



**Problème :**

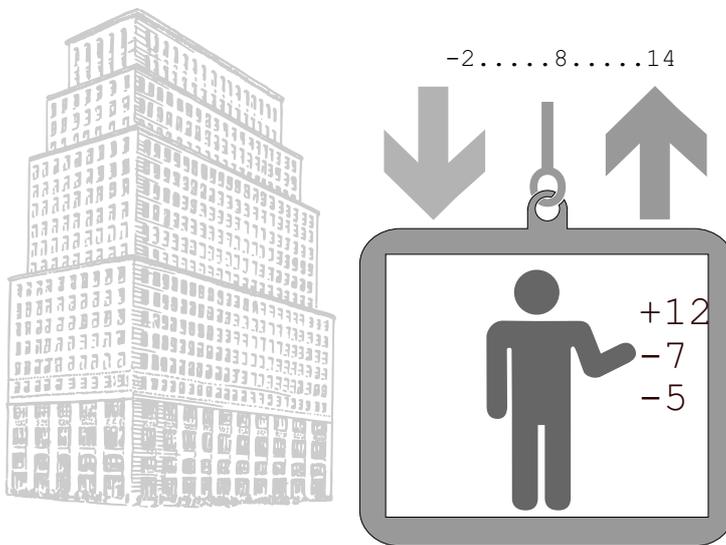
Cet immeuble a 14 étages, plus le rez-de-chaussée, et 2 sous-sol. Léontine habite à l'étage 8.

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

- Le premier permet de monter de 12 étages.
- Le deuxième permet de descendre de 7 étages.
- Le troisième permet de descendre de 5 étages.

Léontine 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 !

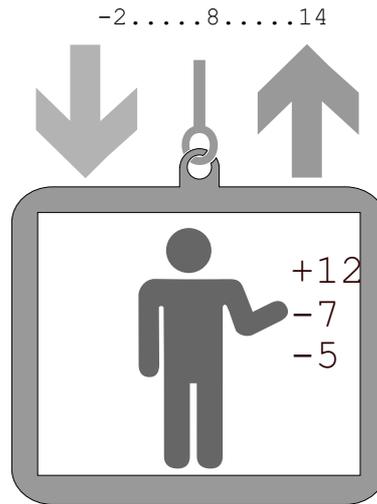
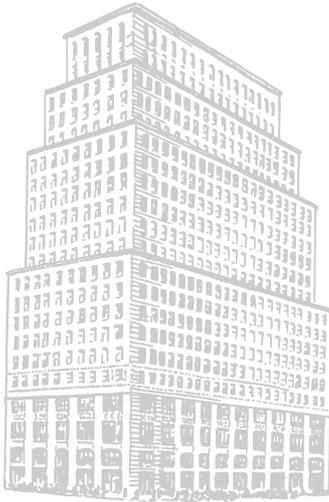
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





## Correction...

**La solution : 8 ⇒ 3 ⇒ -2 ⇒ 10 ⇒ 5 ⇒ 0 ⇒ 12 ⇒ 7 ⇒ 2 ⇒ 14 ⇒ 9 ⇒ 4 ⇒ -1 ⇒ 11 ⇒ 6 ⇒ 1 ⇒ 13**



Etage	Bouton
8	-5
3	-5
-2	+12
10	-5
5	-5
0	+12
12	-5
7	-5
2	+12
14	-5
9	-5
4	-5
-1	+12
11	-5
6	-5
1	+12
13	

### Explications :

Avec Léontine, nous partons de l'étage 8.

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

Nous descendons de 5 étages et nous retrouvons à l'étage -2.

Nous montons de 12 étages et nous retrouvons à l'étage 10.

Etc...



**Mission accomplie !**