数据结构

实验报告 10

专业班级: 软件工程 18 级四班

姓名: 刘铭源

学号: 2018214937

日期: 2019/4/12

一、实验目的和要求

练习递归与非递归之间的转换,熟练运用非递归 goto 转到循环方法

二、实验环境

DEVc++

二、实验内容

对函数进行改写

四、实验过程

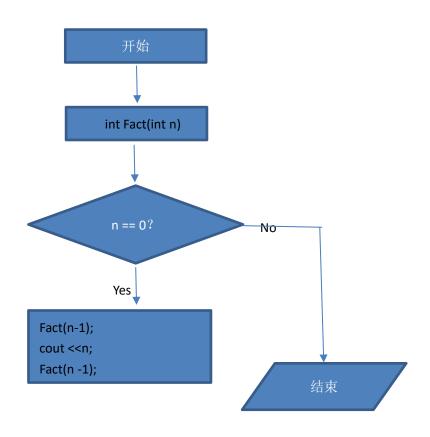
4.1 任务定义和问题分析

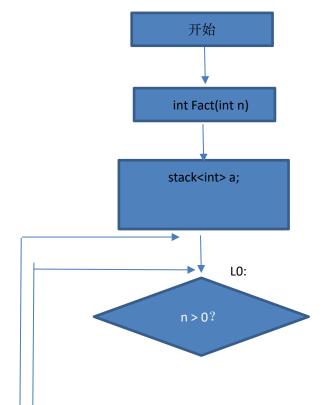
采用递归, goto, 和非 goto 的形式, 共三种, 所以包含三种代码

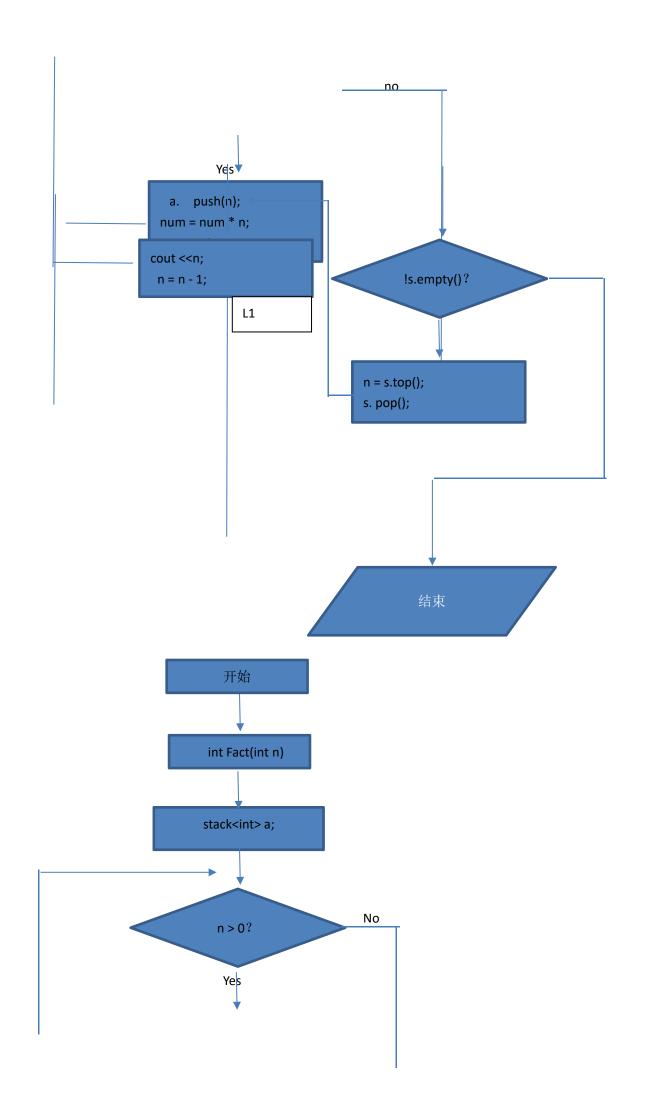
4.2 数据结构的选择和概要设计

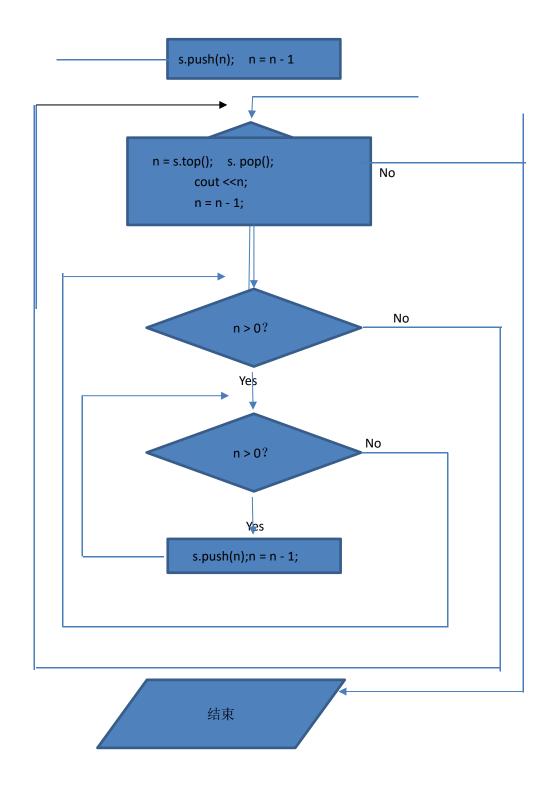
数据结构:递归,后台辅助栈保存地址 非递归 goto,使用栈进行辅助存储信息

4.3 详细设计









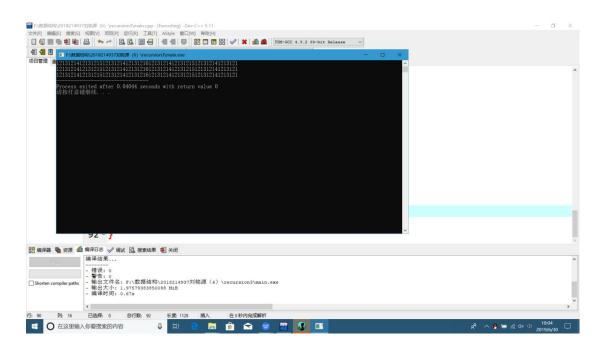
五、测试及结果分析

对各种数据运行程序和算法的结果记录和分析,并对错误所作的修改和结果。

5.1 实验数据

函数对6的结果

5.2 结果及分析



六、实验收获

通过此次实验我温习了递归与非递归之间的转换,掌握了递归形式像非递归 goto 转换和使用循环的非递归形式,这次实验让我明白了递归在后台程序如何操作,理解了递归的操纵方案加深了印

七、参考文献

Csdn

八、附录(源代码)