



Problème :

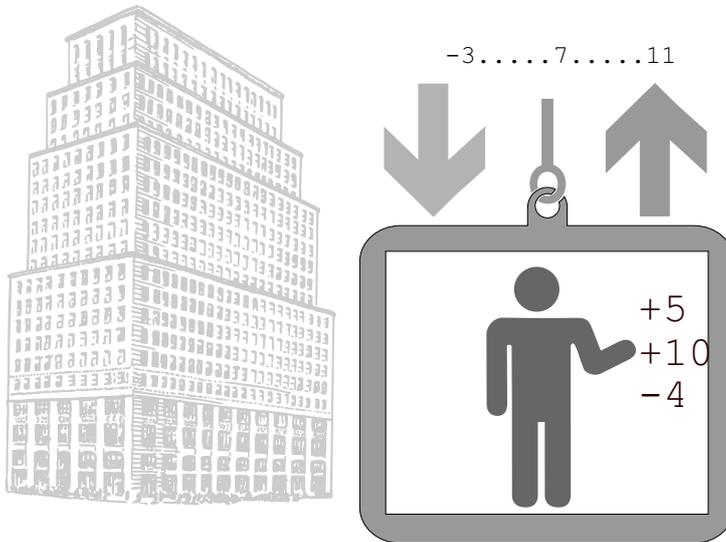
Cet immeuble a 11 étages, plus le rez-de-chaussée, et 3 sous-sol. Valère habite à l'étage 7.

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 monter de 10 étages.
- Le troisième permet de descendre de 4 étages.

Valère 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 !

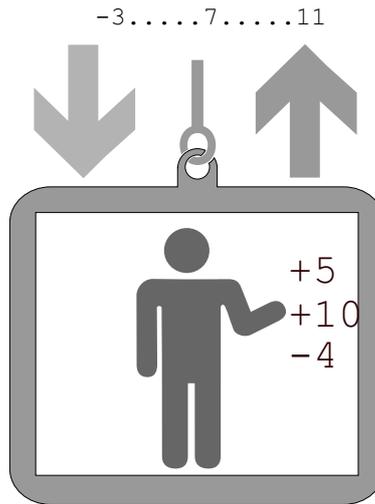
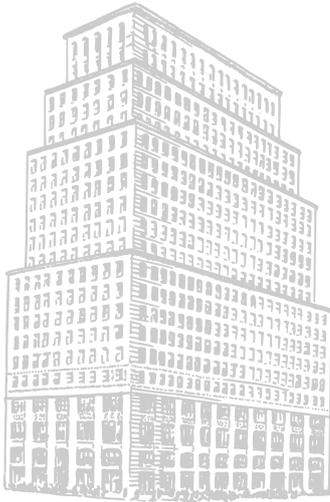
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





Correction...

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



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

Explications :

Avec Valère, nous partons de l'étage 7.

Nous descendons de 4 étages et nous retrouvons à l'étage 3.

Nous descendons de 4 étages et nous retrouvons à l'étage -1.

Nous montons de 10 étages et nous retrouvons à l'étage 9.

Etc...

Mission accomplie !