

♥ L'ascenseur fou fou fou (2)

Problème :

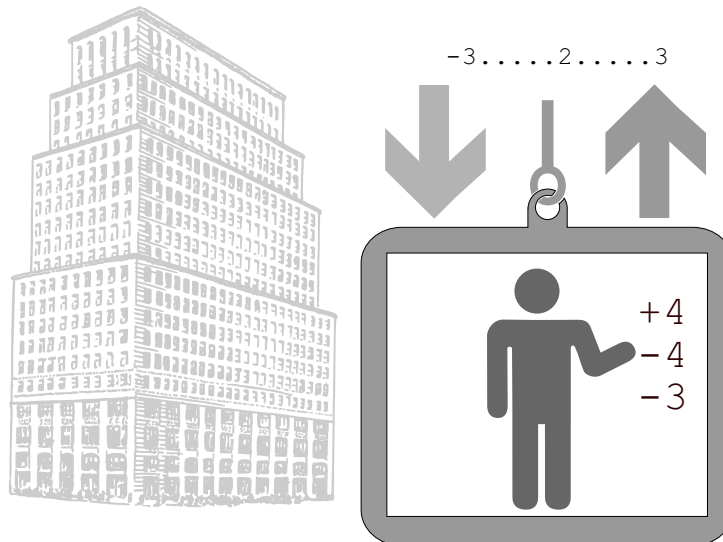
Cet immeuble a 3 étages, plus le rez-de-chaussée, et 3 sous-sol. Ali habite à l'étage 2.

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 4 étages.
- Le troisième permet de descendre de 3 étages.

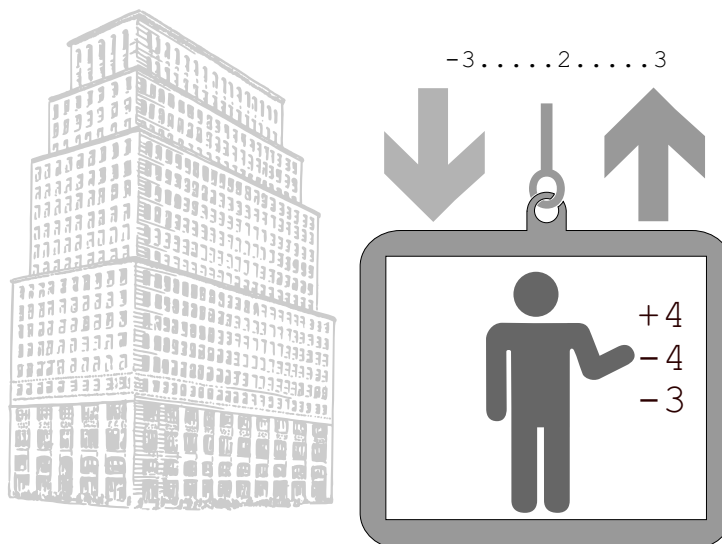
Ali prétend qu'il est possible, en partant de son étage, en ascenseur, de rejoindre tous les étages, sans s'arrêter deux fois au même endroit !

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



♥ L'ascenseur fou fou fou (2)- Correction -

La solution : 2 ⇌ -1 ⇌ 3 ⇌ 0 ⇌ -3 ⇌ 1 ⇌ -2



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

Explications :

Avec Ali, nous partons de l'étage 2.

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

Nous montons de 4 étages et nous retrouvons à l'étage 3.

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

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

Nous montons de 4 étages et nous retrouvons à l'étage 1.

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

Mission accomplie !