**南 昌 大 学**

**21学年—22学年 第 1学期 数据结构 实验任务书**

专业名称： 实验学时： 2

课程名称：数据结构 任课教师：

实验题目：二叉树线索化相关操作

实验环境： Visual C++ 或 C

实验目的：

1、掌握二叉树线索化的建立

2、掌握二叉树线索化的遍历

3、掌握二叉树线索化的销毁

实验内容：

具体请完成如下功能：

1. 设计算法实现对二叉树的链式存储；
2. 中序遍历二叉树；

(3) 销毁二叉树；

实验要求：

(1) 程序要添加适当的注释，程序的书写要采用缩进格式。

(2) 程序要具在一定的健壮性，即当输入数据非法时，程序也能适当地做出反应，如查找的内容不存在时，要给予提示等等。

(3) 程序要做到界面友好，在程序运行时用户可以根据相应的提示信息进行操作，比如如何终止程序运行。

(4) 根据实验报告模板详细书写实验报告,在实验报告中给出串操作实现字符串查找的流程图。

(5) 源程序和实验报告打包。二叉树的头文件夹包含文件有：BinTreeThread.h；二叉树的源程序文件夹包含文件有：BinTreeTread.c,main.c等。头文件夹、源程序文件夹和实验报告压缩为一个文件，按以下方式命名：学号姓名.rar，如0814101王五.rar。