



**Problème :**

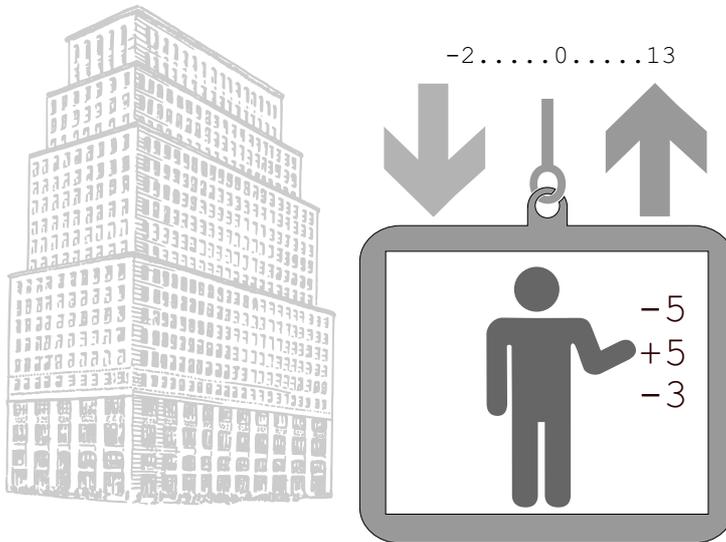
Cet immeuble a 13 étages, plus le rez-de-chaussée, et 2 sous-sol. Gérard habite à l'étage 0.

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

- Le premier permet de descendre de 5 étages.
- Le deuxième permet de monter de 5 étages.
- Le troisième permet de descendre de 3 étages.

Gérard 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 !

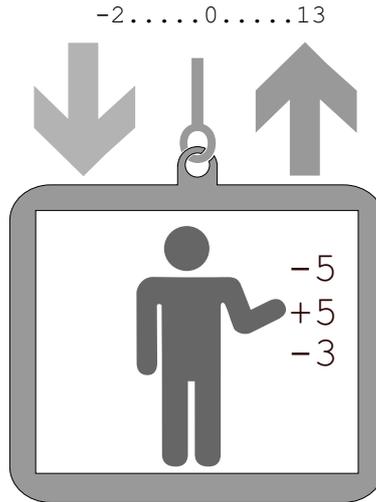
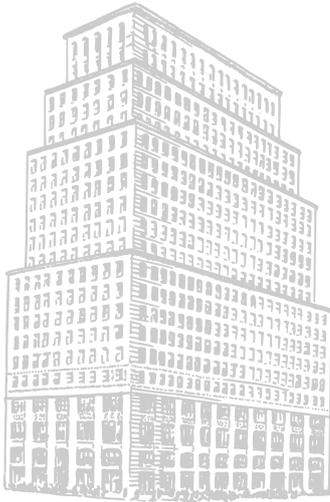
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





### Correction...

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



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

### Explications :

Avec Gérard, nous partons de l'étage 0.

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

Nous descendons de 3 étages et nous retrouvons à l'étage 2.

Nous descendons de 3 étages et nous retrouvons à l'étage -1.

Etc...

### Mission accomplie !

