



All Contests > Test4_SDA_ > Ляво-Дясно

Ляво-Дясно

locked

by milen_chechev

Problem

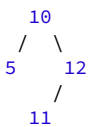
Submissions

Leaderboard

Discussions

Да се напише функция `left_right`, която брои и изкарва на стандартният изход броя на левите и броя на десните ребра в дърво.

Например за дървото:



Функцията принтира `[2,1]` Което означава,че дървото има две леви ребра и едно дясно

Input Format

функцията не взима вход

Constraints

Търси се решение с линейна сложност

Output Format

двойката числа се принтира оградена с квадратни скоби, като двете числа са разделени със запетая.

Sample Input 0

```
4
10 5 12 11
```

Sample Output 0

```
[2,1]
```

Submissions: 156

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    void leftRight(Node *root) {
37        // TODO. Това е метора който трябва да се реализира
38    }
39
40
41 }; //End of Solution
42
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.leftRight(root);
59     return 0;
60 }
61 }
```

Line: 1 Col: 1

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

Run Code

Submit Code