



**Problème :**

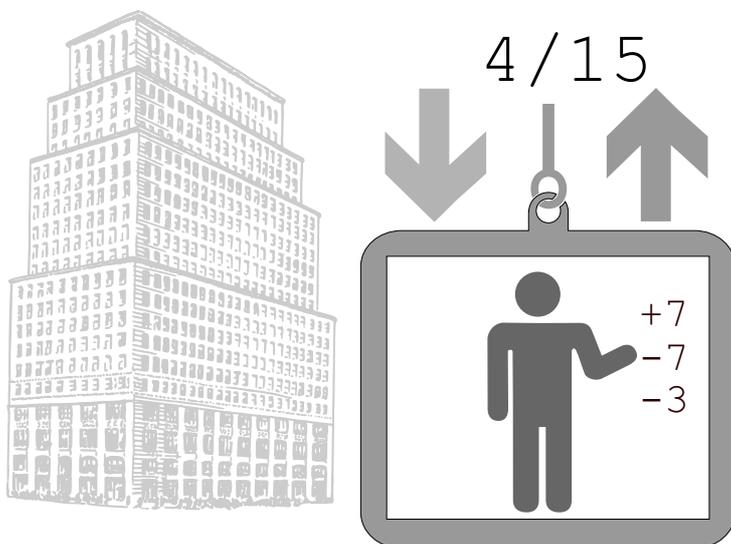
Cet immeuble a 15 étages, plus le rez-de-chaussée. Colette habite à l'étage 4.

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

- Le premier permet de monter de 7 étages.
- Le deuxième permet de descendre de 7 étages.
- Le troisième permet de descendre de 3 étages.

Colette 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 !

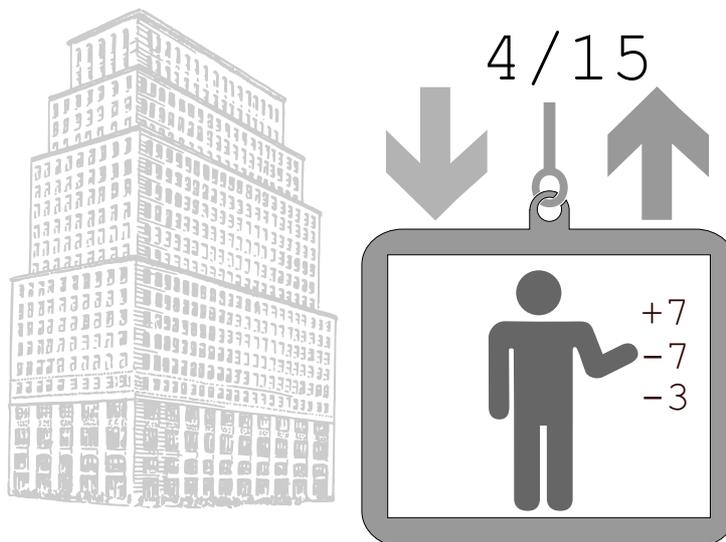
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





## Correction...

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



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

### Explications :

Avec Colette, nous partons de l'étage 4.

Nous descendons de 3 étages et nous retrouvons à l'étage 1.

Nous montons de 7 étages et nous retrouvons à l'étage 8.

Nous montons de 7 étages et nous retrouvons à l'étage 15.

Etc...

**Mission accomplie !**

