西南民族大学

**实验报告**

**2020------2021**学年第**1**学期

课程名称：软件工程课程设计

学院：计算机科学与工程 专业：软件工程

年级：2019级 班级：1902

学号：201931101102 姓名：李泌

同组人：无

|  |
| --- |
| 西南民族大学学生实验报告  教学单位：计科学院 实验室名称：BS-222 实验时间：2021 年 9 月 30 日  姓名：李泌 专业：软件工程 班级：1902 学号:201931101102 |
| 实验项目名称：实践2 实验成绩： 教师签名：周绪川 |
| **一、实验目的**  1.编写程序处理数据文件：yq\_in.txt  2.生成可执行程序yq.exe  3.命令行执行：yq yq\_in.txt，得到yq\_out.txt文件  **二、材料与方法**  PC机一台、GitHub、gvim编译工具等 。  **三、实验主要过程与结果**  1.配置实验环境  （1）语言要求  C/C++、JAVA等。  （2）开发环境  内存8G及以上。  （3）工具  选择使用Gvim。    2、实验要求  编写程序处理数据文件：yq\_in.txt  要求：①、生成可执行程序yq.exe  ②、命令行执行yq yq\_in.txt,得到结果如yq\_out.txt所示  yq\_in.txt文件：    yq\_out.txt文件：    3、分析：此次的实验计划采用C++进行编写实现，因为在C++中有函数freopen，此函数可实现访问文件，，实现数据重定向到文件中，包含在C++的<cstdio>头文件中，核心代码为freopen("D://软件工程//yq\_in.txt", "r", stdin); freopen("D://软件工程//yq\_out.txt", "w", stdout);首先先将yq\_in.txt和yq\_out.txt文件放在D盘文件下，通过freopen函数可以访问文件yq\_in.txt然后将运行结果输出到文件yq\_out.txt中，可以将yq\_out.txt文件清空，在代码完成后查看代码运行的结果和老师给的代码进行比较，看是否正确运行并输出。  4、代码实现：    图1.1代码实现    图1.2代码实现  5、编译运行程序按F9完成编译，生成可执行文件txt.exe(在编写文件时自己创建的文件名)，    图1.3编译成功没有错误  6、运行可执行的文件txt.exe，按F10完成程序的运行。    图1.4运行程序  7、查看运行结果，打开之前存放在D盘的文件yq\_out.txt文件，查看得到了我们想要的结果：      图1.5运行结果截图  8、代码存放GitHub链接：https://github.com/6973lb/rep1  **四、分析讨论**  1、学习了C++函数freopen函数的使用方法，此函数的作用是，改变C++的输入输出流，访问文件，将文件中的数据重定向到文件中；  2、掌握了GitHub的文件上传的方法。  **五、教师评阅** |

注：实验报告的内容及格式可由学院根据学科专业特点确定；全校各专业必须使用学校统一封面。