

♥ L'ascenseur fou fou fou (2)

Problème :

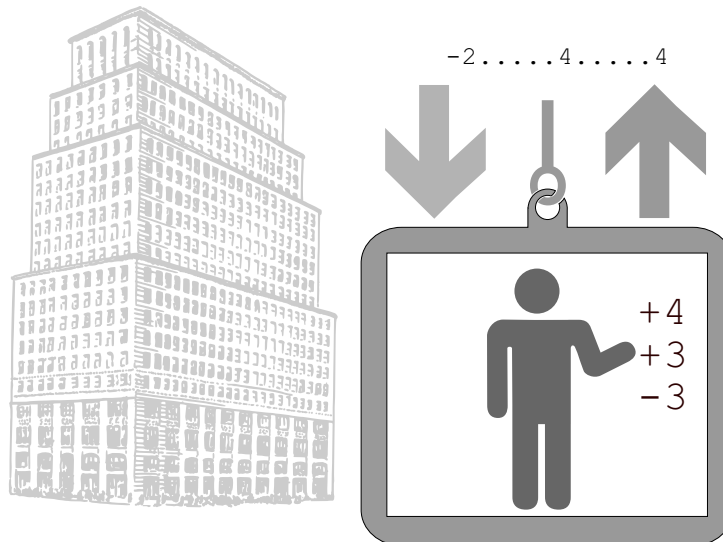
Cet immeuble a 4 étages, plus le rez-de-chaussée, et 2 sous-sol. Farah habite à l'étage 4.

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

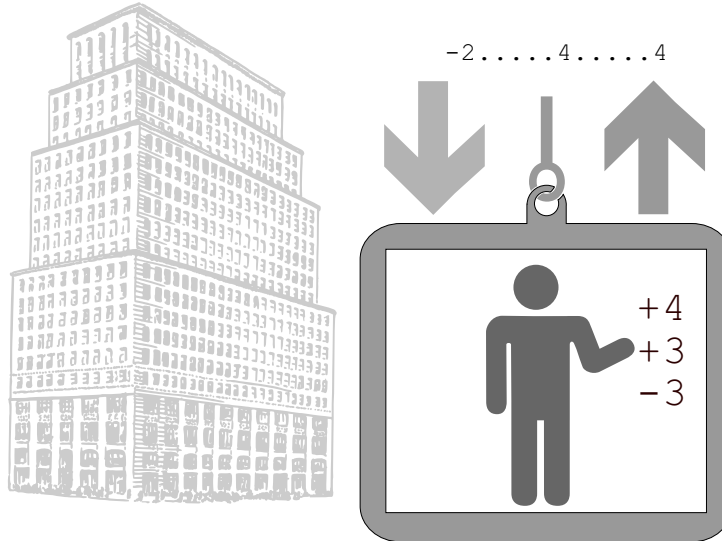
Farah prétend qu'il est possible, en partant de son étage, en ascenseur, de rejoindre tous les étages, sans s'arrêter deux fois au même endroit !

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



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

La solution : 4 ⇌ 1 ⇌ -2 ⇌ 2 ⇌ -1 ⇌ 3 ⇌ 0



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

Explications :

Avec Farah, nous partons de l'étage 4.

Nous descendons de 3 étages et nous retrouvons à 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 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.

Mission accomplie !