- 1.完成Lab2_Frame.c中提到的两个任务
- 2.Lab2是已知后缀表达式的条件下,计算表达式的值,属于栈的应用。学有余力的同学可以加上中缀表达式变后缀表达式的功能,并合成到Lab2中。

实验二: 栈的表示与实现及栈的应用

【实验目的】

- (1) 掌握栈的顺序存储结构和链式存储结构及其基本操作的实现。
- (2) 掌握栈后进先出的特点,并利用其特性在解决实际问题中的应用。
- (3) 掌握用递归算法来解决一些问题。

【实验内容】

- 1. 编程实现链式存储的栈。
- 2. 在自己编写的栈的基础上,补充代码解决后缀表达式求值的计算。
 - (提示 1. 使用整数栈,不要使用字符栈
 - 2. 逐个扫描输入字符串,遇到数字就入栈,遇到符号就出栈计算,并把计算结果入栈,字符串扫描完毕后,栈内唯一元素即答案。
- 3. 在自己编写的栈的基础上,编写代码完成中缀表达式向后缀表达式的转换。(提示,使用字符栈)

【编程提高】

在表达式计算和中缀转后缀的过程中,用到的整数只有一位数,你能扩充程序,使它能够处理 多个位数(两位数、三位数等)的表达式吗?

本次实验报告9月22号交