



Problème :

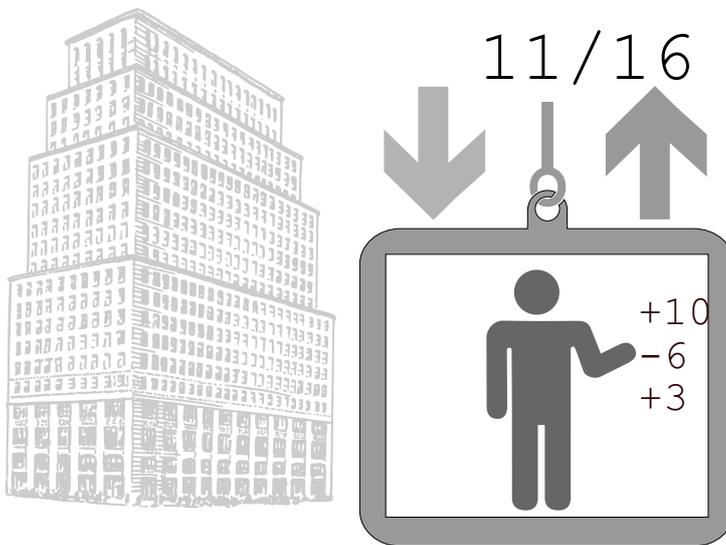
Cet immeuble a 16 étages, plus le rez-de-chaussée. Bénédicte habite à l'étage 11.

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

- Le premier permet de monter de 10 étages.
- Le deuxième permet de descendre de 6 étages.
- Le troisième permet de monter de 3 étages.

Bénédicte 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 !

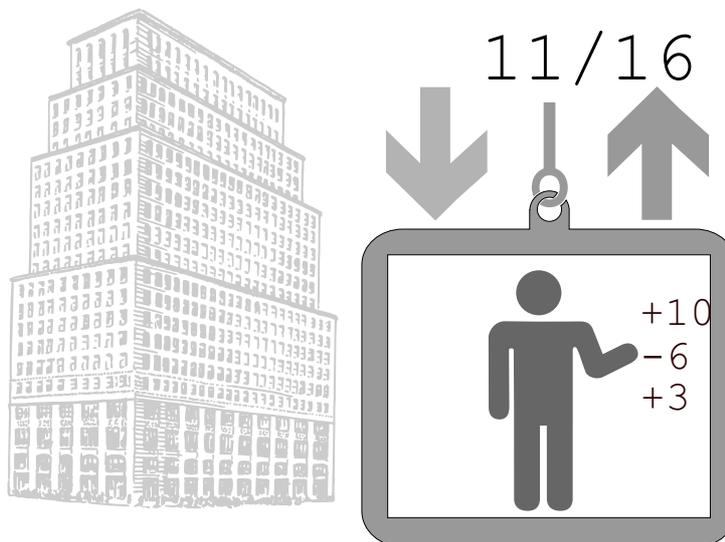
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





Correction...

La solution : 11 - 14 - 8 - 2 - 5 - 15 - 9 - 12 - 6 - 0 - 3 - 13 - 16 - 10 - 4 - 7 - 1



| Etage | Bouton |
|-------|--------|
| 11 | +3 |
| 14 | -6 |
| 8 | -6 |
| 2 | +3 |
| 5 | +10 |
| 15 | -6 |
| 9 | +3 |
| 12 | -6 |
| 6 | -6 |
| 0 | +3 |
| 3 | +10 |
| 13 | +3 |
| 16 | -6 |
| 10 | -6 |
| 4 | +3 |
| 7 | -6 |

Explications :

Avec Bénédicte, nous partons de l'étage 11.

Nous montons de 3 étages et nous retrouvons à l'étage 14.

Nous descendons de 6 étages et nous retrouvons à l'étage 8.

Nous descendons de 6 étages et nous retrouvons à l'étage 2.

Etc...



Mission accomplie !