



Problème :

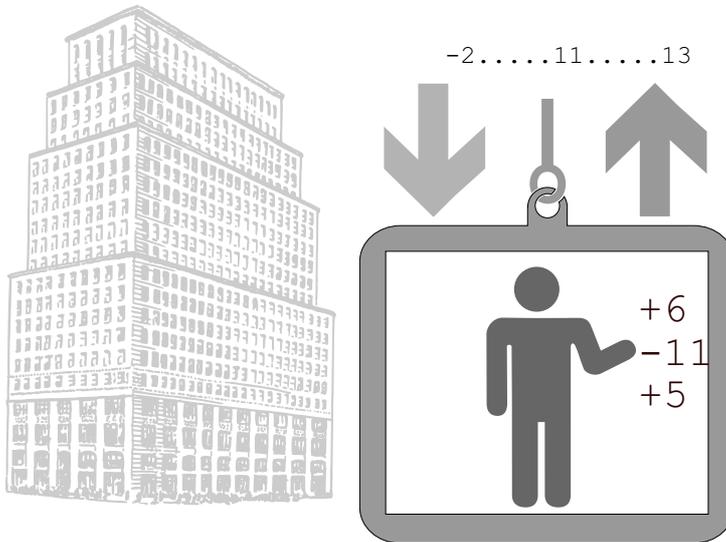
Cet immeuble a 13 étages, plus le rez-de-chaussée, et 2 sous-sol. Hilaire habite à l'étage 11.

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

- Le premier permet de monter de 6 étages.
- Le deuxième permet de descendre de 11 étages.
- Le troisième permet de monter de 5 étages.

Hilaire 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 !

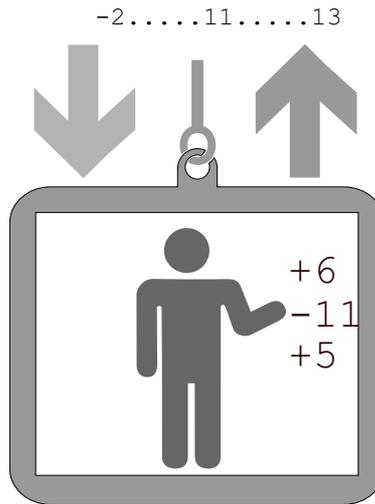
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





Correction...

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



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

Explications :

Avec Hilaire, nous partons de l'étage 11.

Nous descendons de 11 étages et nous retrouvons à l'étage 0.

Nous montons de 5 étages et nous retrouvons à l'étage 5.

Nous montons de 5 étages et nous retrouvons à l'étage 10.

Etc...

Mission accomplie !

