



**Problème :**

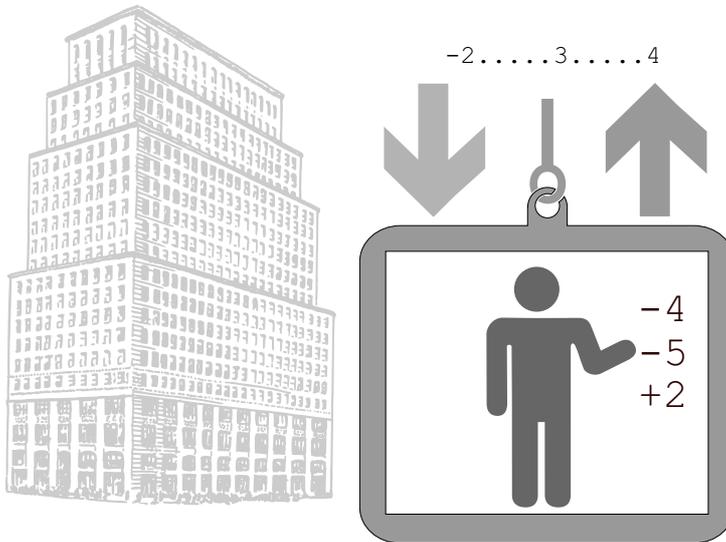
Cet immeuble a 4 étages, plus le rez-de-chaussée, et 2 sous-sol. Lothaire habite à l'étage 3.

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

- Le premier permet de descendre de 4 étages.
- Le deuxième permet de descendre de 5 étages.
- Le troisième permet de monter de 2 étages.

Lothaire 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 !

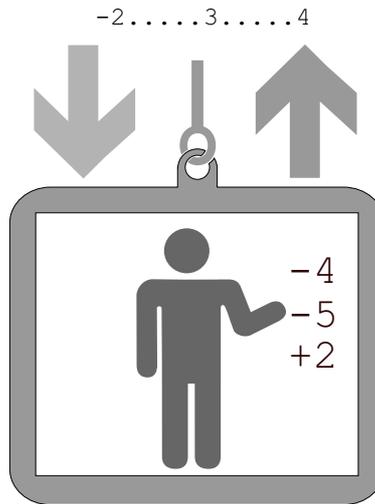
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





## Correction...

**La solution : 3 ⇒ -2 ⇒ 0 ⇒ 2 ⇒ 4 ⇒ -1 ⇒ 1**



Etage	Bouton
3	-5
-2	+2
0	+2
2	+2
4	-5
-1	+2
1	

### Explications :

Avec Lothaire, nous partons de l'étage 3.

Nous descendons de 5 étages et nous retrouvons à l'étage -2.

Nous montons de 2 étages et nous retrouvons à l'étage 0.

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

Etc...

**Mission accomplie !**