



**Problème :**

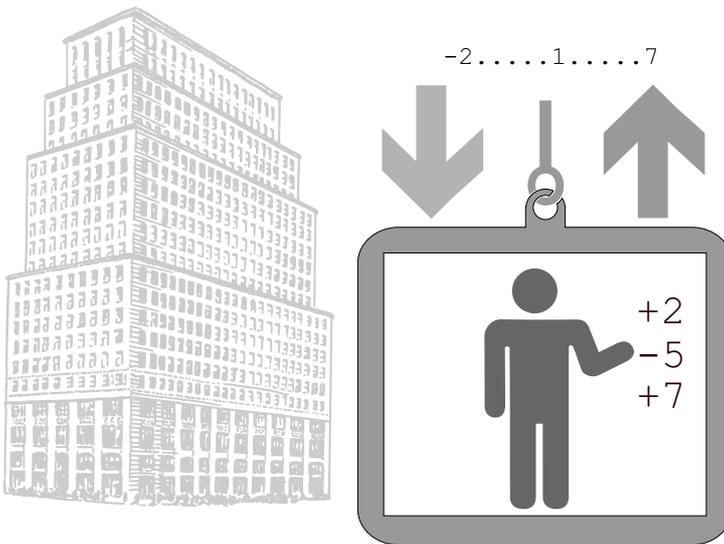
Cet immeuble a 7 étages, plus le rez-de-chaussée, et 2 sous-sol. Fu habite à l'étage 1.

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

Fu 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 !

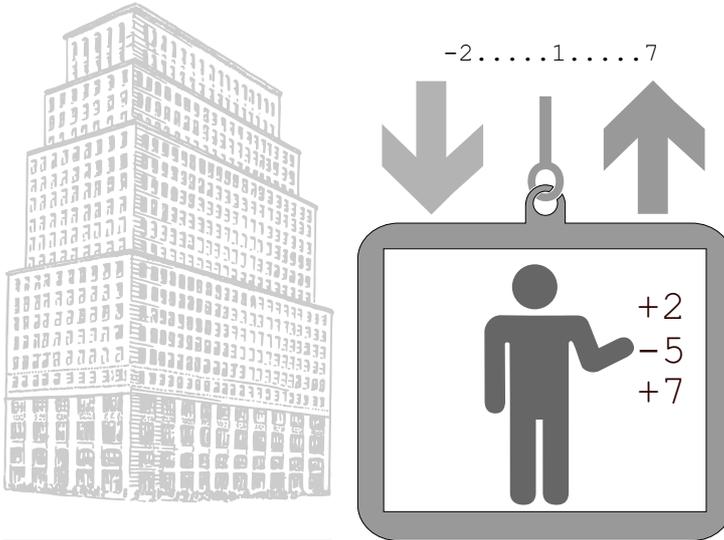
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





## Correction...

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



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

### Explications :

Avec Fu, nous partons de l'étage 1.

Nous montons de 2 étages et nous retrouvons à 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.

Etc...

**Mission accomplie !**