桂林电子科技大学2022-2023学年 第2学期

**数据结构与算法 实验报告**

**任课老师：李德明**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 实验名称 | **实验3队列操作实现及应用** | | |
| 院 系 | **计算机与信息安全学院** | 专业 | **网络空间安全** |
| 学 号 | **2200350204** | 姓名 | **李禹佳** |
| 实验日期 | **2023年4月11日** | | |

**一．实验目的：**

（1）能实现队列的顺序存储和链式存储下的基本操作；

（2）能设计队列结构并用队列基本操作解决实际问题。

|  |
| --- |
| **二、实验内容和步骤** |

用栈和队列实现回文判断

（1）队列数据结构设计及基本操作实现：包括队列初始化、判断队列是否为空、入队、出队运算和求队头元素等操作；

（2）利用栈和队列操作实现回文判断。

**编译环境中正确代码、运行结果截图及错误原因分析如下：**

### 三、实验小结

总结在实验中出现的问题以及解决的方法。

|  |
| --- |
|  |