



**Problème :**

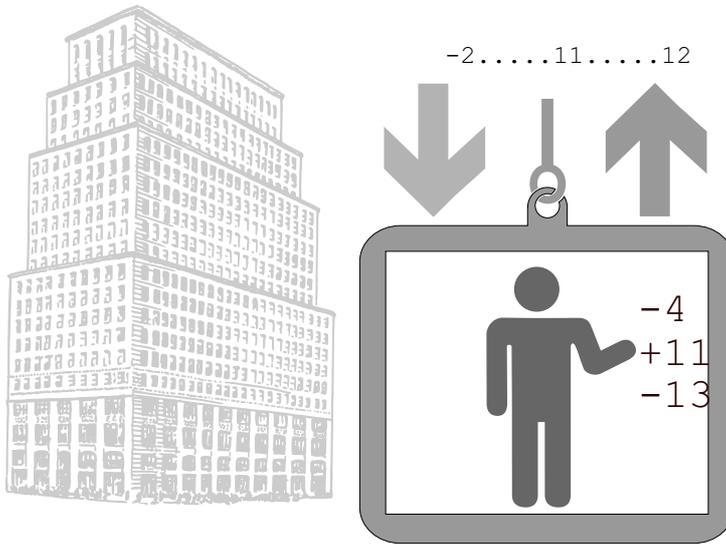
Cet immeuble a 12 étages, plus le rez-de-chaussée, et 2 sous-sol. Delphine habite à l'étage 11.

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

- Le premier permet de descendre de 4 étages.
- Le deuxième permet de monter de 11 étages.
- Le troisième permet de descendre de 13 étages.

Delphine 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 !

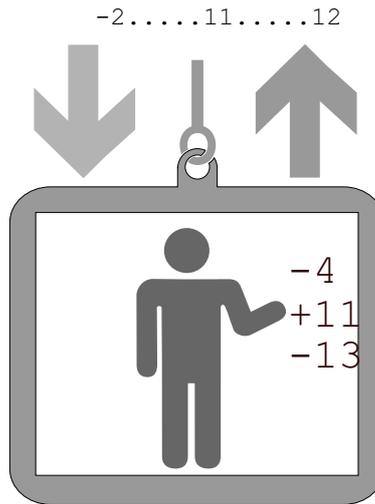
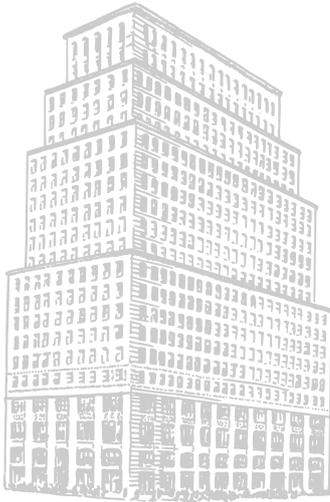
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





## Correction...

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



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

### Explications :

Avec Delphine, nous partons de l'étage 11.

Nous descendons de 4 étages et nous retrouvons à l'étage 7.

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

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

Etc...

### Mission accomplie !