



**Problème :**

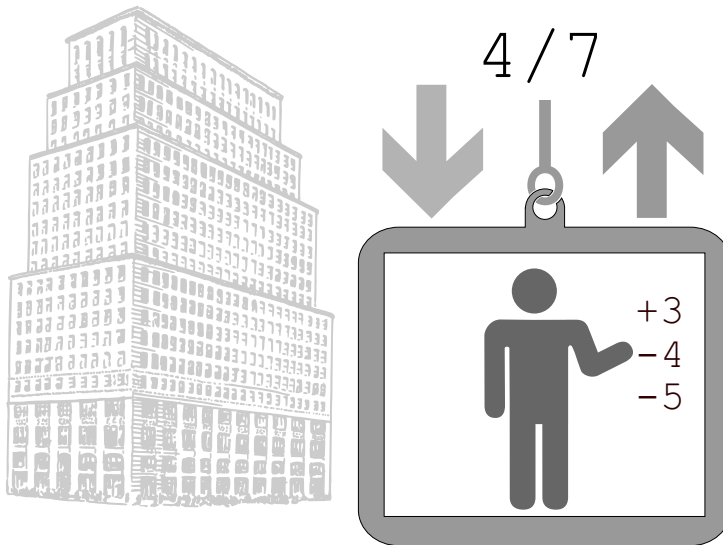
Cet immeuble a 7 étages, plus le rez-de-chaussée. Pilar habite à l'étage 4.

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

- Le premier permet de monter de 3 étages.
- Le deuxième permet de descendre de 4 étages.
- Le troisième permet de descendre de 5 étages.

Pilar 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 !

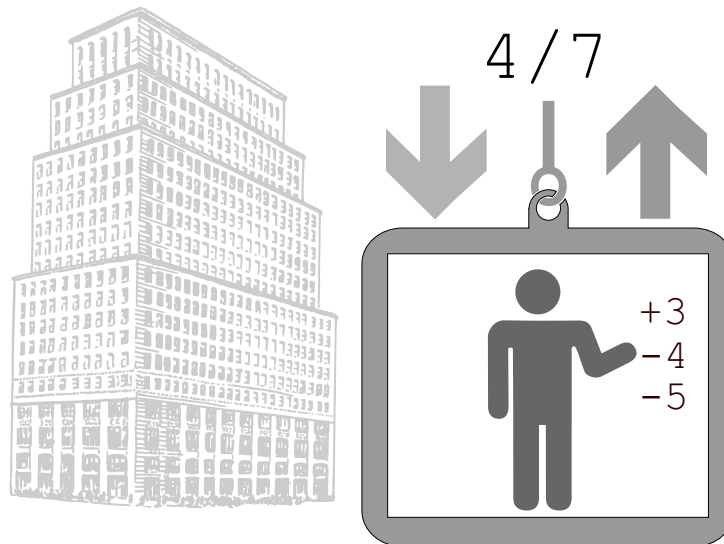
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





## Correction...

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



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

## Explications :

Avec Pilar, nous partons de l'étage 4.

Nous montons de 3 étages et nous retrouvons à l'étage 7.

Nous descendons de 5 étages et nous retrouvons à l'étage 2.

Nous montons de 3 étages et nous retrouvons à l'étage 5.

Etc...

**Mission accomplie !**