partons de l'étage 16.

Nous descendons de 11 étages et nous retrouvons à l'étage 5.

Nous montons de 5 étages et nous retrouvons à l'étage 10.

Nous montons de 5 étages et nous retrouvons à l'étage 15.

Etc...



**Mission accomplie !**