



**Problème :**

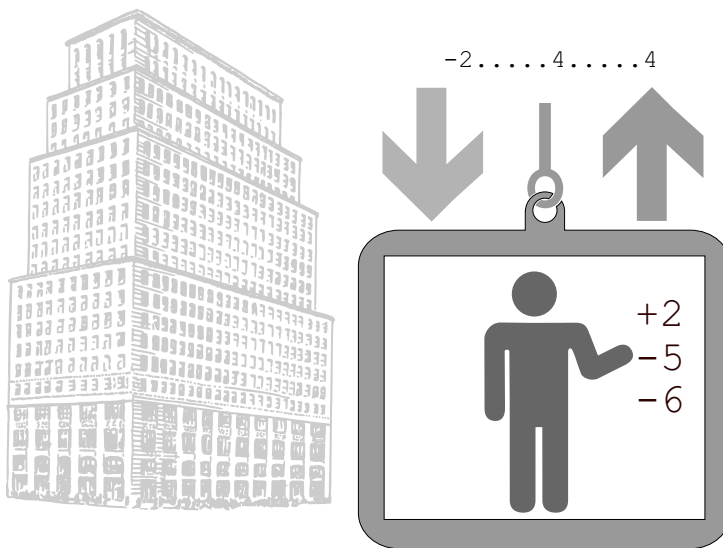
Cet immeuble a 4 étages, plus le rez-de-chaussée, et 2 sous-sol. Carole habite à l'étage 4.

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

- Le premier permet de monter de 2 étages.
- Le deuxième permet de descendre de 5 étages.
- Le troisième permet de descendre de 6 étages.

Carole 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 !

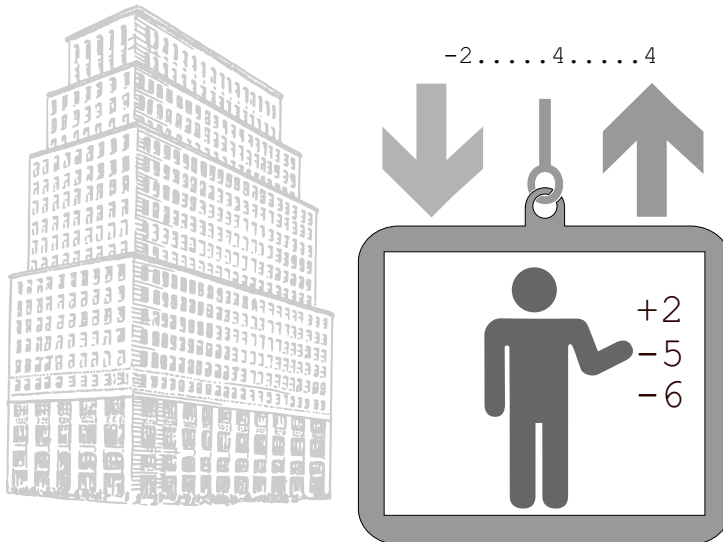
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





## Correction...

**La solution : 4 ⇒ -1 ⇒ 1 ⇒ 3 ⇒ -2 ⇒ 0 ⇒ 2**



| Etage | Bouton |
|-------|--------|
| 4     | -5     |
| -1    | +2     |
| 1     | +2     |
| 3     | -5     |
| -2    | +2     |
| 0     | +2     |
| 2     |        |

## Explications :

Avec Carole, nous partons de l'étage 4.

Nous descendons de 5 étages et nous retrouvons à l'étage -1.

Nous montons de 2 étages et nous retrouvons à l'étage 1.

Nous montons de 2 étages et nous retrouvons à l'étage 3.

Etc...

**Mission accomplie !**