



**Problème :**

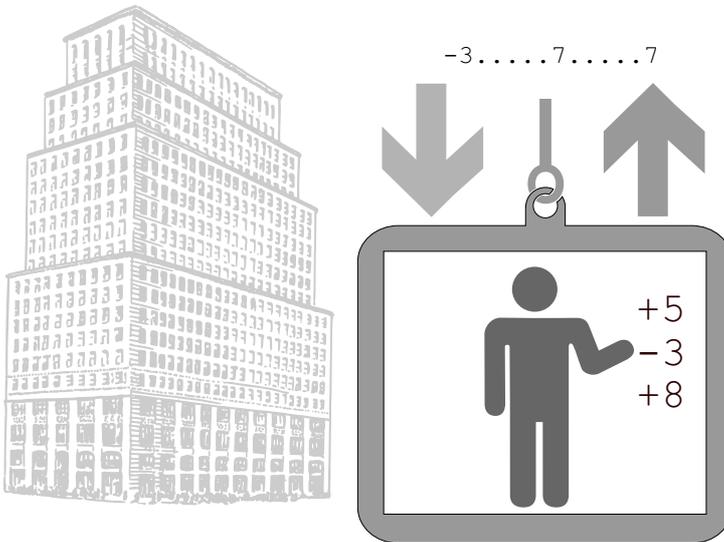
Cet immeuble a 7 étages, plus le rez-de-chaussée, et 3 sous-sol. Hervé habite à l'étage 7.

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 descendre de 3 étages.
- Le troisième permet de monter de 8 étages.

Hervé 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 !

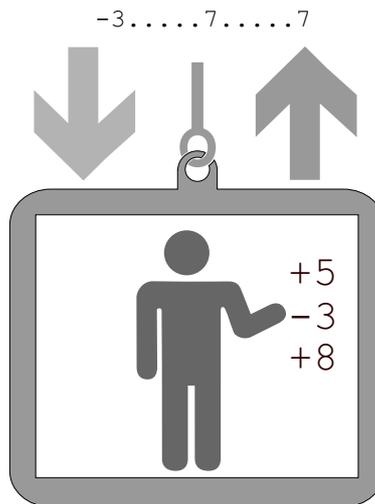
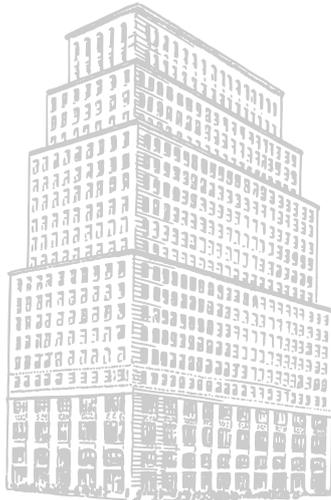
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





## Correction...

**La solution : 7 ⇒ 4 ⇒ 1 ⇒ -2 ⇒ 6 ⇒ 3 ⇒ 0 ⇒ -3 ⇒ 5 ⇒ 2 ⇒ -1**



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

### Explications :

Avec Hervé, nous partons de l'étage 7.

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

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

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

Etc...

### Mission accomplie !