



**Problème :**

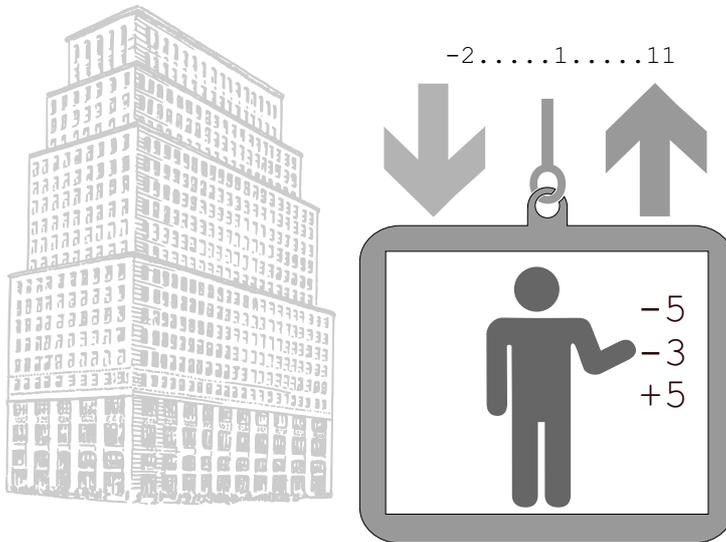
Cet immeuble a 11 étages, plus le rez-de-chaussée, et 2 sous-sol. Salma habite à l'étage 1.

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

Salma 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 !

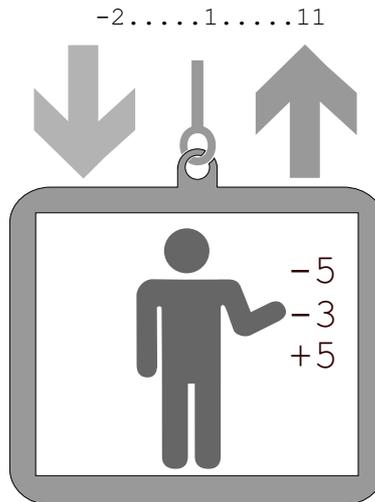
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





## Correction...

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



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

### Explications :

Avec Salma, nous partons de l'étage 1.

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

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

Nous descendons de 3 étages et nous retrouvons à l'étage 0.

Etc...

**Mission accomplie !**