

5.23 实验报告

叶至灵

2015 年 5 月 24 日

1 题目分析与算法设计

1.1 题目原题

若用二叉链表作为二叉树的存储表示，试针对以下问题编写递归算法：

- (1) 统计二叉树中叶节点的个数。
- (2) 以二叉树为参数，交换每个结点的左子女和右子女。

1.2 题目分析

两道题的思路都很类似，分别对左子树和右子树进行递归操作。第二小题题关键操作如下：

```
temp=t->rightChild;  
t->rightChild=t->leftChild;  
t->leftChild=temp;
```

2 遇到问题及解决方法

比较简单。而 5.37 有类似的实现二叉树的过程，在此题中只给出函数。