C语言实验报告

学生姓名：高原

学号：20281275

班级：2009班

目录

[C语言实验报告 1](#_Toc66565611)

[1.CodeA代码分析及问题回答 4](#_Toc66565612)

[1.1代码分析 4](#_Toc66565613)

[1.2问题回答 6](#_Toc66565614)

[2.CodeB代码分析及问题回答 8](#_Toc66565615)

[2.1代码分析 8](#_Toc66565616)

[2.2.CodeB问题回答 11](#_Toc66565617)

[3.总结 13](#_Toc66565618)

[3.1收获 13](#_Toc66565619)

[3.2不足 13](#_Toc66565620)

[附录 14](#_Toc66565621)

# 问题1：自主查阅程序健壮性有关资料

查找资料的过程中发现健壮性也即鲁棒性这一概念在飞行器设计、生物研究、计算机科学等工程学科中都有出现。鲁棒性指一个物体在外界输入参数有所偏移的情况下维持自身结构和功能的性质。目前的鲁棒性控制设计主要有两类，一是系统通过传感器记录、计算参数偏移值，并通过改变自身结构和功能适应输入参数的改变，称为主动式鲁棒性控制设计；二是系统仅在偏移值可以接受的范围内进行工作。好的鲁棒性设计应该让系统能在偏移值小时尽量精确，偏移值过大时不会造成灾难性后果。

提交作业中的源码健壮性较差，主要体现在（1）当用户连续输入两个纯数字字符串时默认第一个为所需记录的数据条数。（2）没有考虑用户EOF时的情况（3）没有考虑到txt文本命名中带有空格的情况

# 3.总结

## 3.1收获

在本次实验过程中，主要有以下收获：

1：编码过程中复习了小的知识点。比如未初始化变量如何传入函数、数组和指针异同等问题

2：编码过程中学习了新的知识点。比如利用命令行窗口执行目录访问、程序运行，明白计算机不仅仅能进行像windows的点击操作，也对文件这一概念有了更深的理解。

## 3.2不足

1.在完成作业过程中没有能及时拓展课外知识，对于操作系统、计算机底层逻辑仍然缺少了解。

2.编码仍然没有养成良好习惯，函数的接口没有做好规划导致编码过程中一边改一边想；源码仍然太过凌乱，不够简洁。