# Operacje na drzewie binarnym 4

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 M 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)

M n - wypisz minimalny klucz w poddrzewie ukorzenionym w n lub "-" jeśli wierzchołek nie istnieje

## **Example**

### Input:

I 9

I 14

I 6

I 4

I 7 M 5

м 9

M 14

I 13

M 14

#### Output:

4

14

13