



Problème :

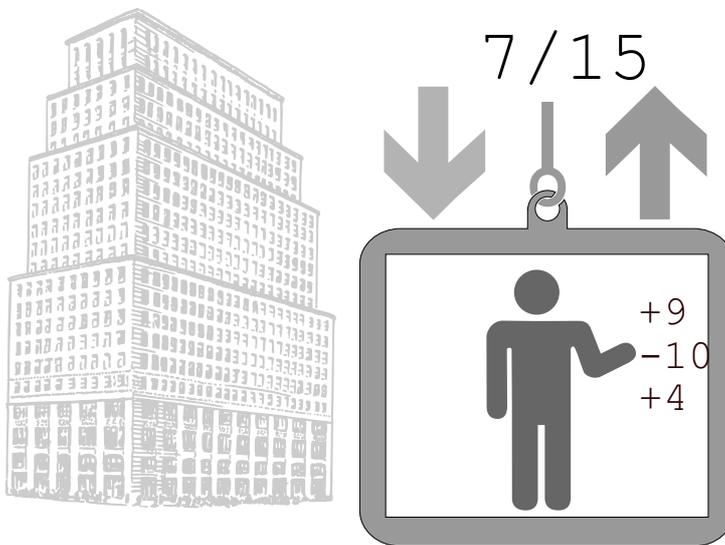
Cet immeuble a 15 étages, plus le rez-de-chaussée. Victoire habite à l'étage 7.

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

- Le premier permet de monter de 9 étages.
- Le deuxième permet de descendre de 10 étages.
- Le troisième permet de monter de 4 étages.

Victoire 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 !

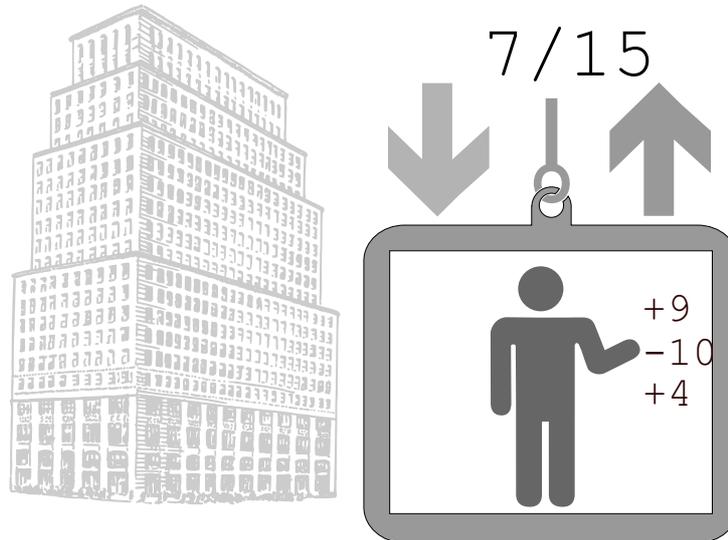
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





Correction...

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



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

Explications :

Avec Victoire, nous partons de l'étage 7.

Nous montons de 4 étages et nous retrouvons à l'étage 11.

Nous descendons de 10 étages et nous retrouvons à l'étage 1.

Nous montons de 9 étages et nous retrouvons à l'étage 10.

Etc...

Mission accomplie !

