# Operacje na drzewie binarnym 10

Napisz program, który wykonuje podane operacje na binarnym drzewie wyszukiwawczym

### Input

Na wejście programu podana zostanie pewna ilość poleceń. Każde z poleceń składa się ze znaku i liczby rozdzielonych spacją. Istnieją dwa typy poleceń: I n oraz C n. Poszczególne komendy zostaną rozdzielone znakiem nowej linii.

## **Output**

Na wyjściu mają się pojawić rezultaty wczytywanych z wejścia poleceń:

I n - wstaw n do drzewa lub nie rób nic, jeśli ten wyraz już jest w drzewie; nic nie drukuj; (już zrobione)

C n - wypisz liczbę liści w poddrzewie ukorzenionym w n lub "-" jeśli wierzchołek nie istnieje

### **Example**

#### Input:

I 9

I 14

I 6

I 4 I 7

C 5

C 9

C 14

I 13 C 14

#### Output:

3

1

1