



Problème :

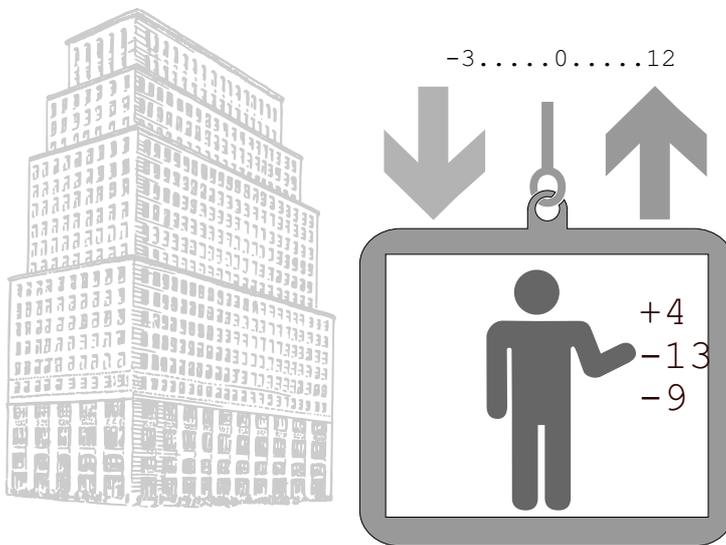
Cet immeuble a 12 étages, plus le rez-de-chaussée, et 3 sous-sol. Asdrubal habite à l'étage 0.

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

- Le premier permet de monter de 4 étages.
- Le deuxième permet de descendre de 13 étages.
- Le troisième permet de descendre de 9 étages.

Asdrubal 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 !

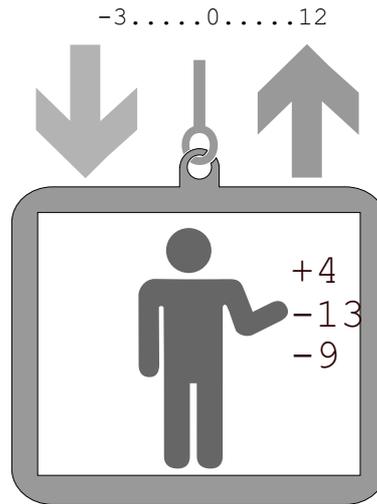
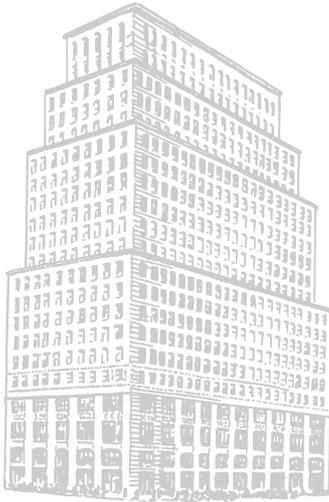
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





Correction...

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



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

Explications :

Avec Asdrubal, nous partons de l'étage 0.

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

Nous montons de 4 étages et nous retrouvons à l'étage 8.

Nous montons de 4 étages et nous retrouvons à l'étage 12.

Etc...

Mission accomplie !

