PRACTICE

COMPETE

JOBS

LEADERBOARD

Q Search





Chuchulski_62167 Y

All Contests > SDA_EXAM_27_01_19_ > Дървесни операции(втора част)

Дървесни операции(втора част)

locked



by milen_chechev

Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

Използвайте вече написаните функции add и print и добавете следните нови функции:

void remove(int X)- ако в дървото имаме елемент X го изтрива (запазвайки структурата наредено двоично дърво,hint: ако възела няма наследник просто се премахва, ако има само един наследник то той отива на негово място, а ако има два наследника тогава се търси най-малкият по-голям от него). Не принтира нищо на стандартният изход.

void print_odd_layers() - принтира елементите на дървото от нечетните му нива започвайки от корена и продължавайки с 3 ниво, 5 ниво и т.н. (елементите от четните нива се прескачат)

Input Format

N - брой на операциите Следват имената на операциите като аргументите са разделени с интервал

Constraints

1 < N < 200,000

Output Format

Изход спрямо изпълнените операции

Sample Input 0

5

add 2

add 2

add 1

remove 2 print

Sample Output 0

1

Sample Input 1

3

add 1

add 2 add 4

add 6

add 7

add 5

print_odd_layers

print

Sample Output 1

1 4 5 7 1 2 4 6 5 7

f in Submissions: 70 Max Score: 10 Difficulty: Medium Rate This Challenge: ☆☆☆☆☆

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

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