



**Problème :**

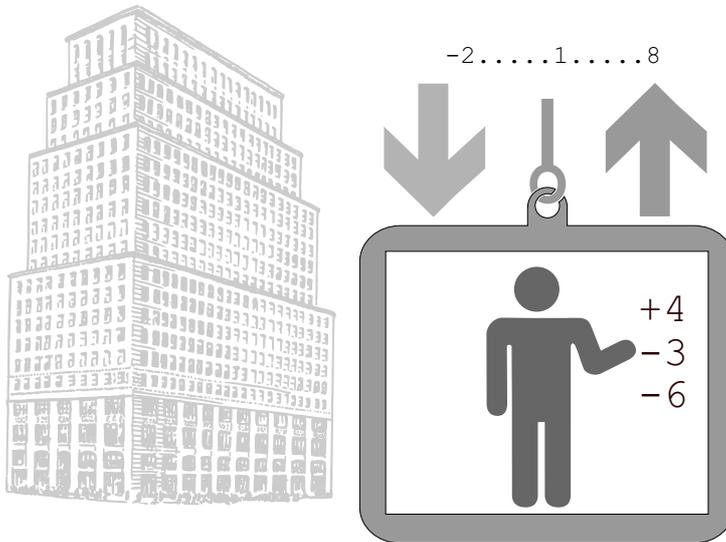
Cet immeuble a 8 étages, plus le rez-de-chaussée, et 2 sous-sol. Bakr habite à l'étage 1.

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

- Le premier permet de monter de 4 étages.
- Le deuxième permet de descendre de 3 étages.
- Le troisième permet de descendre de 6 étages.

Bakr 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 !

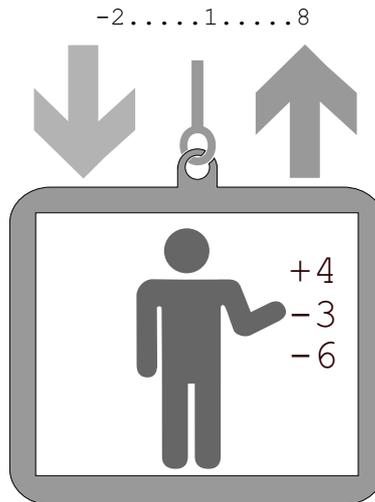
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





## Correction...

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



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

### Explications :

Avec Bakr, nous partons de l'étage 1.

Nous descendons de 3 étages et nous retrouvons à l'étage -2.

Nous montons de 4 étages et nous retrouvons à l'étage 2.

Nous montons de 4 étages et nous retrouvons à l'étage 6.

Etc...

**Mission accomplie !**