PRACTICE

CERTIFICATION

COMPETE

JOBS LEADERBOARD

Q Sear

Kosev_624

All Contests > SDA homework 7 > Abstract Virtual Lectures

Abstract Virtual Lectures

locked

Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

Реализирайте двоично дърво за търсене. Необходимо е да реализирате методите за добавяне на елемент, изтриване на елемент и inorder обхождане.

Input Format

 $m{n}$ - Брой на инструкциите

След това на $m{n}$ нови реда ще получите $m{n}$ инструкции. Инструкциите биват 3 вида:

- add X добавяне на числото X към двоичното дърво. Ако X вече съществува в дървото, не правим нищо.
- del X изтриване на числото X от двоичното дърво. Ако X не съществува в двоичното дърво, не правим нищо.
- inorder обхождане на дървото inorder и извеждане на елементите с " " (пауза) между тях

Constraints

 $0 \le n \le 500,000$

$$-10^9 < X < 10^9$$

Output Format

При инструкция add X не се извежда нищо.

При инструкция del X не се извежда нищо.

При инструкция inorder се извеждат стойностите на елементите на дървото в нарастващ ред, разделени с " " (пауза). Накрая се извежда нов ред \n.

Sample Input 0

6

add 1

add 2

add 5

add 0 del 5

inorder

Sample Output 0

0 1 2

Sample Input 1

5

add 1

add

inorder

del 3 inorder

moruei

Sample Output 1

1 3

```
Submissions: 117
                                                                                                     Max Score: 100
                                                                                                     Difficulty: Medium
                                                                                                     Rate This Challenge:
                                                                                                     \triangle \triangle \triangle \triangle \triangle \triangle
                                                                                                     More
                                                                                       C++14
  Current Buffer (saved locally, editable) & 49
                                                                                                                           \Diamond
   1 ▼#include <cmath>
   2 #include <cstdio>
      #include <vector>
   4 #include <iostream>
   5 #include <algorithm>
   6 using namespace std;
   8
   9 vint main() {
           /* Enter your code here. Read input from STDIN. Print output to STDOUT */
  10 🔻
           return 0;
  11
  12 }
  13
                                                                                                                   Line: 1 Col: 1
<u>♣ Upload Code as File</u> Test against custom input
                                                                                                   Run Code
                                                                                                                  Submit Code
```

Contest Calendar | Interview Prep | Blog | Scoring | Environment | FAQ | About Us | Support | Careers | Terms Of Service | Privacy Policy | Request a Feature