



**Problème :**

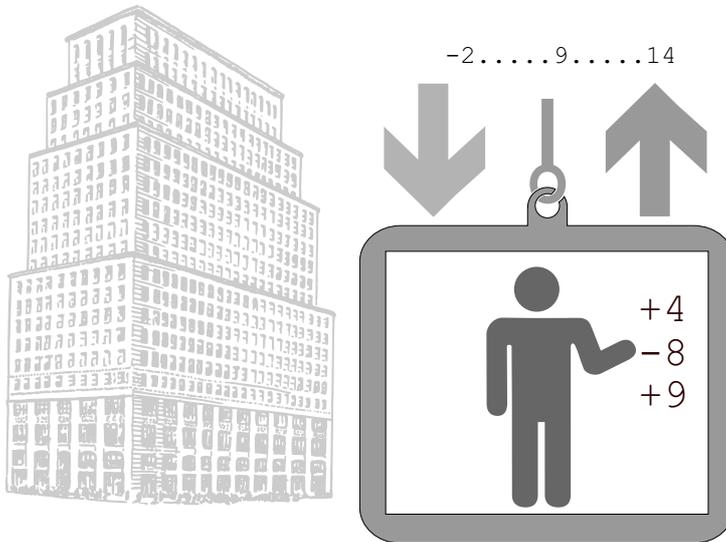
Cet immeuble a 14 étages, plus le rez-de-chaussée, et 2 sous-sol. Héloïse habite à l'étage 9.

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

- Le premier permet de monter de 4 étages.
- Le deuxième permet de descendre de 8 étages.
- Le troisième permet de monter de 9 étages.

Héloïse 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 !

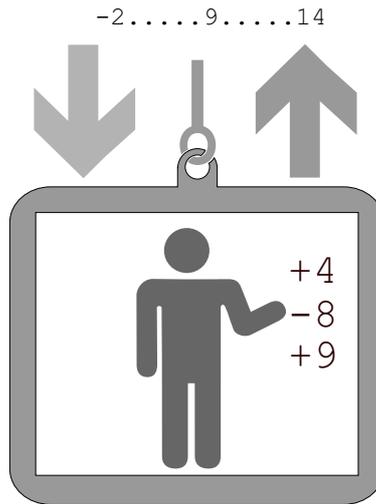
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





### Correction...

**La solution : 9 ⇒ 1 ⇒ 10 ⇒ 2 ⇒ 11 ⇒ 3 ⇒ 12 ⇒ 4 ⇒ 13 ⇒ 5 ⇒ 14 ⇒ 6 ⇒ -2 ⇒ 7 ⇒ -1 ⇒ 8 ⇒ 0**



Etage	Bouton
9	-8
1	+9
10	-8
2	+9
11	-8
3	+9
12	-8
4	+9
13	-8
5	+9
14	-8
6	-8
-2	+9
7	-8
-1	+9
8	-8
0	

### Explications :

Avec Héloïse, nous partons de l'étage 9.

Nous descendons de 8 étages et nous retrouvons à l'étage 1.

Nous montons de 9 étages et nous retrouvons à l'étage 10.

Nous descendons de 8 étages et nous retrouvons à l'étage 2.

Etc...



**Mission accomplie !**