



Problème :

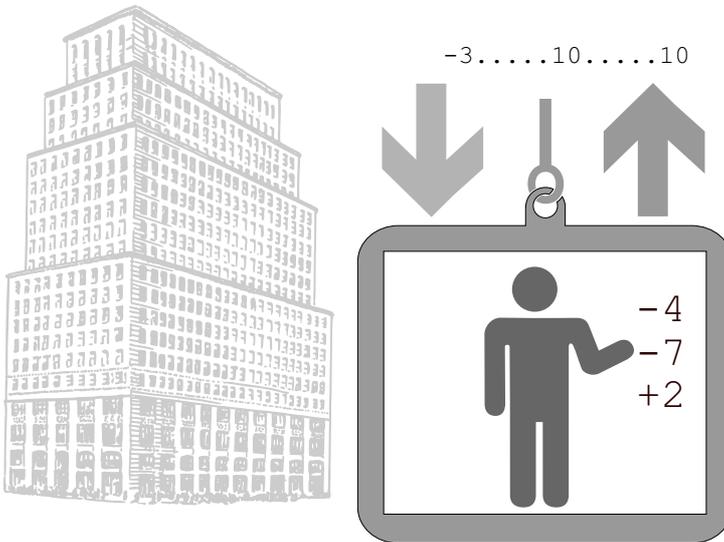
Cet immeuble a 10 étages, plus le rez-de-chaussée, et 3 sous-sol. Fidel habite à l'étage 10.

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 descendre de 7 étages.
- Le troisième permet de monter de 2 étages.

Fidel 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 !

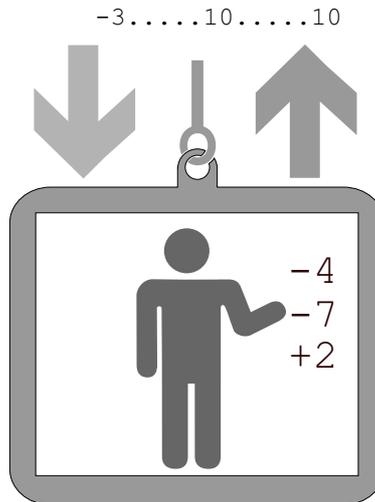
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





Correction...

La solution : 10 ⇒ 6 ⇒ 8 ⇒ 4 ⇒ -3 ⇒ -1 ⇒ 1 ⇒ 3 ⇒ 5 ⇒ 7 ⇒ 9 ⇒ 2 ⇒ -2 ⇒ 0



| Etage | Bouton |
|-------|--------|
| 10 | -4 |
| 6 | +2 |
| 8 | -4 |
| 4 | -7 |
| -3 | +2 |
| -1 | +2 |
| 1 | +2 |
| 3 | +2 |
| 5 | +2 |
| 7 | +2 |
| 9 | -7 |
| 2 | -4 |
| -2 | +2 |
| 0 | |

Explications :

Avec Fidel, nous partons de l'étage 10.

Nous descendons de 4 étages et nous retrouvons à l'étage 6.

Nous montons de 2 étages et nous retrouvons à l'étage 8.

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

Etc...

Mission accomplie !