



### Problème :

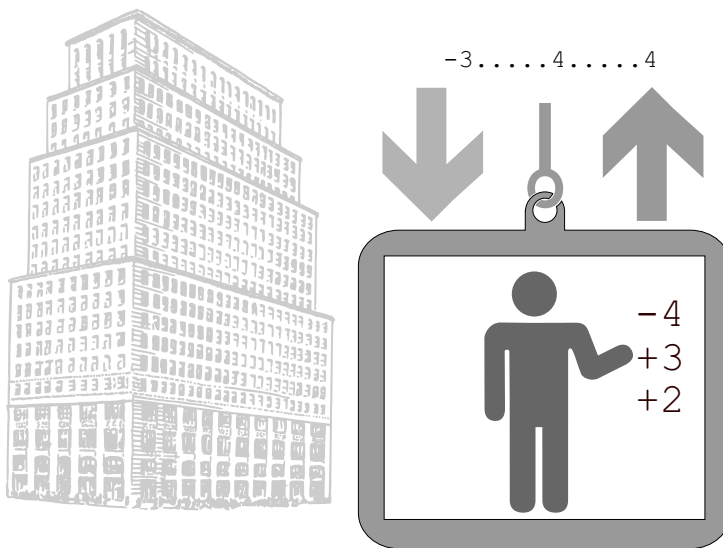
Cet immeuble a 4 étages, plus le rez-de-chaussée, et 3 sous-sol. Gérard habite à l'étage 4.

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 monter de 3 étages.
- Le troisième permet de monter de 2 étages.

Gérard 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 !

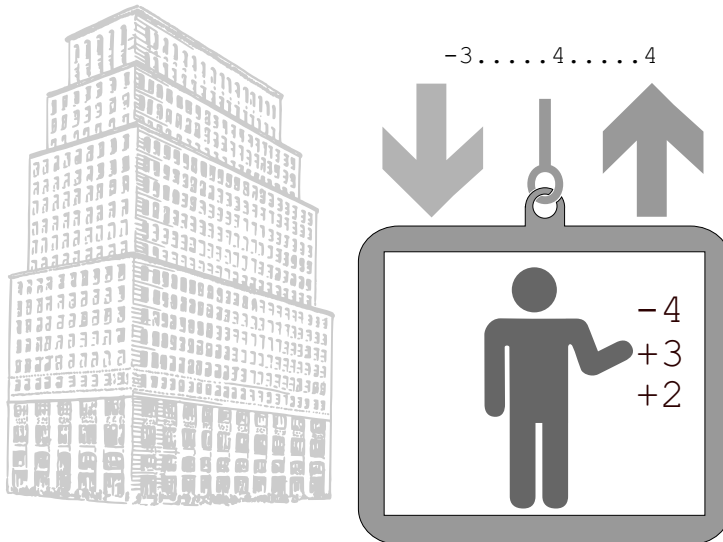
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





## Correction...

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



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

## Explications :

Avec Gérard, nous partons de l'étage 4.

Nous descendons de 4 étages et nous retrouvons à l'étage 0.

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

Nous descendons de 4 étages et nous retrouvons à l'étage -1.

Etc...

**Mission accomplie !**