《数据结构》实验报告

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 马昆 | 班级 | 软件工程专升本1班 | 学号 | 2206831544 |
| 实验名称 | **实验五 树和二叉树** | | | | |
| 实验时间 | 2023年4月27日 | | 成绩 | |  |
| 1. **实验目的：**   1.掌握二叉树的逻辑结构；  2.掌握二叉树的建立方法；  3.掌握二叉树遍历算法的应用。  **二、实验工具：**  软件平台：Windows7或以上版本，Visual Studio 2019  **三、实验原理：**  1、算法描述：  （1）建立二叉树的函数：使用根左右的方式迭代创建二叉树。  （2）先序遍历函数：  （3）中序遍历函数：  （4）后序遍历函数：  **四、实验步骤和内容：**  1. 建立一棵二叉树，树的形态自定，完成以下操作：  （1）输出该二叉树的前序遍历序列；  （2）输出该二叉树的中序遍历序列；  （3）输出该二叉树的后序遍历序列。  **五、实验总结：**  **六、教师评语：** | | | | | |