



Problème :

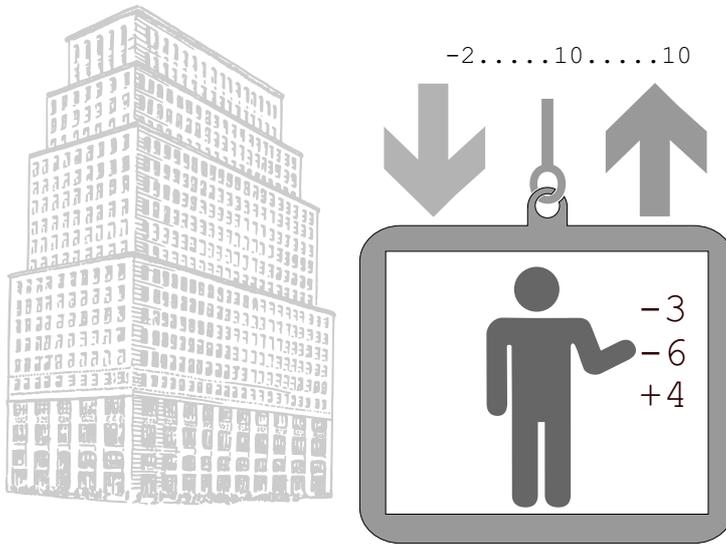
Cet immeuble a 10 étages, plus le rez-de-chaussée, et 2 sous-sol. Khadija habite à l'étage 10.

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

- Le premier permet de descendre de 3 étages.
- Le deuxième permet de descendre de 6 étages.
- Le troisième permet de monter de 4 étages.

Khadija 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 !

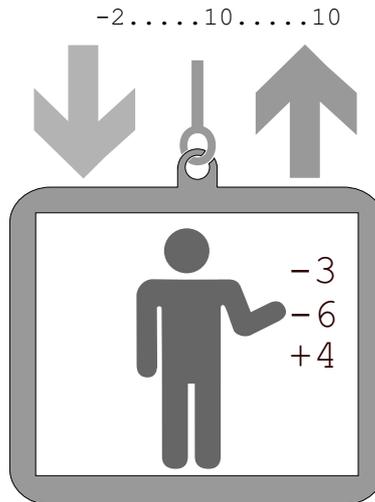
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





Correction...

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



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

Explications :

Avec Khadija, nous partons de l'étage 10.

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

Nous descendons de 6 étages et nous retrouvons à l'étage 1.

Nous descendons de 3 étages et nous retrouvons à l'étage -2.

Etc...

Mission accomplie !