



Problème :

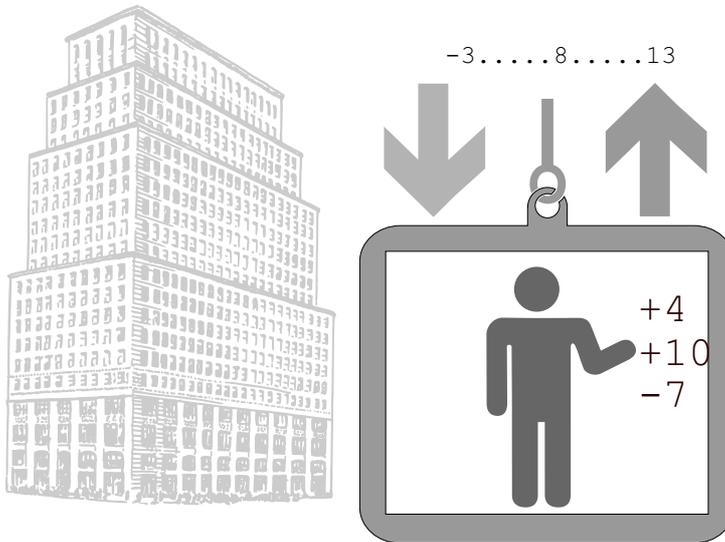
Cet immeuble a 13 étages, plus le rez-de-chaussée, et 3 sous-sol. Serge habite à l'étage 8.

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 monter de 10 étages.
- Le troisième permet de descendre de 7 étages.

Serge 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 !

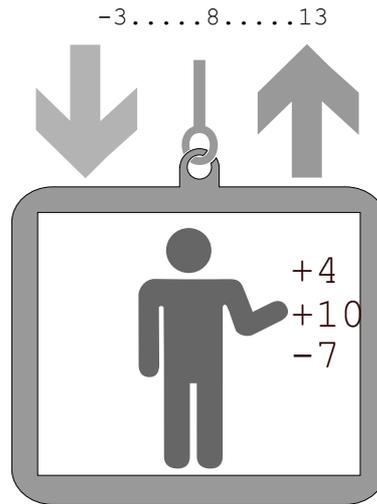
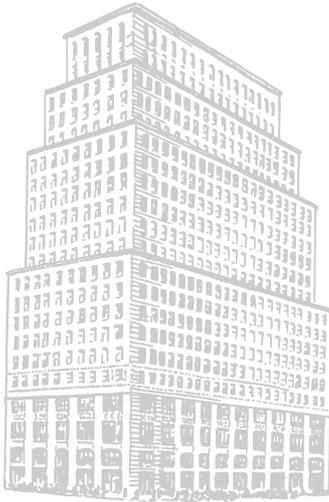
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





Correction...

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



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

Explications :

Avec Serge, nous partons de l'étage 8.

Nous descendons de 7 étages et nous retrouvons à l'étage 1.

Nous montons de 10 étages et nous retrouvons à l'étage 11.

Nous descendons de 7 étages et nous retrouvons à l'étage 4.

Etc...



Mission accomplie !