



**Problème :**

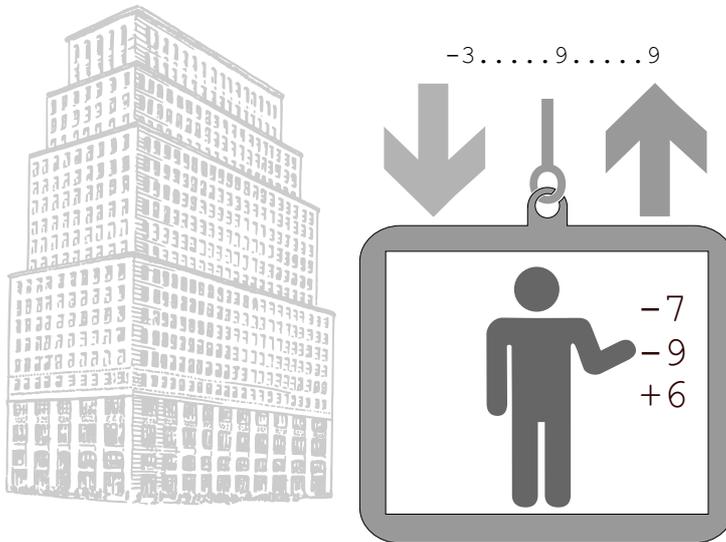
Cet immeuble a 9 étages, plus le rez-de-chaussée, et 3 sous-sol. Joséphine habite à l'étage 9.

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

- Le premier permet de descendre de 7 étages.
- Le deuxième permet de descendre de 9 étages.
- Le troisième permet de monter de 6 étages.

Joséphine 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 !

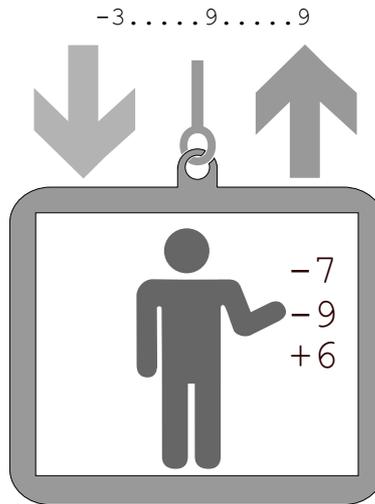
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





## Correction...

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



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

### Explications :

Avec Joséphine, nous partons de l'étage 9.

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

Nous montons de 6 étages et nous retrouvons à l'étage 8.

Nous descendons de 7 étages et nous retrouvons à l'étage 1.

Etc...

**Mission accomplie !**