**广 州 商 学 院**

**实验报告（第 2 次）**

**实验名称：** 堆栈的应用 **实验时间：**

1. **实验目的**

1、掌握堆栈的定义；

2、掌握堆栈的基本操作，如初始化、入栈、出栈等。

1. **实验内容**

(1) n阶Hanoi问题递归算法的实现；

(2) n阶Hanoi问题非递归算法的实现；

(3) 比较Hanoi问题递归算法和非递归算法的区别；

(4) 理解和调试算法3.22表达式求值。

1. **源程序及主要算法说明**
2. **主要问题和解决方案**
3. **测试数据及结果**
4. **心得体会与自我评价**
5. **教师评分**