



Problème :

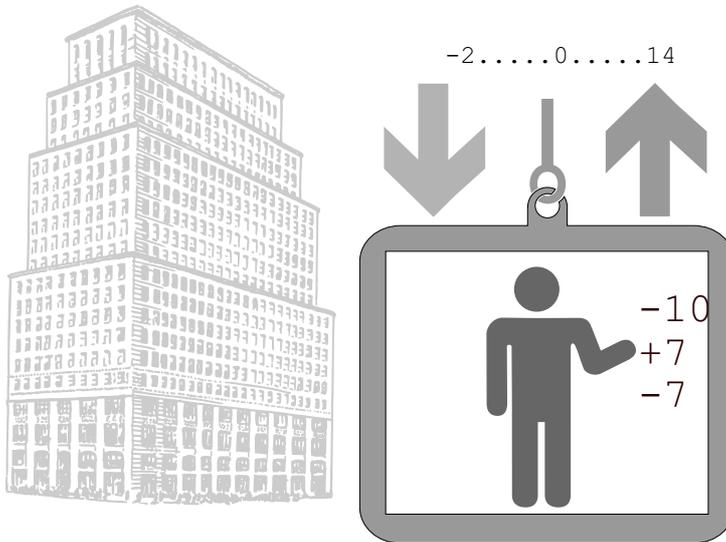
Cet immeuble a 14 étages, plus le rez-de-chaussée, et 2 sous-sol. Violette habite à l'étage 0.

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

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

Violette 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 !

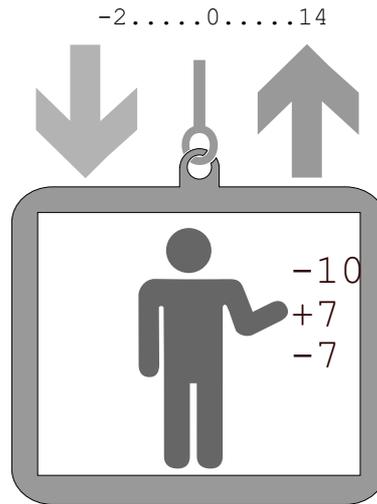
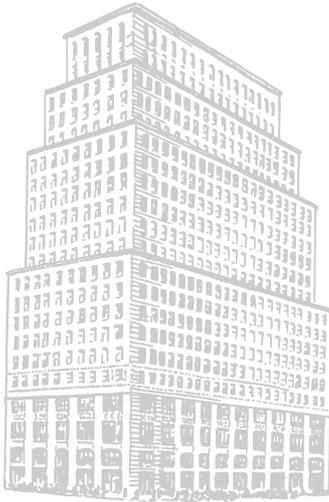
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





Correction...

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



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

Explications :

Avec Violette, nous partons de l'étage 0.

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

Nous montons de 7 étages et nous retrouvons à l'étage 14.

Nous descendons de 10 étages et nous retrouvons à l'étage 4.

Etc...



Mission accomplie !