



Problème :

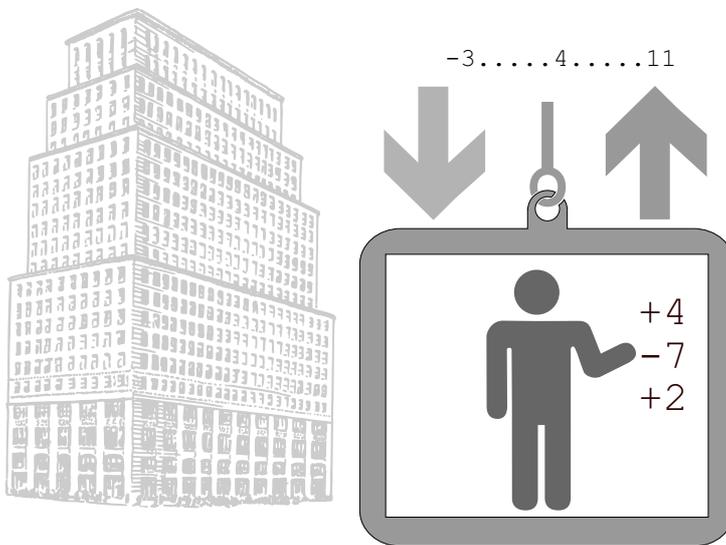
Cet immeuble a 11 étages, plus le rez-de-chaussée, et 3 sous-sol. Albertine habite à l'étage 4.

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 descendre de 7 étages.
- Le troisième permet de monter de 2 étages.

Albertine 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 !

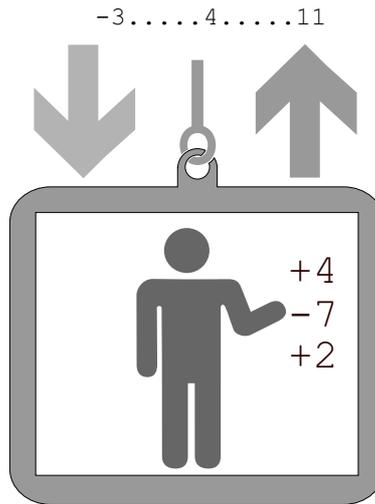
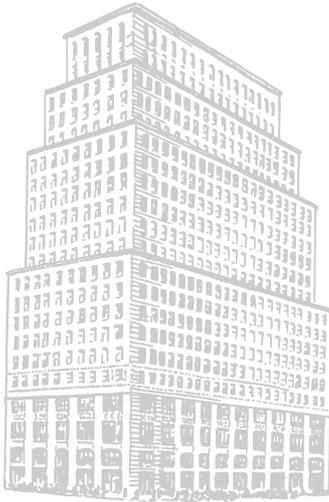
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





Correction...

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



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

Explications :

Avec Albertine, nous partons de l'étage 4.

Nous descendons de 7 étages et nous retrouvons à l'étage -3.

Nous montons de 2 étages et nous retrouvons à l'étage -1.

Nous montons de 2 étages et nous retrouvons à l'étage 1.

Etc...

Mission accomplie !