



Problème :

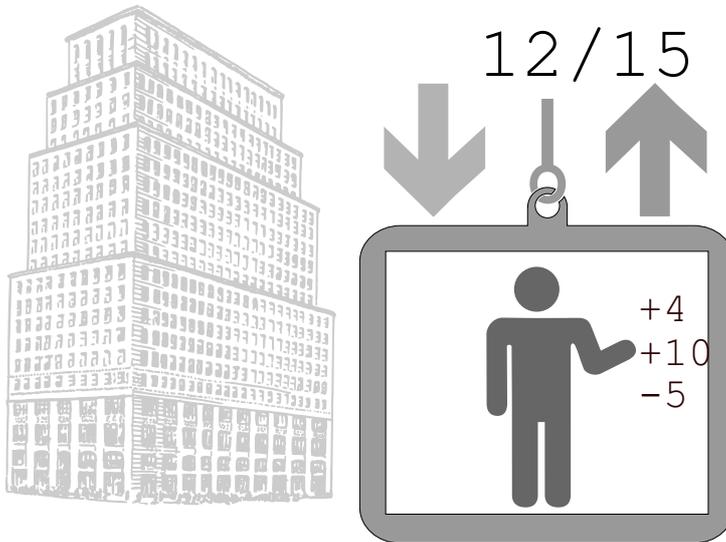
Cet immeuble a 15 étages, plus le rez-de-chaussée. Malik habite à l'étage 12.

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

- Le premier permet de monter de 4 étages.
- Le deuxième permet de monter de 10 étages.
- Le troisième permet de descendre de 5 étages.

Malik 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 !

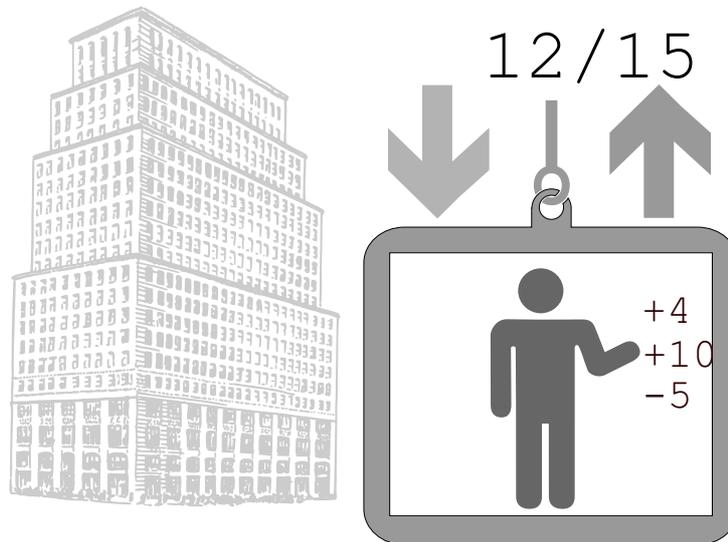
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





Correction...

La solution : 12 - 7 - 2 - 6 - 1 - 11 - 15 - 10 - 5 - 0 - 4 - 14 - 9 - 13 - 8 - 3



| Etage | Bouton |
|-------|--------|
| 12 | -5 |
| 7 | -5 |
| 2 | +4 |
| 6 | -5 |
| 1 | +10 |
| 11 | +4 |
| 15 | -5 |
| 10 | -5 |
| 5 | -5 |
| 0 | +4 |
| 4 | +10 |
| 14 | -5 |
| 9 | +4 |
| 13 | -5 |
| 8 | -5 |
| 3 | |

Explications :

Avec Malik, nous partons de l'étage 12.

Nous descendons de 5 étages et nous retrouvons à l'étage 7.

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

Nous montons de 4 étages et nous retrouvons à l'étage 6.

Etc...

Mission accomplie !

