班级: 学号: 姓名:

实验 7 文件程序设计

一. 实验目的

- 1. 掌握文件的基本概念。
- 2. 掌握文本文件的打开和关闭操作。
- 3. 掌握文本文件的顺序读、写方法。

二. 实验要求

熟练使用 VC 集成环境,能利用已学知识设计关于文件的程序,并解决实际问题。

三. 实验内容

1. 程序调试

学习并综合运用程序调试方法调试文件程序,不用写入实验报告。

2. 程序改错

改正下列程序中的错误。文件 Datafile.dat 中存放了若干整数,将文件中所有数相加、相乘,并将累加和与累乘积添加到文件的最后。

输入输出示例 (无键盘输入和屏幕输出)

//文件 Datafile.dat 的内容

1 3 5 7 9 11 13 15 17 19

//程序运行后, 文件 Datafile.dat 的内容

1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 100 654729075

有错误的源程序

```
1
        #include<stdio.h>
2
        #include<stdlib.h>
3
        int main(void)
4
5
          FILE fp;
6
          int n, sum, mult;
7
8
          if(fp=fopen("Datafile.dat","r"))==NULL)
9
           { printf("Can't Open File!\n");
10
             exit(0);
11
12
          while(fscanf(fp,"%d", &n)==EOF)
13
             sum=sum+n;
             mult=mult*n;
           }
14
15
          fprintf(fp,"%d %d", sum, mult);
16
          fclose(fp);
17
18
          return 0;
19
20
```

提示:在运行程序前,应先建立文件 Datafile.dat。运行程序时,不需要从键盘输入

次运行程	.序,都会将文件	牛 Datafile.dat 中所有	数据的累加和与	累乘积写入该文	.件的最后,
由于读写	操作针对同一人	个文件,故每次运行的	的结果都不同。		
(1)	初次编译后共	有error(s)	warning(s).	双击这些错误,	观察源程
		世误原因,并给出改 <u>证</u>			
	<u></u>				
错记	吴原因:				
	正方法:				
		后重新编译、连接无统			Datafile.dat
		和与累乘积,显然程序			
(3))请仔细分析错	误产生的原因,运用	单步调试、断点证	周试方法进行调整	试改错,并
简要说明	你的方法,指出	出错误的位置并给出了	正确语句。		
方法	去:				
-1.1					
	潜汇总				
	吴行号 :				
错证	吴行号 :	止确语句:			
	吴行号:				
	吴行号 :	正确语句:			
3. 程	序设计				
3.1	编写一个加密	程序。将一个明文文	1件中的内容,按	采照将每个字符 的	的编码加 n
	(从键盘上输)	入)的方法加密后,不	字放到另一个密フ	文文件中,然后记	卖出密文文
	件的内容并显示	示到屏幕上。			
	输入输出示例	IJ			
	输入明文文件	名: file1.txt┛(假设	文件内容为: Th	is is a C file!)	
	输入n的值:) (
		三名:file2.txt┛			
		·····································	#F#iloh\$		
3.2		0 名学生建立一个通	·	录的信自句坛学	· 早
3.2		《			
	电阳与阳初	、	1 何子工作人情心	业小判开稀土。	

数据,也没有屏幕输出。运行程序后,再打开 Datafile.dat 文件,检查数据是否正确。每

四. 实验结果与分析

实验报告页面设置: A4,页面边距:上、下、左、右均为 2.5cm。

在实验报告中,回答实验内容 2 的相关问题,列出实验内容 3 的相应源程序、程序运行结果截图,分析实验中遇到的问题和解决问题的办法。

(注:**字体:小四号宋体,实验报告内容另起一页,双面打印**。不要改变实验报告的结构,写清页码和题号,源程序以自己的中文姓名命名,如 3-1 题可命名为"张三_3-1.cpp",运行截图中同样应出现自己的姓名和题号)