



### Problème :

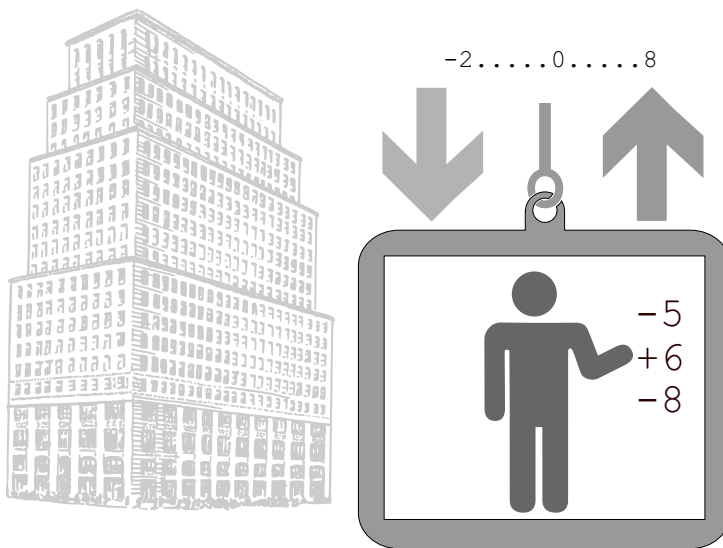
Cet immeuble a 8 étages, plus le rez-de-chaussée, et 2 sous-sol. Nazaire habite à l'étage 0.

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

- Le premier permet de descendre de 5 étages.
- Le deuxième permet de monter de 6 étages.
- Le troisième permet de descendre de 8 étages.

Nazaire 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 !

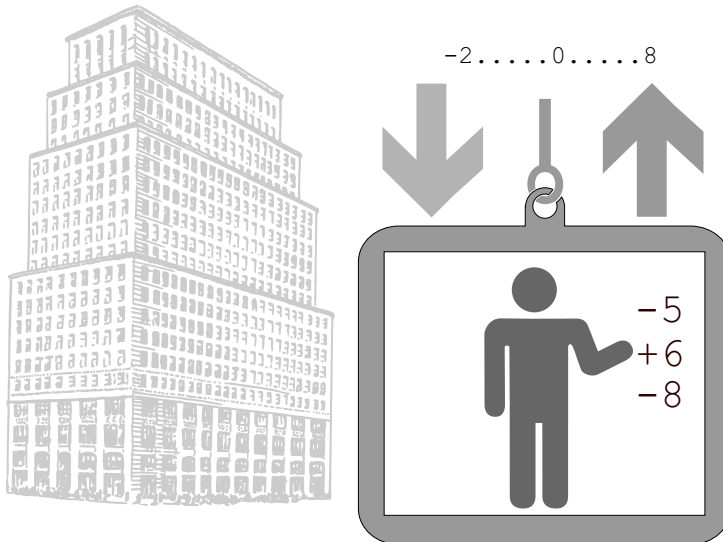
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





## Correction...

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



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

## Explications :

Avec Nazaire, nous partons de l'étage 0.

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

Nous descendons de 5 étages et nous retrouvons à l'étage 1.

Nous montons de 6 étages et nous retrouvons à l'étage 7.

Etc...

## Mission accomplie !