



**Problème :**

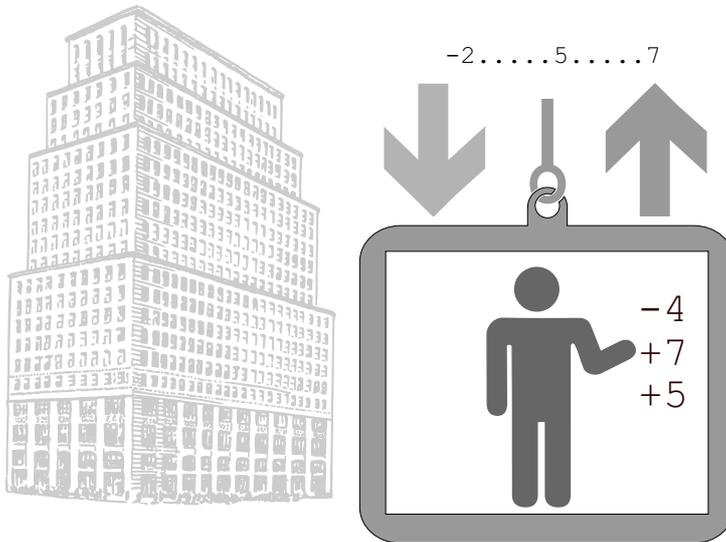
Cet immeuble a 7 étages, plus le rez-de-chaussée, et 2 sous-sol. Josiane habite à l'étage 5.

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

- Le premier permet de descendre de 4 étages.
- Le deuxième permet de monter de 7 étages.
- Le troisième permet de monter de 5 étages.

Josiane 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 !

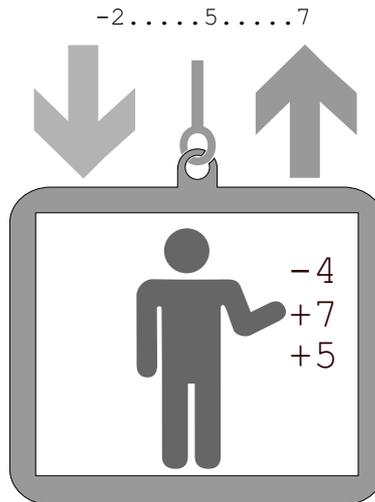
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





## Correction...

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



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

### Explications :

Avec Josiane, nous partons de l'étage 5.

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

Nous montons de 5 étages et nous retrouvons à l'étage 6.

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

Etc...

**Mission accomplie !**