



All Contests > Test4_SDA_ > Листопад

Листопад

locked



by milen_chechev

Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

Намерете сумата от нечетните листа в двоично дърво. (Листо е възел в дърво, който няма наследници)

Input Format

Дървото ще има до

Constraints

функцията да е с линейна сложност

Output Format

функцията принтира на стандартнит изход сумата от всички нечетни листа в дървото.

Sample Input 0

```
5
25
10
12
723
559
```

Sample Output 0

```
559
```

[f](#) [t](#) [in](#)

Submissions: 148

Max Score: 20

Difficulty: Medium

Rate This Challenge:

☆☆☆☆☆

[More](#)

Current Buffer (saved locally, editable)

C++



```
1 #include <bits/stdc++.h>
2
3 using namespace std;
4
5 class Node {
6     public:
7         int data;
8         Node *leftNode;
9         Node *rightNode;
10     Node(int d) {
11         data = d;
```

```
12         leftNode = NULL;
13         rightNode = NULL;
14     }
15 };
16
17 class Solution {
18     public:
19         Node* insert(Node* root, int data) {
20             if(root == NULL) {
21                 return new Node(data);
22             } else {
23                 Node* cur;
24                 if(data <= root->data) {
25                     cur = insert(root->leftNode, data);
26                     root->leftNode = cur;
27                 } else {
28                     cur = insert(root->rightNode, data);
29                     root->rightNode = cur;
30                 }
31             }
32             return root;
33         }
34     }
35
36
37 void leaves(Node *root) {
38     // TODO. Това е метора който трябва да се реализира
39 }
40
41
42 }; //End of Solution
43
44 int main() {
45     Solution myTree;
46     Node* root = NULL;
47
48     int t;
49     int data;
50
51     std::cin >> t;
52
53     while(t-- > 0) {
54         std::cin >> data;
55         root = myTree.insert(root, data);
56     }
57
58     myTree.leaves(root);
59     return 0;
60 }
61 }
```

Line: 1 Col: 1

[Upload Code as File](#) ☐ Test against custom input

Run Code

Submit Code