



Problème :

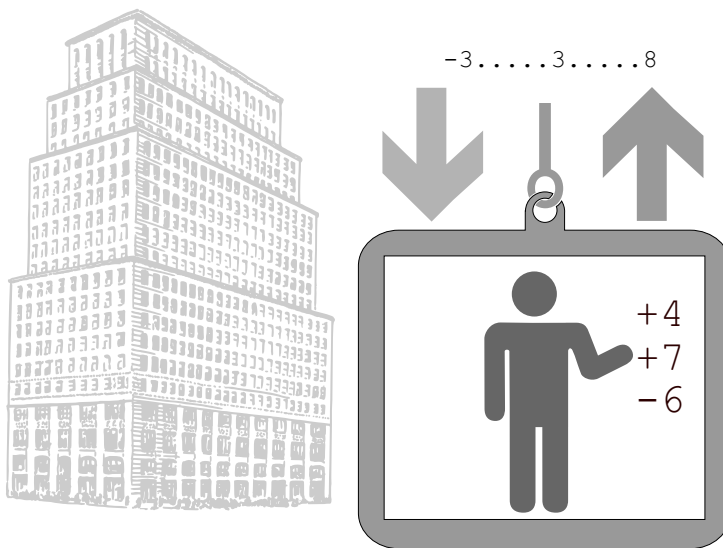
Cet immeuble a 8 étages, plus le rez-de-chaussée, et 3 sous-sol. Mustafa habite à l'étage 3.

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

- Le premier permet de monter de 4 étages.
- Le deuxième permet de monter de 7 étages.
- Le troisième permet de descendre de 6 étages.

Mustafa 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 !

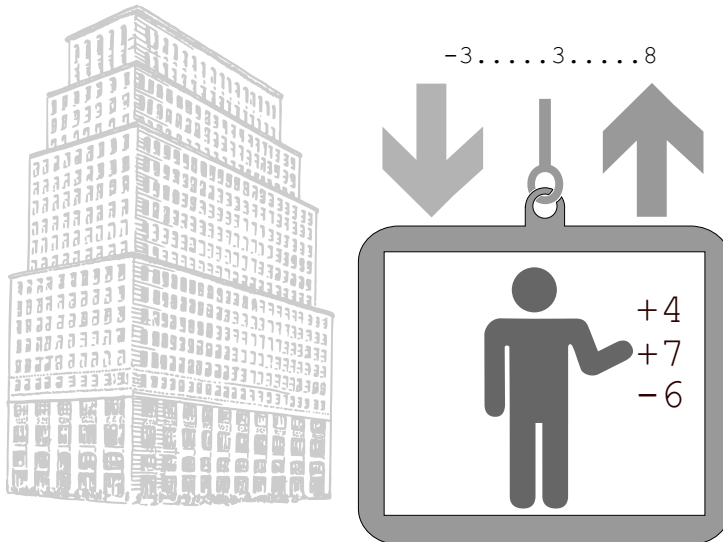
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





Correction...

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



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

Explications :

Avec Mustafa, nous partons de l'étage 3.

Nous descendons de 6 étages et nous retrouvons à l'étage -3.

Nous montons de 7 étages et nous retrouvons à l'étage 4.

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

Etc...

Mission accomplie !