



Problème :

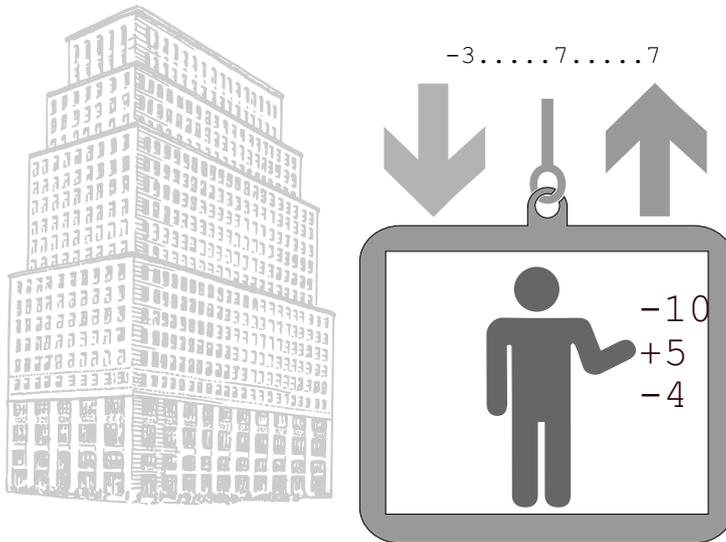
Cet immeuble a 7 étages, plus le rez-de-chaussée, et 3 sous-sol. Sancho habite à l'étage 7.

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

- Le premier permet de descendre de 10 étages.
- Le deuxième permet de monter de 5 étages.
- Le troisième permet de descendre de 4 étages.

Sancho 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 !

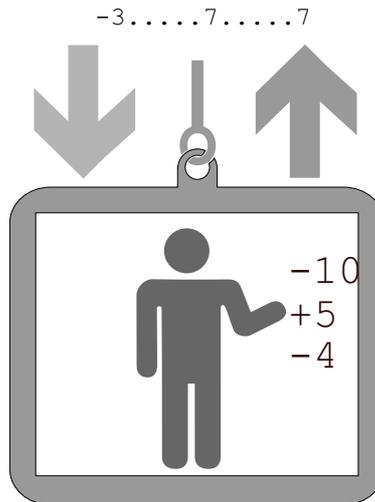
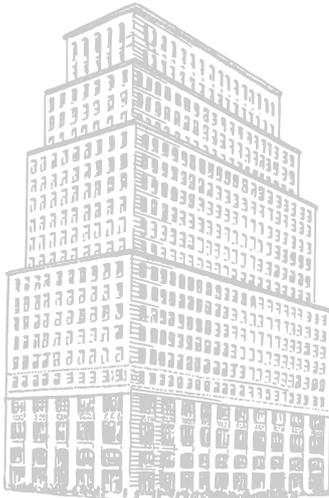
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





Correction...

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



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

Explications :

Avec Sancho, nous partons de l'étage 7.

Nous descendons de 10 étages et nous retrouvons à l'étage -3.

Nous montons de 5 étages et nous retrouvons à l'étage 2.

Nous descendons de 4 étages et nous retrouvons à l'étage -2.

Etc...

Mission accomplie !