



Problème :

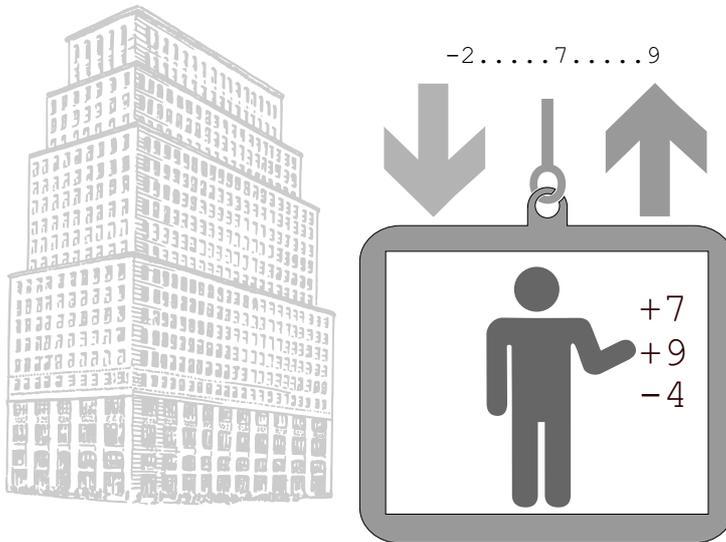
Cet immeuble a 9 étages, plus le rez-de-chaussée, et 2 sous-sol. Rodolphe habite à l'étage 7.

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 monter de 9 étages.
- Le troisième permet de descendre de 4 étages.

Rodolphe 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 !

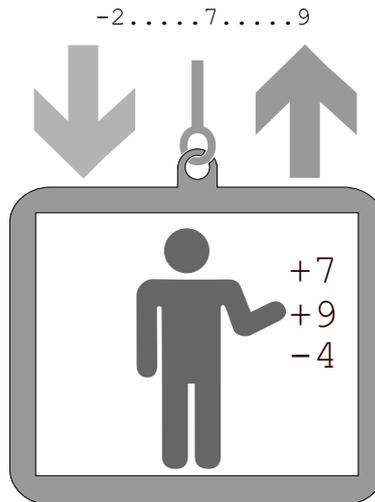
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





Correction...

La solution : 7 ⇒ 3 ⇒ -1 ⇒ 6 ⇒ 2 ⇒ -2 ⇒ 5 ⇒ 1 ⇒ 8 ⇒ 4 ⇒ 0 ⇒ 9



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

Explications :

Avec Rodolphe, nous partons de l'étage 7.

Nous descendons de 4 étages et nous retrouvons à l'étage 3.

Nous descendons de 4 étages et nous retrouvons à l'étage -1.

Nous montons de 7 étages et nous retrouvons à l'étage 6.

Etc...

Mission accomplie !