

06 计算机二叉树所有叶子节点的个数

24计算机考研成员一战成硕!



题目描述:

计算机二叉树所有叶子节点的个数

🕒 倒计时

1、知识点及难度



题解人: 多动症男孩

难度: 中下

知识点:

1. 计算二叉树中所有叶子节点的个数是一个常见的问题, 可以通过递归遍历二叉树来解决。递归是一种自底向上的思想, 对于每个节点, 如果它是叶子节点, 则返回 1, 否则返回左子树和右子树的叶子节点个数之和。
 - 时间复杂度: $O(n)$
 - 空间复杂度: $O(n)$

2、算法题

思路

基本实现-C++

```
1 // 递归计算叶子节点个数
2 int countLeafNode(BiTree T) {
3     if(!T) return 0; // 空树
4     if(!T->left && !T->right) return 1;
5     return countLeafNode(T->left) + countLeafNode(T->right);
}
```

基本实现C

```
1 // 递归计算叶子节点个数
2 int countLeafNode(BiTree T) {
3     if(!T) return 0; // 空树
4     if(!T->left && !T->right) return 1;
5     return countLeafNode(T->left) + countLeafNode(T->right);
6 }
```

3、总结



总结栏

蓝蓝B站首页: [蓝蓝希望你上岸呀B站首页](#)

蓝蓝公众号: [算法训练营9分计划](#)

蓝蓝知识星球介绍: [📖 关于知识星球的权益](#)

如何在星球打卡记录:

- 计算机考研数据结构算法专项day[1/60]:
- 学习内容: 最好能发出自己写的图片
- 遇到的问题: 如果无就不用写了
- 小结: 这部分一周写一次即可。