* **题目：括弧匹配问题**
* **班级：2021211312 姓名：王昊钰 学号：2021211282** 分工： **1,2**
* **班级：2021211312 姓名：杨天宇 学号：2021211281** 分工： **3,4**
* **班级：2021211312 姓名：李志茂 学号：2021211289** 分工： **5,6**

**1.需求分析**

程序用来补全缺失的左括号，将加了括号的表达式视作一个数字，最终使栈中只剩下一个数字，并将其输出。

输入的形式：缺失左括号的表达式

输出形式：补全括号之后的中序表达式

正确的输入：输出补充好括号之后的表达式

错误的输入：输出invalid input

2.概要设计

思路：在遇到右括号时，出栈两个数和一个符号，并在最左边补齐左括号，最后将其当做一个数字入栈。不断循环，直到数字栈中只剩下一个数。

数据结构：stack <string> num,ch;

String a,b,c,d;

主程序的流程：读一个字符，如果是数字入num栈，如果是符号入ch栈，如果是右括号开始处理，不断循环直至num栈中只剩下一个。

调用关系：无