班级

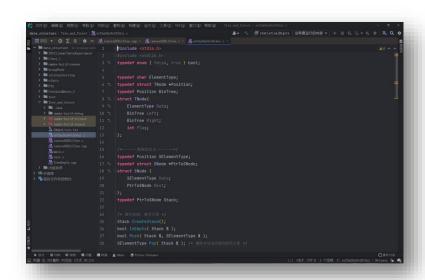
#### 实验题目:

### 一、概述

树和二叉树的关键算法实现,能够运用高级程序设计技术实现树和二叉树及其关键算法、了解树和二叉树的基本原理。

### 二、实验过程

1. 调试分析



#### 2. 测试过程

先访问森林中第一棵树的根结点,然后先序遍历第一棵树中根结点的子树,最后先序遍历森林中除第一棵树以外的其他树。

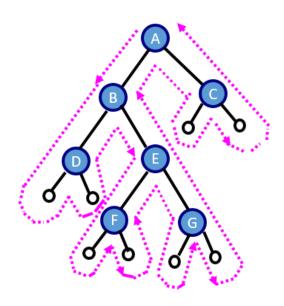
先后序遍历第一棵树中根结点的子树,然后访问第一棵树的根结点,最后后序 遍历森林中除去第一棵树以外的森林。

### 三、评价分析

1. 实验结果分析

程序正常运行,输出了二叉树的遍历方法及结果。

2. 算法性能评价



# 时间效率:O(n)

//每个结点只访问一次

# 空间效率:O(n)

//栈占用的最大辅助空间

# 四、总结与体会

树的遍历主要有两种,一个是深度优先遍历,一个是广度优先遍历。深度优先遍历又有三种:前序、中序、后序遍历。