# 实验课编程作业3：

栈和队列操作：

1. 编写一个程序，通过输入表达式字符串，判别期中的开闭括号是否配对出现。

例如：（12+45）是配对

23+[87a-45b(5\*6)]是配对

23+[87a-（45b]5\*6)是不配对

1. 编写一个程序，通过输入表达式字符串，判别字符串是否是回文。

例如：123654不是回文

12321是回文

1. 编写程序，给定入栈和出栈的字符序列，请判断出栈顺序是否成立，如果成立，请描述入栈出栈的过程。

例如：1）入栈顺序是1，2，3，出栈是 2，1，3

出入栈的过程是：

1入

2入

2出

1出

3入

3出

2）入栈顺序是1，2，3，出栈是 2，3，1

出入栈的顺序不成立