



Problème :

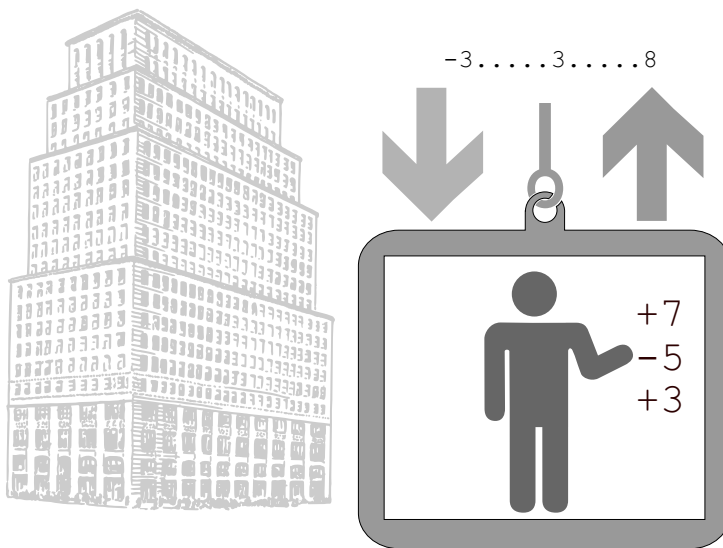
Cet immeuble a 8 étages, plus le rez-de-chaussée, et 3 sous-sol. Zacharie habite à l'étage 3.

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

- Le premier permet de monter de 7 étages.
- Le deuxième permet de descendre de 5 étages.
- Le troisième permet de monter de 3 étages.

Zacharie 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 !

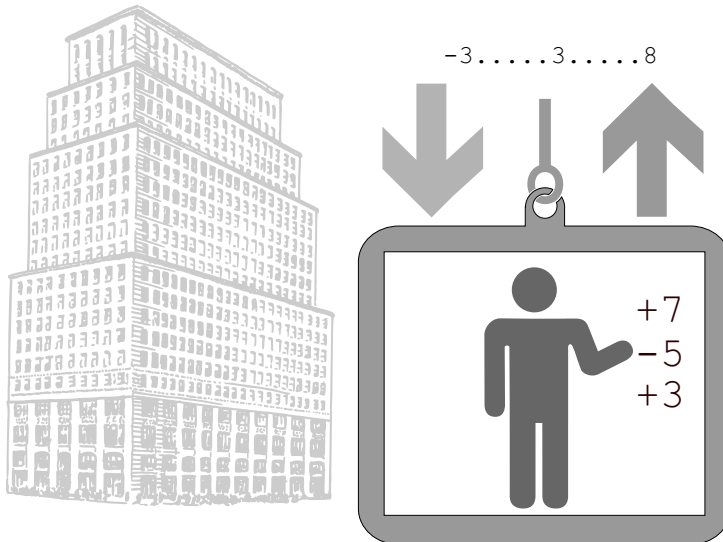
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





Correction...

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



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

Explications :

Avec Zacharie, nous partons de l'étage 3.

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

Nous montons de 7 étages et nous retrouvons à l'étage 5.

Nous descendons de 5 étages et nous retrouvons à l'étage 0.

Etc...

Mission accomplie !