



**Problème :**

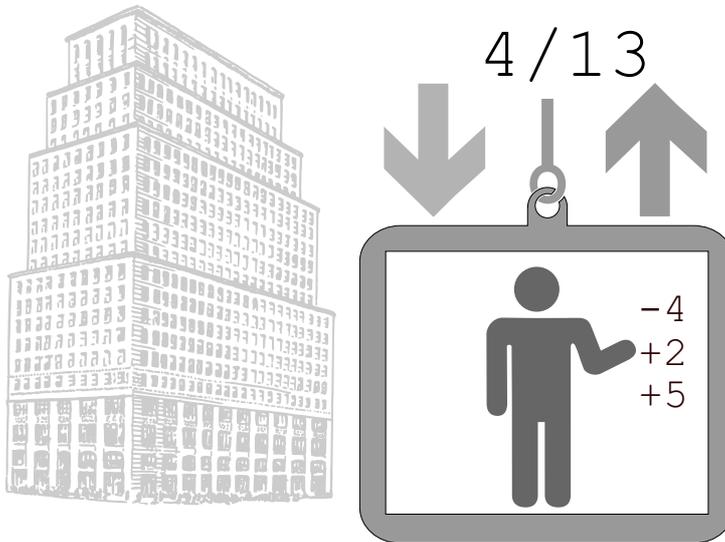
Cet immeuble a 13 étages, plus le rez-de-chaussée. Zain habite à l'étage 4.

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

- Le premier permet de descendre de 4 étages.
- Le deuxième permet de monter de 2 étages.
- Le troisième permet de monter de 5 étages.

Zain 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 !

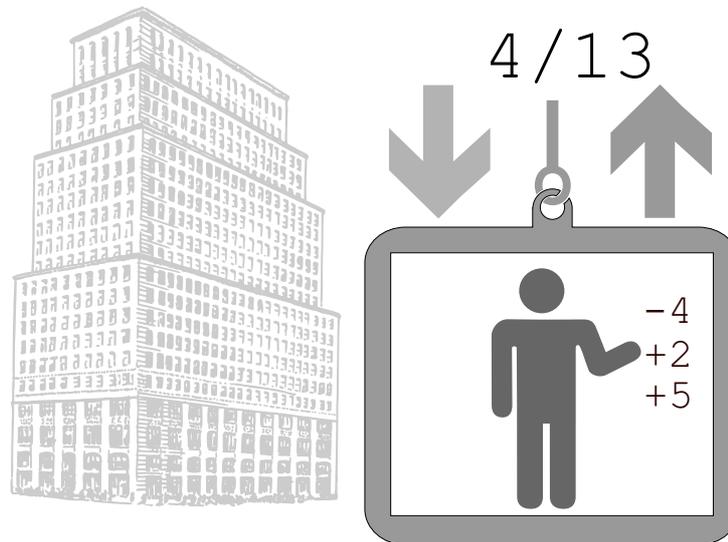
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





## Correction...

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



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

3

### Explications :

Avec Zain, nous partons de l'étage 4.

Nous descendons de 4 étages et nous retrouvons à l'étage 0.

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

Nous montons de 5 étages et nous retrouvons à l'étage 7.

Etc...

**Mission accomplie !**