上机四

**题目**：顺序栈和循环队列

**内容**：构建顺序栈类型，实现顺序栈的初始化、判满、判空、入栈、出栈、读取栈顶元素运算，基于顺序栈实现表达式中括号是否匹配的检验；构建循环队列类型，实现循环队列的初始化、判满、判空、入队、出队、读取队头元素、读取队尾元素的运算，基于循环队列实现杨辉三角形N行数据的输出。

**要求**：

（1）栈中数据元素的类型统一抽象表示为SElemType类型，在程序中将SElemType类型具体化为char类型

（2）队列中数据元素的类型统一抽象表示为QElemType类型，在程序中将QElemType类型具体化为int类型  
（3）将栈的基本运算封装在stack.h和queue.h文件中，源程序直接#include “stack.h”和#include “queue.h”

（4）提交1个源程序文件和2个头文件（stack.h和queue.h）（注意：不要提交2个源程序文件）

提醒：如果不会封装.h文件，可以先在下次课前把顺序栈的基本运算和循环队列的基本运算实现，上课时再给大家演示.h文件具体的封装和使用。