



All Contests > Test4_SDA_ > Броеница

Броеница

locked

by milen_chechev

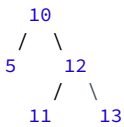
Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

Напишете функция, която намира броя на възлите във всяко ниво на дървото, като нулево ниво е при корена, след това е първо ниво и т.н. пример:



Очакваният изход е 1;2;2

Input Format

функцията не приема вход.

Constraints

Решението трябва да е с линейна сложност

Output Format

на стандартният изход се принтират последователно броя на възлите на различните нива разделени с точка и запетая.

Sample Input 0

```
5 10 5 12 11 13
```

Sample Output 0

```
1;2;2
```

Submissions: 133

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 count(Node *root) {
37         // TODO. Това е метора който трябва да се реализира
38     }
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.count(root);
59     return 0;
60 }
61 }
```

Line: 1 Col: 1

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