



**Problème :**

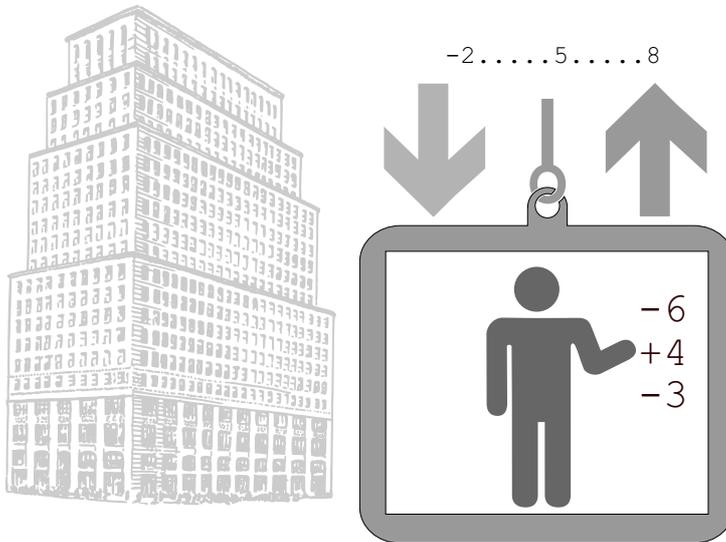
Cet immeuble a 8 étages, plus le rez-de-chaussée, et 2 sous-sol. Chao habite à l'étage 5.

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

- Le premier permet de descendre de 6 étages.
- Le deuxième permet de monter de 4 étages.
- Le troisième permet de descendre de 3 étages.

Chao 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 !

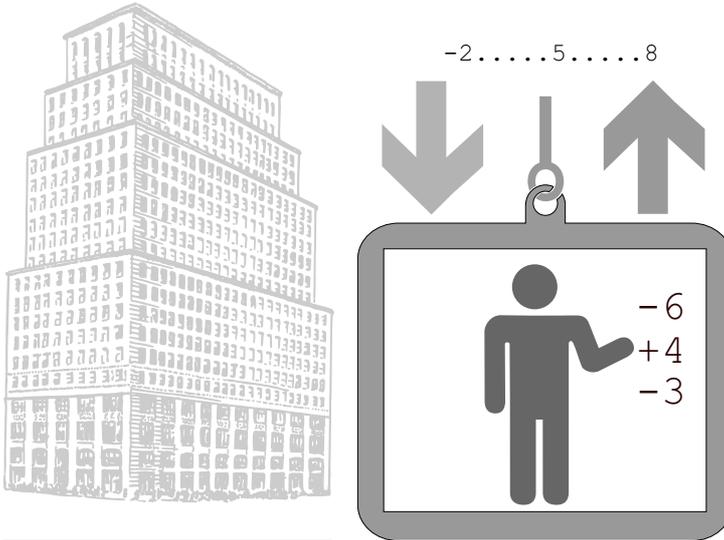
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





## Correction...

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



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

### Explications :

Avec Chao, nous partons de l'étage 5.

Nous descendons de 6 étages et nous retrouvons à l'étage -1.

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

Nous montons de 4 étages et nous retrouvons à l'étage 7.

Etc...

### Mission accomplie !