



Problème :

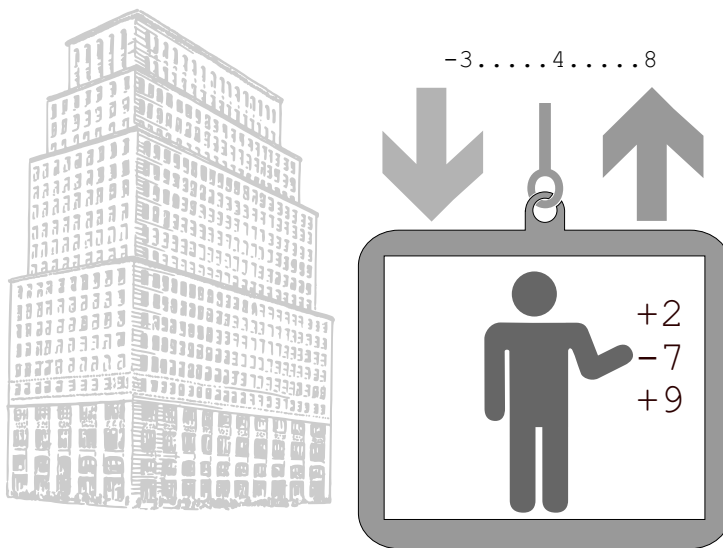
Cet immeuble a 8 étages, plus le rez-de-chaussée, et 3 sous-sol. Antoinette habite à l'étage 4.

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

- Le premier permet de monter de 2 étages.
- Le deuxième permet de descendre de 7 étages.
- Le troisième permet de monter de 9 étages.

Antoinette 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 !

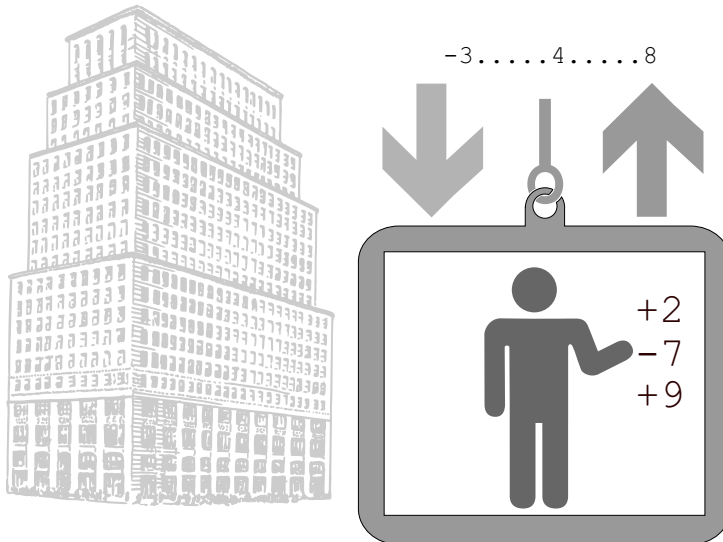
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





Correction...

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



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

Explications :

Avec Antoinette, nous partons de l'étage 4.

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

Nous montons de 9 étages et nous retrouvons à l'étage 6.

Nous descendons de 7 étages et nous retrouvons à l'étage -1.

Etc...

Mission accomplie !