



**Problème :**

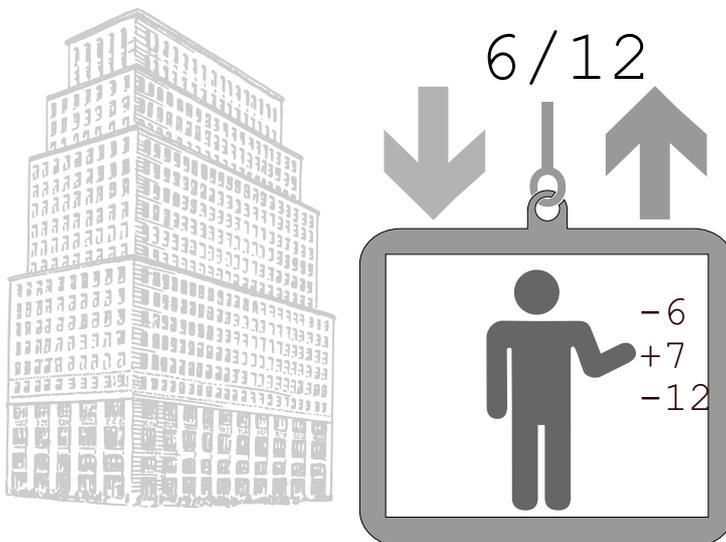
Cet immeuble a 12 étages, plus le rez-de-chaussée. Ignace habite à l'étage 6.

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

- Le premier permet de descendre de 6 étages.
- Le deuxième permet de monter de 7 étages.
- Le troisième permet de descendre de 12 étages.

Ignace 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 !

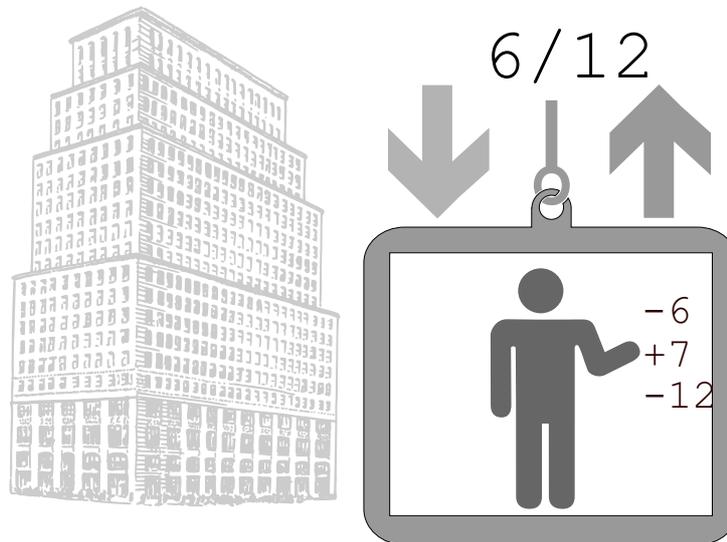
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





## Correction...

**La solution : 6 - 0 - 7 - 1 - 8 - 2 - 9 - 3 - 10 - 4 - 11 - 5 - 12**



| Etage | Bouton |
|-------|--------|
| 6     | -6     |
| 0     | +7     |
| 7     | -6     |
| 1     | +7     |
| 8     | -6     |
| 2     | +7     |
| 9     | -6     |
| 3     | +7     |
| 10    | -6     |
| 4     | +7     |
| 11    | -6     |
| 5     | +7     |
| 12    |        |

### Explications :

Avec Ignace, nous partons de l'étage 6.

Nous descendons de 6 étages et nous retrouvons à l'étage 0.

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

Nous descendons de 6 étages et nous retrouvons à l'étage 1.

Etc...

**Mission accomplie !**