

## ♥ L'ascenseur fou fou fou (2)

### Problème :

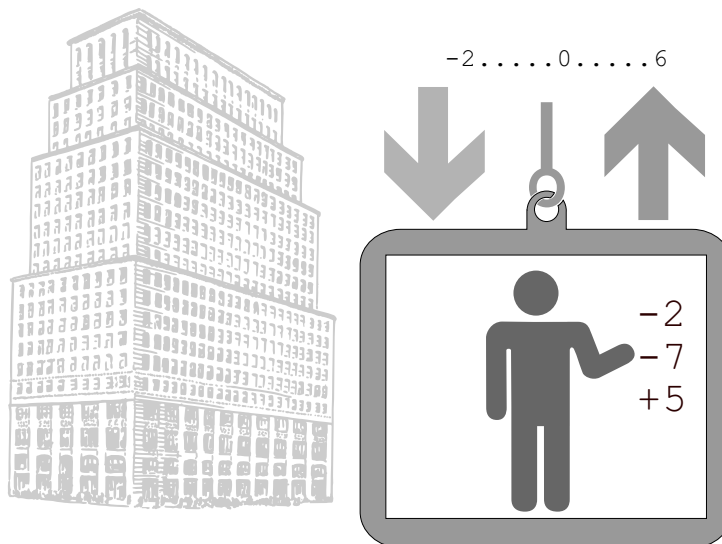
Cet immeuble a 6 étages, plus le rez-de-chaussée, et 2 sous-sol. Nathalie habite à l'étage 0.

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

- Le premier permet de descendre de 2 étages.
- Le deuxième permet de descendre de 7 étages.
- Le troisième permet de monter de 5 étages.

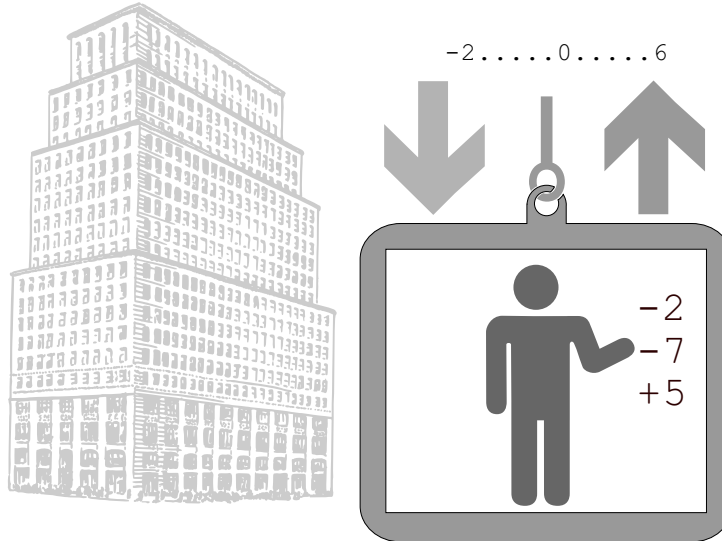
Nathalie prétend qu'il est possible, en partant de son étage, en ascenseur, de rejoindre tous les étages, sans s'arrêter deux fois au même endroit !

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



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

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



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

### Explications :

Avec Nathalie, nous partons de l'étage 0.

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

Nous descendons de 7 étages et nous retrouvons à l'étage -2.

Nous montons de 5 étages et nous retrouvons à l'étage 3.

Nous descendons de 2 étages et nous retrouvons à l'étage 1.

Nous montons de 5 étages et nous retrouvons à l'étage 6.

Nous descendons de 7 étages et nous retrouvons à l'étage -1.

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

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

**Mission accomplie !**

