



**Problème :**

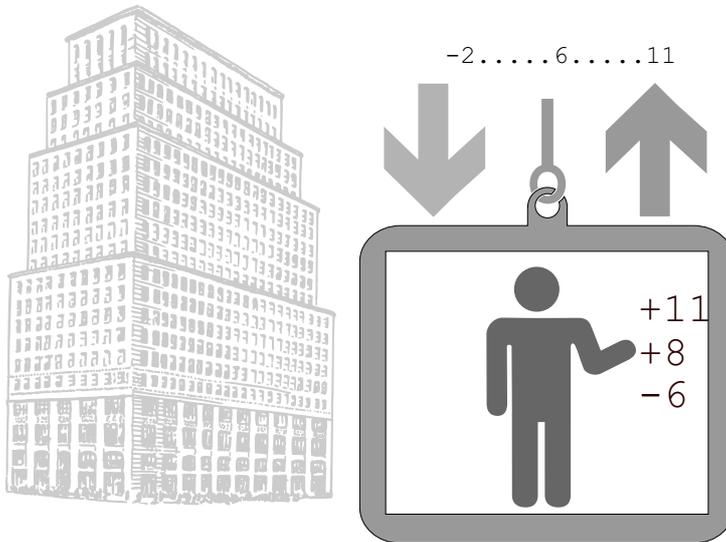
Cet immeuble a 11 étages, plus le rez-de-chaussée, et 2 sous-sol. Dieudonné habite à l'étage 6.

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

- Le premier permet de monter de 11 étages.
- Le deuxième permet de monter de 8 étages.
- Le troisième permet de descendre de 6 étages.

Dieudonné 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 !

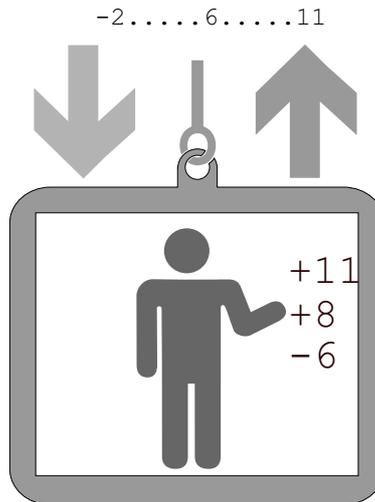
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





## Correction...

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



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

### Explications :

Avec Dieudonné, nous partons de l'étage 6.

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

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

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

Etc...

**Mission accomplie !**