



Problème :

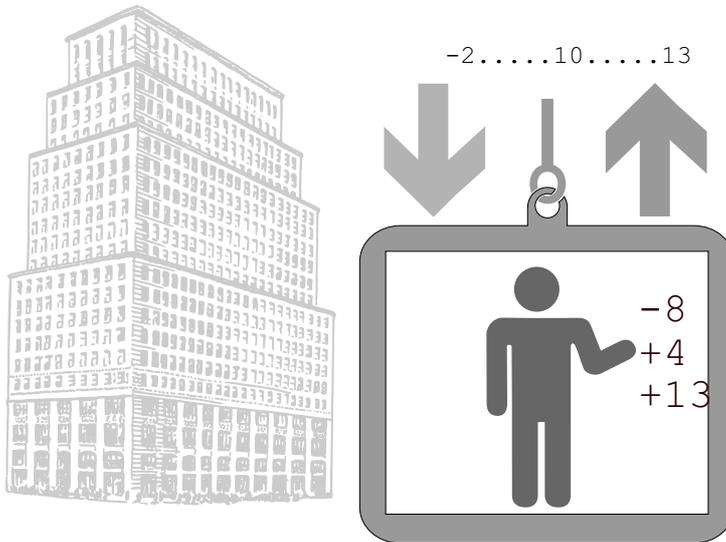
Cet immeuble a 13 étages, plus le rez-de-chaussée, et 2 sous-sol. Maximilien habite à l'étage 10.

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 4 étages.
- Le troisième permet de monter de 13 étages.

Maximilien 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 !

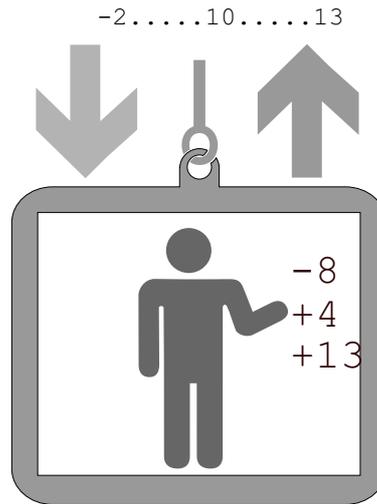
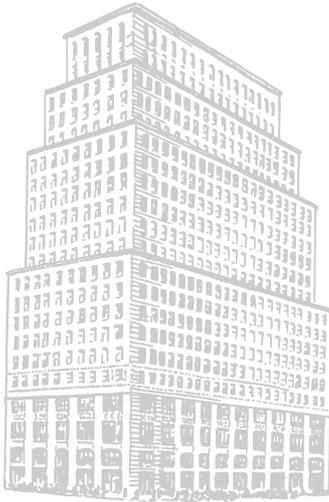
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





Correction...

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



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

Explications :

Avec Maximilien, nous partons de l'étage 10.

Nous descendons de 8 étages et nous retrouvons à l'étage 2.

Nous montons de 4 étages et nous retrouvons à l'étage 6.

Nous descendons de 8 étages et nous retrouvons à l'étage -2.

Etc...

Mission accomplie !

