



**Problème :**

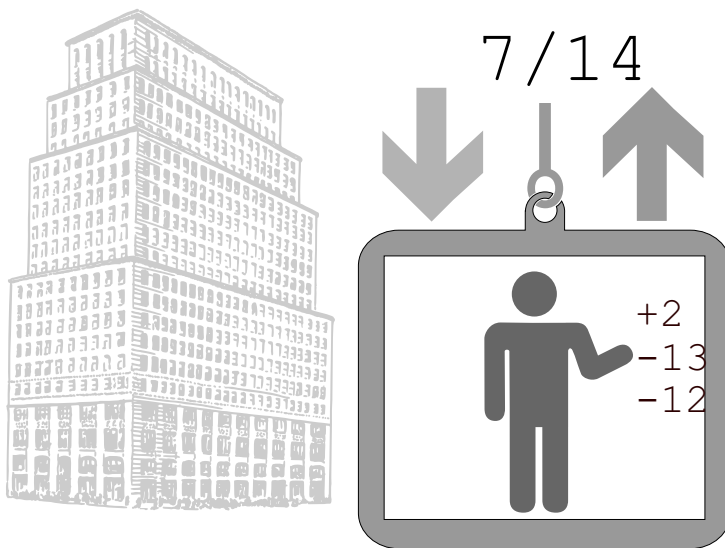
Cet immeuble a 14 étages, plus le rez-de-chaussée. Nader habite à l'étage 7.

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

- Le premier permet de monter de 2 étages.
- Le deuxième permet de descendre de 13 étages.
- Le troisième permet de descendre de 12 étages.

Nader 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 !

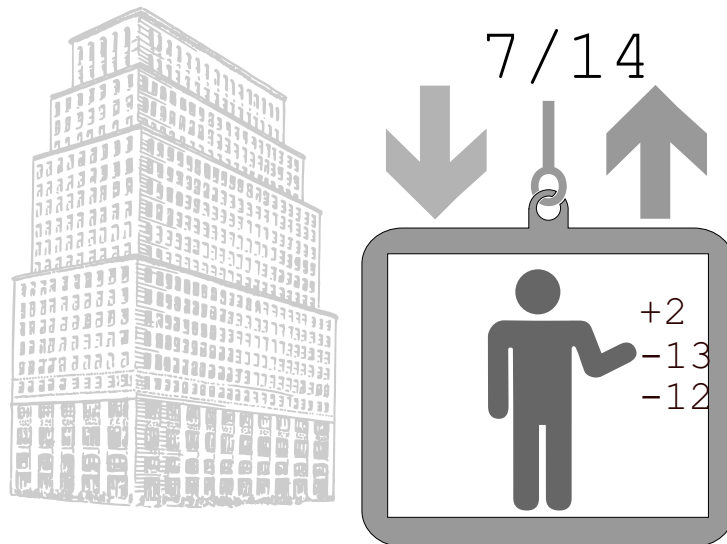
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





## Correction...

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



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

5

### Explications :

Avec Nader, nous partons de l'étage 7.

Nous montons de 2 étages et nous retrouvons à l'étage 9.

Nous montons de 2 étages et nous retrouvons à l'étage 11.

Nous montons de 2 étages et nous retrouvons à l'étage 13.

Etc...

**Mission accomplie !**