



**Problème :**

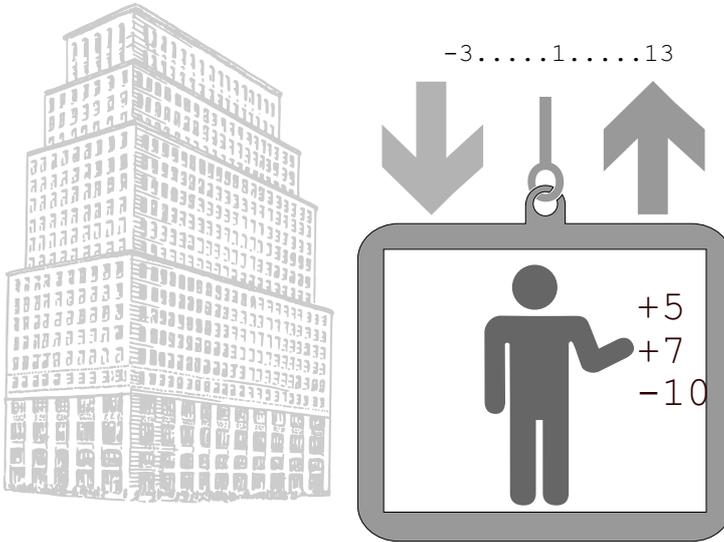
Cet immeuble a 13 étages, plus le rez-de-chaussée, et 3 sous-sol. Maha habite à l'étage 1.

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

- Le premier permet de monter de 5 étages.
- Le deuxième permet de monter de 7 étages.
- Le troisième permet de descendre de 10 étages.

Maha 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 !

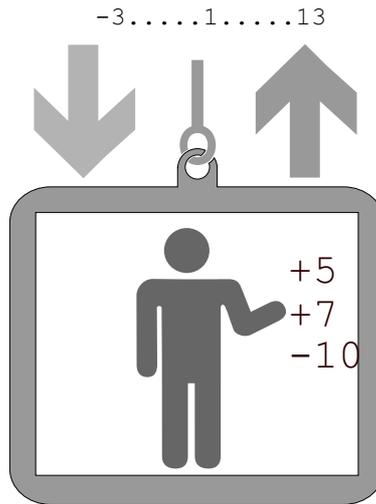
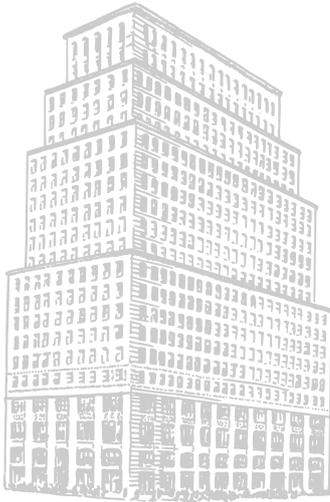
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





## Correction...

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



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

### Explications :

Avec Maha, nous partons de l'étage 1.

Nous montons de 7 étages et nous retrouvons à l'étage 8.

Nous descendons de 10 étages et nous retrouvons à l'étage -2.

Nous montons de 7 étages et nous retrouvons à l'étage 5.

Etc...



**Mission accomplie !**