



**Problème :**

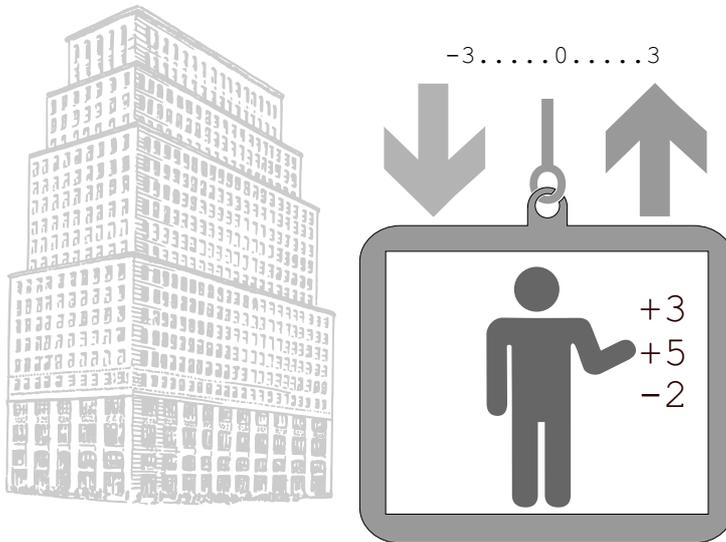
Cet immeuble a 3 étages, plus le rez-de-chaussée, et 3 sous-sol. Perceval habite à l'étage 0.

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 monter de 5 étages.
- Le troisième permet de descendre de 2 étages.

Perceval 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 !

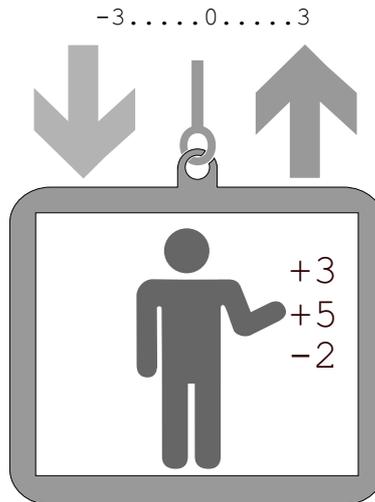
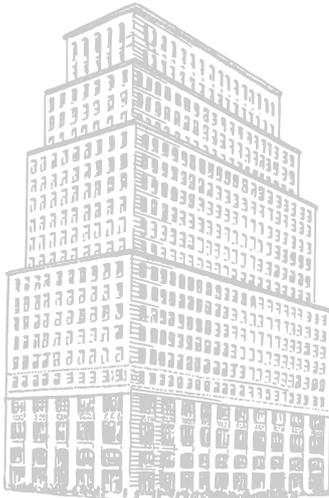
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





## Correction...

**La solution : 0 ⇒ -2 ⇒ 3 ⇒ 1 ⇒ -1 ⇒ -3 ⇒ 2**



Etage	Bouton
0	-2
-2	+5
3	-2
1	-2
-1	-2
-3	+5
2	

### Explications :

Avec Perceval, nous partons de l'étage 0.

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

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

Nous descendons de 2 étages et nous retrouvons à l'étage 1.

Etc...

**Mission accomplie !**