



**Problème :**

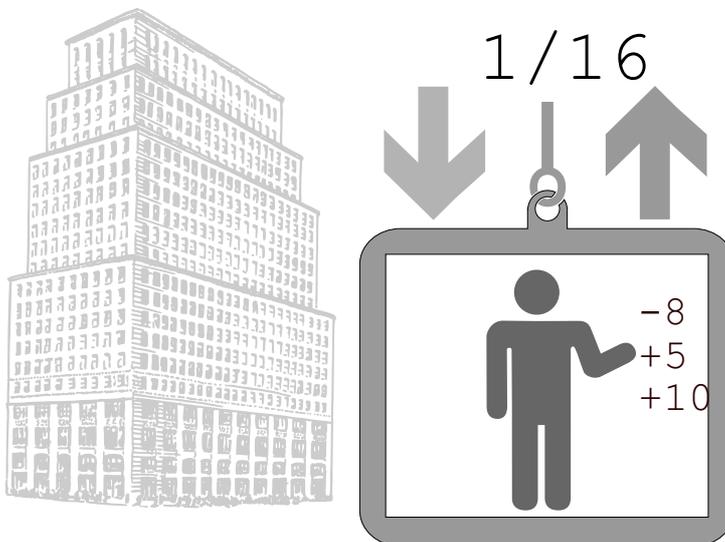
Cet immeuble a 16 étages, plus le rez-de-chaussée. Yolande habite à l'étage 1.

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

- Le premier permet de descendre de 8 étages.
- Le deuxième permet de monter de 5 étages.
- Le troisième permet de monter de 10 étages.

Yolande 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 !

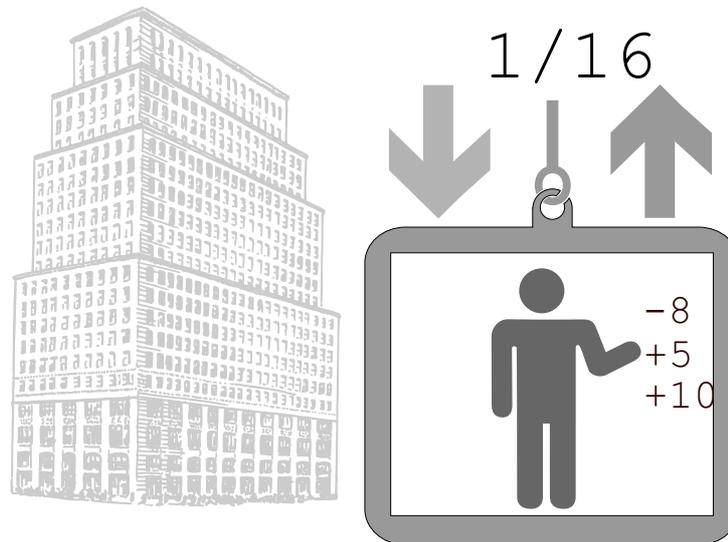
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





## Correction...

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



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

2

### Explications :

Avec Yolande, nous partons de l'étage 1.

Nous montons de 10 étages et nous retrouvons à l'étage 11.

Nous descendons de 8 étages et nous retrouvons à l'étage 3.

Nous montons de 10 étages et nous retrouvons à l'étage 13.

Etc...



**Mission accomplie !**