



**Problème :**

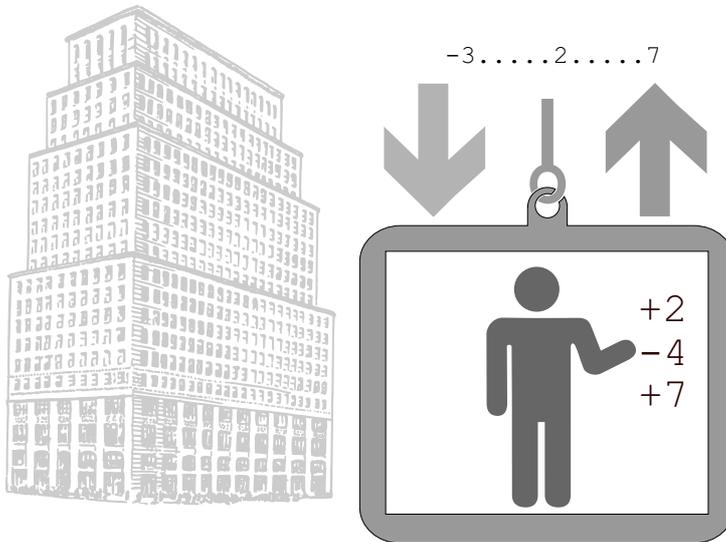
Cet immeuble a 7 étages, plus le rez-de-chaussée, et 3 sous-sol. Farah habite à l'étage 2.

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 4 étages.
- Le troisième permet de monter de 7 étages.

Farah 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 !

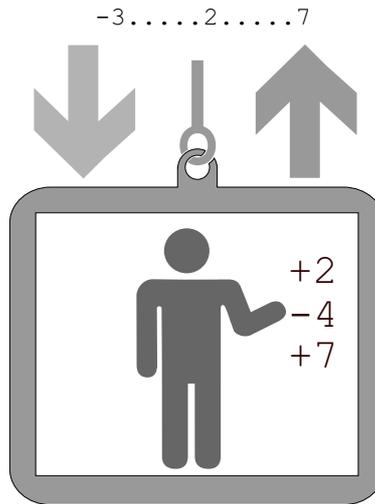
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





## Correction...

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



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

### Explications :

Avec Farah, nous partons de l'étage 2.

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

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

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

Etc...

**Mission accomplie !**