



Problème :

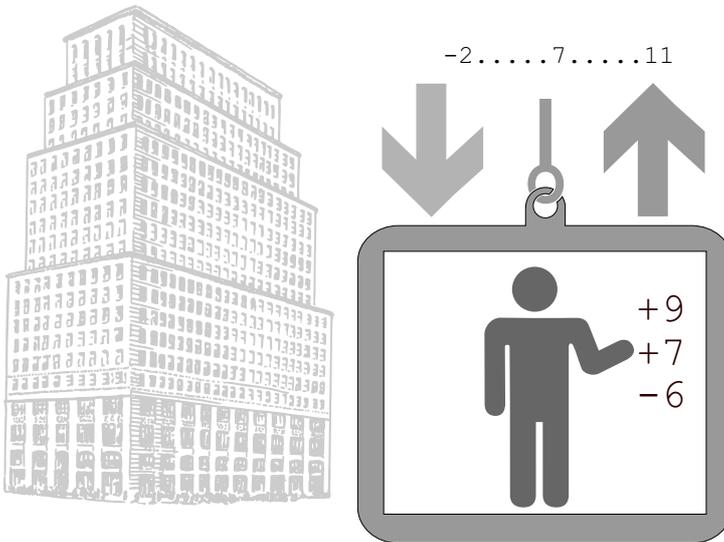
Cet immeuble a 11 étages, plus le rez-de-chaussée, et 2 sous-sol. Agnès habite à l'étage 7.

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

- Le premier permet de monter de 9 étages.
- Le deuxième permet de monter de 7 étages.
- Le troisième permet de descendre de 6 étages.

Agnès 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 !

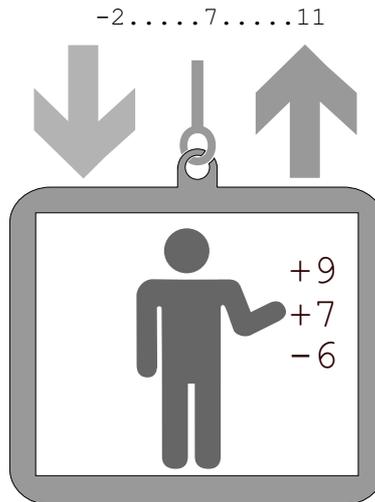
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





Correction...

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



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

Explications :

Avec Agnès, nous partons de l'étage 7.

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

Nous montons de 7 étages et nous retrouvons à l'étage 8.

Nous descendons de 6 étages et nous retrouvons à l'étage 2.

Etc...

Mission accomplie !