



**Problème :**

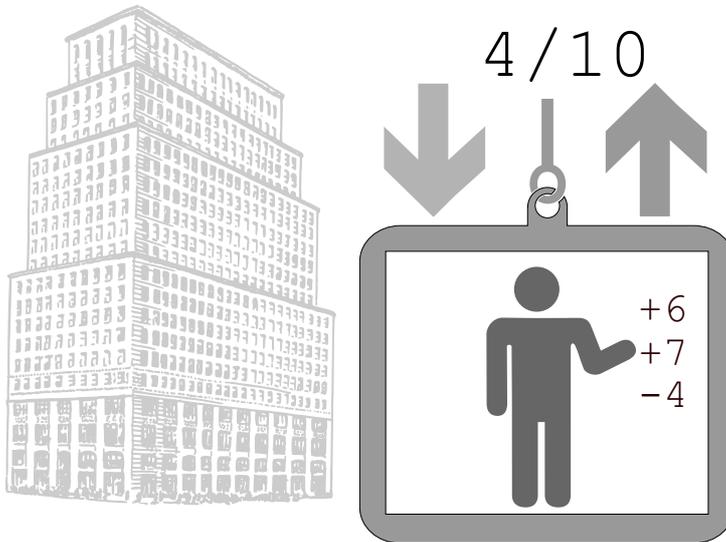
Cet immeuble a 10 étages, plus le rez-de-chaussée. Chao habite à l'étage 4.

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

- Le premier permet de monter de 6 étages.
- Le deuxième permet de monter de 7 étages.
- Le troisième permet de descendre de 4 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 !

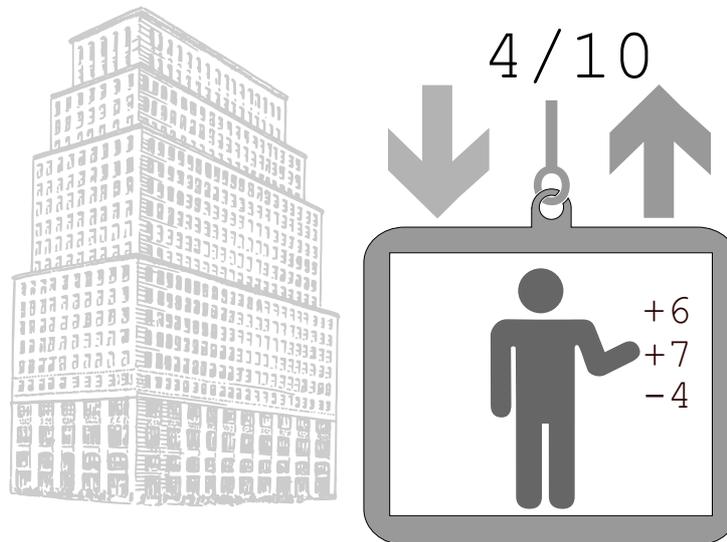
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





## Correction...

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



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

### Explications :

Avec Chao, nous partons de l'étage 4.

Nous descendons de 4 étages et nous retrouvons à l'étage 0.

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

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

Etc...

### Mission accomplie !