



**Problème :**

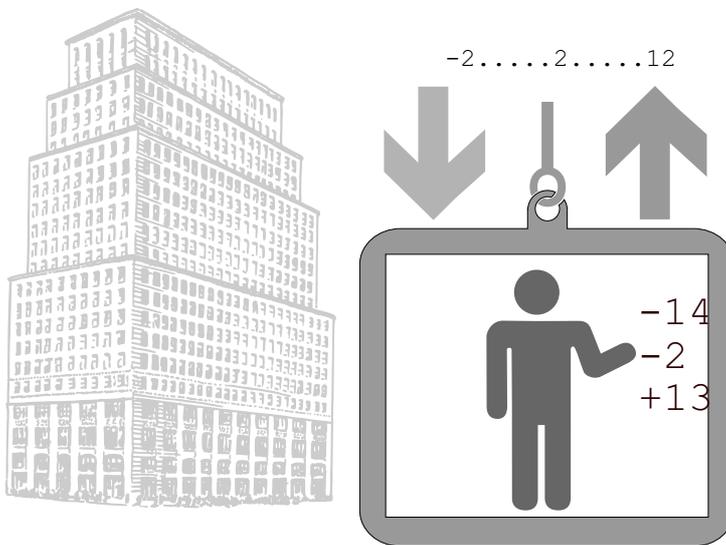
Cet immeuble a 12 étages, plus le rez-de-chaussée, et 2 sous-sol. Ghislain habite à l'étage 2.

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

- Le premier permet de descendre de 14 étages.
- Le deuxième permet de descendre de 2 étages.
- Le troisième permet de monter de 13 étages.

Ghislain 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 !

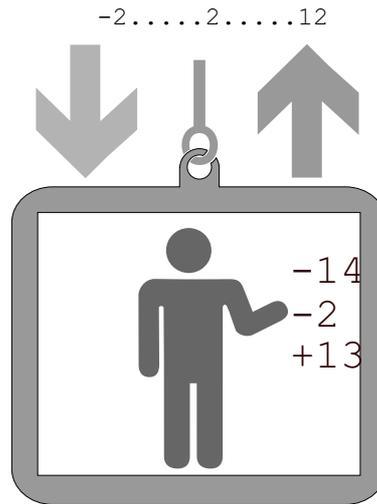
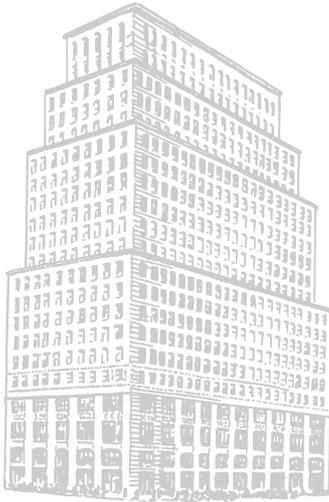
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





## Correction...

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



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

### Explications :

Avec Ghislain, nous partons de l'étage 2.

Nous descendons de 2 étages et nous retrouvons à l'étage 0.

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

Nous montons de 13 étages et nous retrouvons à l'étage 11.

Etc...

### Mission accomplie !