



**Problème :**

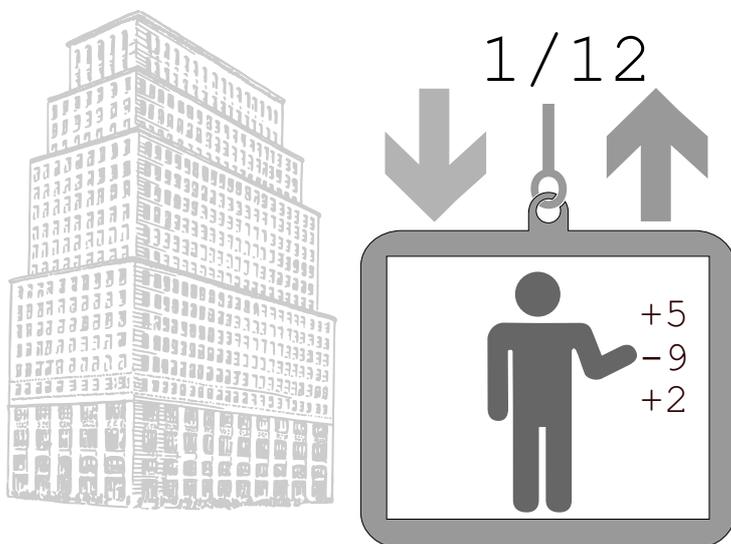
Cet immeuble a 12 étages, plus le rez-de-chaussée. Sylvain habite à l'étage 1.

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

- Le premier permet de monter de 5 étages.
- Le deuxième permet de descendre de 9 étages.
- Le troisième permet de monter de 2 étages.

Sylvain 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 !

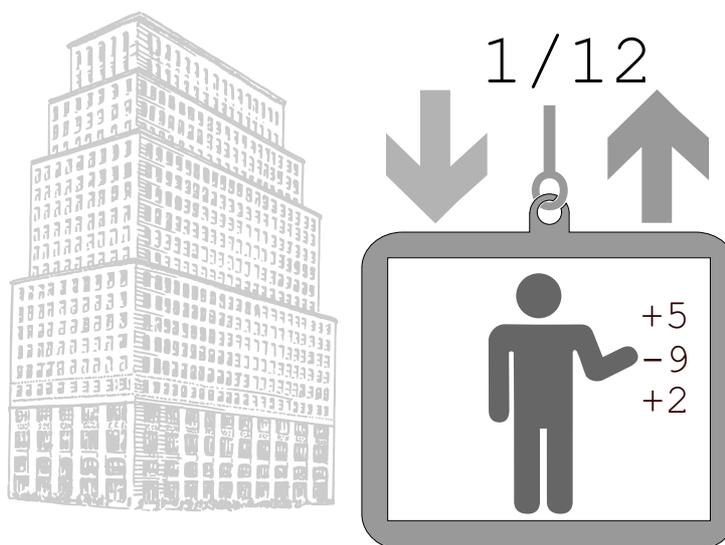
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





## Correction...

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



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

10

### Explications :

Avec Sylvain, nous partons de l'étage 1.

Nous montons de 5 étages et nous retrouvons à l'étage 6.

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

Nous descendons de 9 étages et nous retrouvons à l'étage 2.

Etc...

**Mission accomplie !**