# Operacje na drzewie binarnym 14

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 T 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)

T n - wypisz wierzchołki z poddrzewa ukorzenionego w n w kolejności postorder, rozdzielając je spacjami; jeśli poddrzewo nie istnieje, wypisz "-"

#### **Example**

#### Input:

I 9

I 14

I 6

I 4

I 7 T 5

T 9

T 14

I 13

T 14

#### Output:

4 7 6 14 9 14 13 14