**《数据结构》实验报告**

**班级：**

**学号：**

**姓名：**

**实验名称：实验7-栈和栈的应用**

**实验日期：**

**实验成绩：**

* **实验目的**

1. 理解栈的逻辑结构和它的特点后进先出。
2. 熟悉栈的顺序存储和链式存储结构及基本运算。
3. 在栈的基础上衍生解决其他问题，如迷宫问题。

* **实验内容**

1. 实现顺序栈的各种基本运算的算法

编写一个程序sqstack.cpp，实现顺序栈的各种基本运算（假设栈中元素类型ElemType为char）

2. 编写一个程序，按升序对栈进行排序，即最小元素位于栈顶，最多使用一个额外的栈存放临时数据，并输出栈排序过程，初始时进栈元素依次是a、c、d、b。(使用前一题的”sqstack.cpp”)

* **实验结果：**

**（实验源程序，实验结果截图）**