



**Problème :**

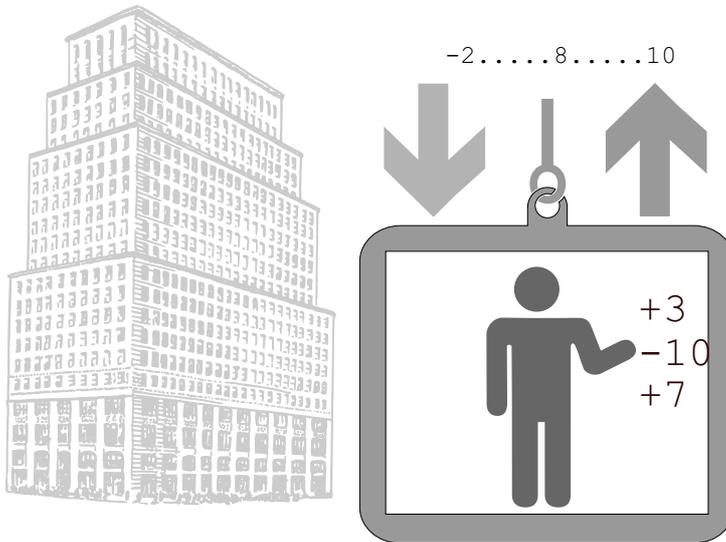
Cet immeuble a 10 étages, plus le rez-de-chaussée, et 2 sous-sol. Chin habite à l'étage 8.

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

- Le premier permet de monter de 3 étages.
- Le deuxième permet de descendre de 10 étages.
- Le troisième permet de monter de 7 étages.

Chin 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 !

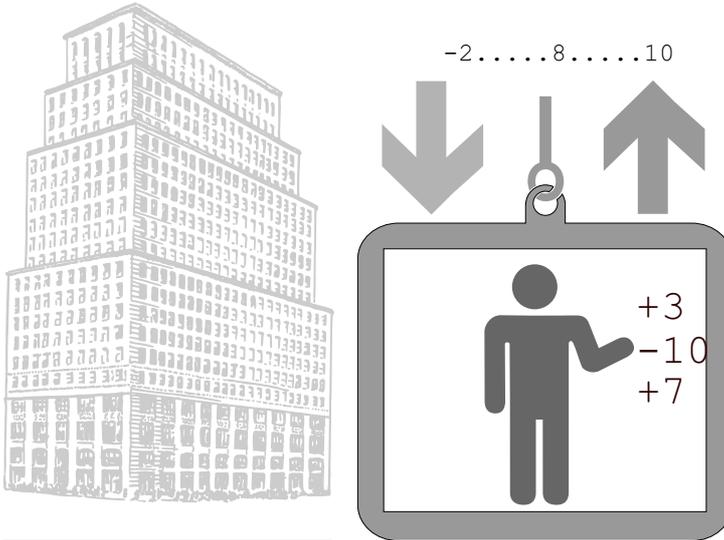
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





## Correction...

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



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

### Explications :

Avec Chin, nous partons de l'étage 8.

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

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

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

Etc...

**Mission accomplie !**