



**Problème :**

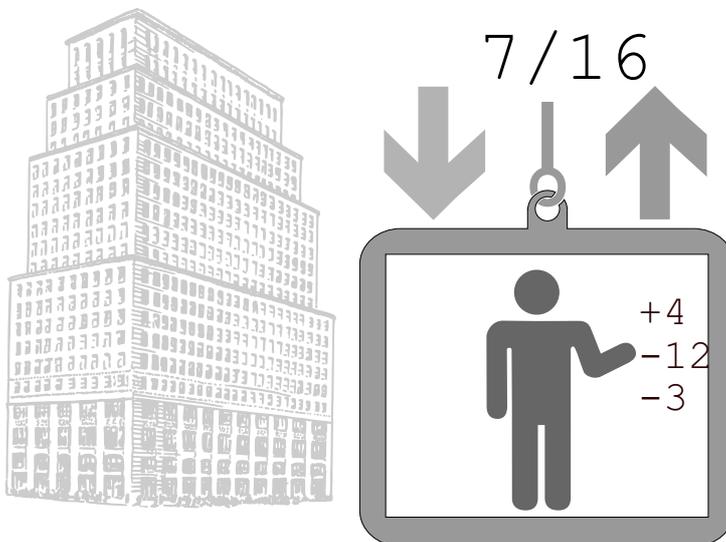
Cet immeuble a 16 étages, plus le rez-de-chaussée. Pascal habite à l'étage 7.

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

- Le premier permet de monter de 4 étages.
- Le deuxième permet de descendre de 12 étages.
- Le troisième permet de descendre de 3 étages.

Pascal 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 !

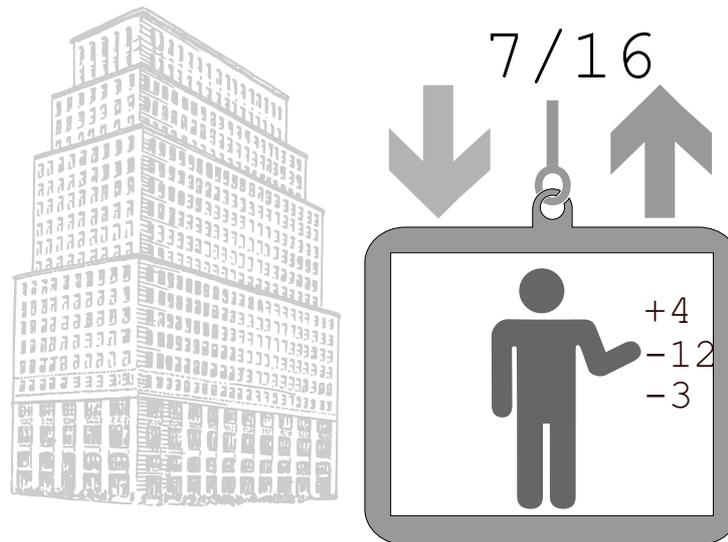
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





## Correction...

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



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

2

### Explications :

Avec Paschal, nous partons de 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.

Nous descendons de 12 étages et nous retrouvons à l'étage 3.

Etc...



**Mission accomplie !**