

04 递归后序遍历

24计算机考研成员一战成硕！

💡 题目描述：
递归后序遍历

⌚ 倒计时

1、知识点及难度



题解人：多动症男孩

难度：简单偏上

知识点：

1. 当解决树结构的问题时，递归后序遍历是一个常见的算法。后序遍历的意思是，首先访左右子树，然后访问根节点。递归后序遍历的基本思路是从左子树开始，先递归地访问左子树，然后递归地遍历右子树，最后当前根节点。

2、算法题

思路

1. 如果当前节点为空，则返回。
2. 递归调用函数，遍历左子树。
3. 递归调用函数，遍历右子树。
4. 访问当前节点，并执行相应操作。

基本实现-C++

```

1 #include <iostream>
2
3 using namespace std;
4
5 // 树节点的定义
6 typedef struct TreeNode {
7     int val;
8     TreeNode *left;
9     TreeNode *right;
10    //TreeNode(int x) : val(x), left(NULL), right(NULL) {} 析构函数不懂得可以不加这
11 }TreeNode,*Tree;
12
13 // 递归后序遍历函数
14 void PostOrder(Tree root) {
15     if (root == NULL) {
16         return;
17     }
18     // 递归遍历左子树
19     PostOrder (root->left);
20     // 递归遍历右子树
21     PostOrder (root->right);
22     // 访问当前节点
23     cout << root->val << " ";
24 }

```

基本实现C

```

1 #include <stdio.h>
2
3
4 // 树节点的定义
5 typedef struct TreeNode {
6     int val;
7     TreeNode *left;
8     TreeNode *right;
9 };
10
11 // 递归后序遍历函数
12 void PostOrder(struct TreeNode* root) {
13     if (root == NULL) {
14         return;
15     }
16     // 递归遍历左子树
17     PostOrder (root->left);
18     // 递归遍历右子树

```

```
19     PostOrder (root->right);
20     // 访问当前节点
21     printf("%d ", root->val);
22 }
```

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。