

## ♥ L'ascenseur fou fou fou

### Problème :

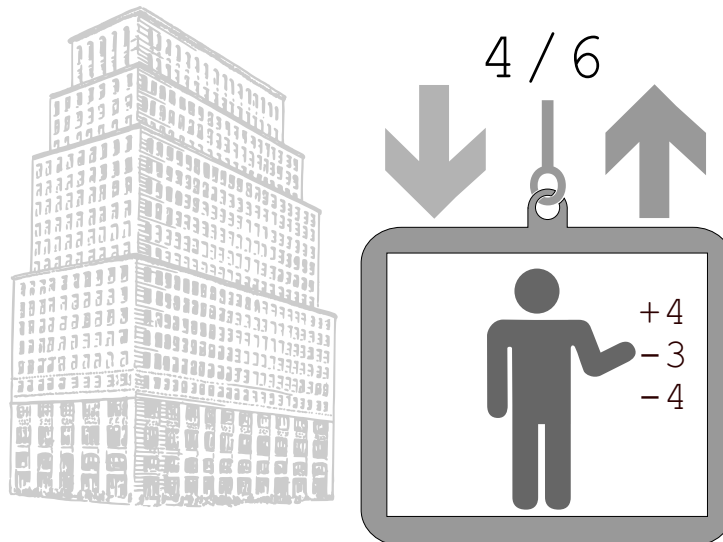
Cet immeuble a 6 étages, plus le rez-de-chaussée. Khalid habite à l'étage 4.

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 4 étages.

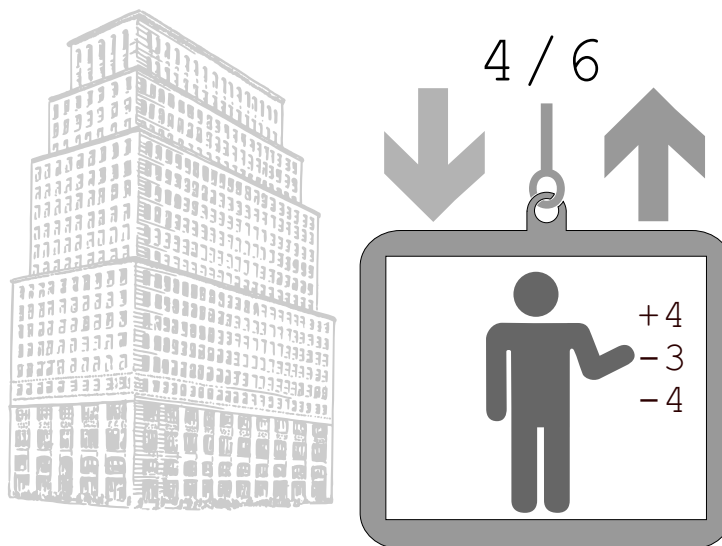
Khalid prétend qu'il est possible, en partant de son étage, en ascenseur, de rejoindre tous les étages, sans s'arrêter deux fois au même endroit !

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



## ♥ L'ascenseur fou fou fou - Correction -

La solution : 4 - 1 - 5 - 2 - 6 - 3 - 0



Etage	Bouton
4	-3
1	+4
5	-3
2	+4
6	-3
3	-3
0	

### Explications :

Avec Khalid, nous partons de l'étage 4.

Nous descendons de 3 étages et nous retrouvons à l'étage 1.

Nous montons de 4 étages et nous retrouvons à l'étage 5.

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

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

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

Nous descendons de 3 étages et nous retrouvons à l'étage 0.

**Mission accomplie !**