

♥ L'ascenseur fou fou fou (2)

Problème :

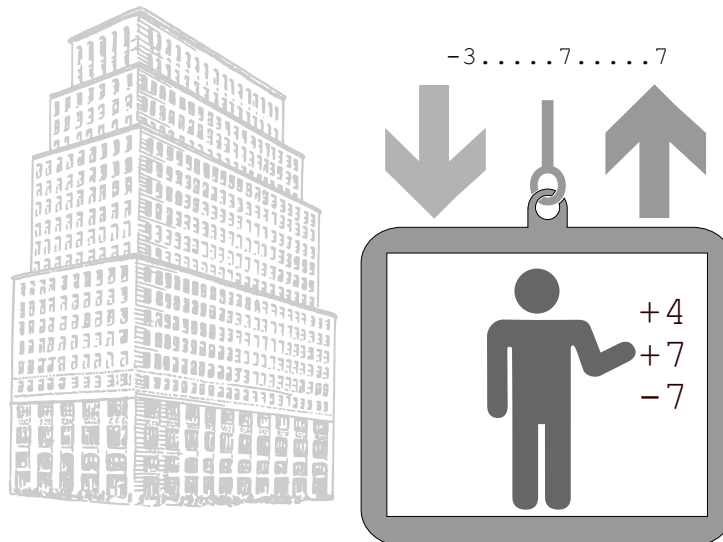
Cet immeuble a 7 étages, plus le rez-de-chaussée, et 3 sous-sol. Émile habite à l'étage 7.

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 7 étages.
- Le troisième permet de descendre de 7 étages.

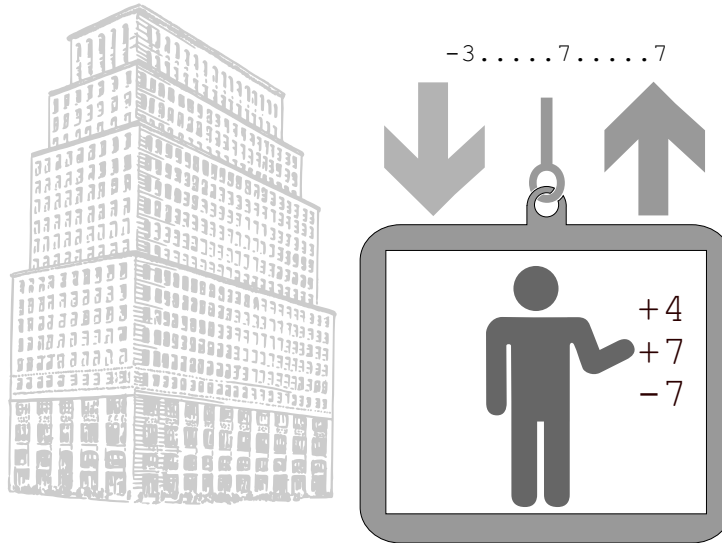
Émile prétend qu'il est possible, en partant de son étage, en ascenseur, de rejoindre tous les étages, sans s'arrêter deux fois au même endroit !

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



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

La solution : 7 ⇨ 0 ⇨ 4 ⇨ -3 ⇨ 1 ⇨ 5 ⇨ -2 ⇨ 2 ⇨ 6 ⇨ -1
⇨ 3



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

Explications :

Avec Émile, nous partons de l'étage 7.

Nous descendons de 7 étages et nous retrouvons à l'étage 0.

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

Nous descendons de 7 étages et nous retrouvons à l'étage -3.

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

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

Nous descendons de 7 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.

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

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

Mission accomplie !

(C) <https://site2wouf.fr> (2021)