



### Problème :

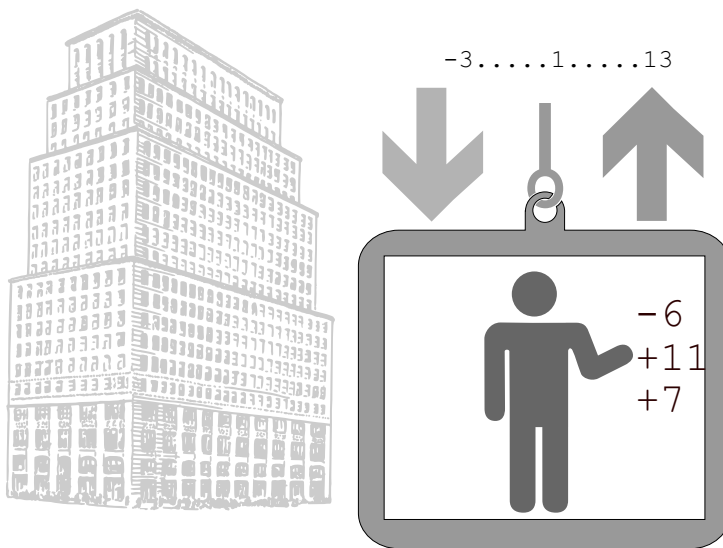
Cet immeuble a 13 étages, plus le rez-de-chaussée, et 3 sous-sol. Lupe habite à l'étage 1.

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 11 étages.
- Le troisième permet de monter de 7 étages.

Lupe 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 !

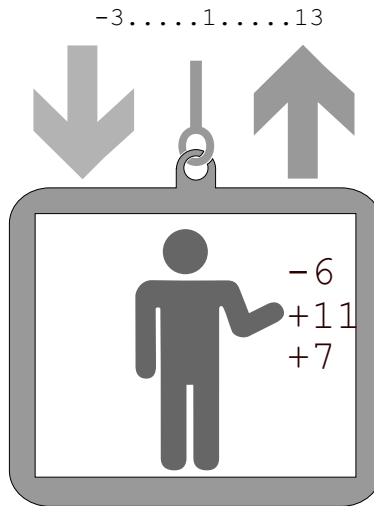
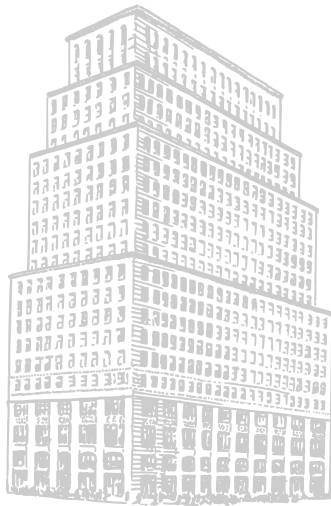
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





## Correction...

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



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

## Explications :

Avec Lupe, nous partons de l'étage 1.

Nous montons de 11 étages et nous retrouvons à l'étage 12.

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

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

Etc...



**Mission accomplie !**