



**Problème :**

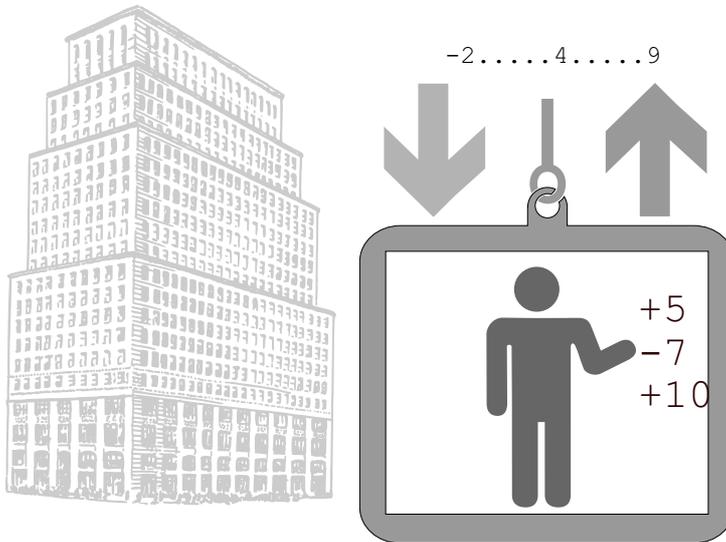
Cet immeuble a 9 étages, plus le rez-de-chaussée, et 2 sous-sol. Bakr habite à l'étage 4.

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

- Le premier permet de monter de 5 étages.
- Le deuxième permet de descendre de 7 étages.
- Le troisième permet de monter de 10 étages.

Bakr 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 !

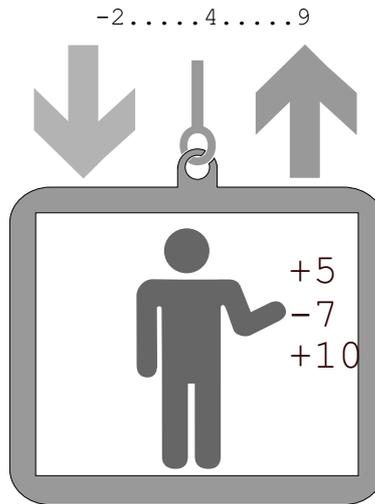
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





## Correction...

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



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

### Explications :

Avec Bakr, nous partons de l'étage 4.

Nous montons de 5 étages et nous retrouvons à l'étage 9.

Nous descendons de 7 étages et nous retrouvons à l'étage 2.

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

Etc...

### Mission accomplie !