西南民族大学

**实验报告**

**2019------2020**学年第**2**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：201931101155 姓名：马林泽

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-226 实验时间：2021 年 10 月 2 日  姓名：马林泽 专业：软件工程 班级：1902 学号:201931101155 |
| 实验项目名称：SE实践2 实验成绩： 教师签名：周绪川 |
| **一、实验目的**  1.通过自主查找资料并学习完成个人编程。  2.通过个人编程的完成过程来进一步学习编程的思想。  **二、材料与方法**  PC机一台、GitHub、Devc++等 。  **三、实验主要过程与结果**  1.实验环境  （1）语言要求  C++  （2）开发环境  内存8G及以上。  （3）工具  Devc++ 5.10  3.编程  （1）内容  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    （2）解决思路  利用C标准库里的freopen函数，用于重定向输入输出流，可以在不改变代码原貌的情况下改变输入输出环境，用这个函数可以读取到yq\_in.txt文件然后利用代码编写改变yq\_in.txt文件的排列最后输出保存到yq\_out.txt文件  （3）流程  先定义两个字符串，一个用来存储输入，一个存储输出，然后定义判断的变量，首先输入的是浙江省，如果输入温州 504都是按字符串存储，按照顺序循环，满足条件接着如果不满足跳出执行，然后完成的是一个省的，同时要加入制表符，按照顺序一个一个来，最后freopen函数结束。  （4）代码    （5）结果测试  没有生成前yq\_in.txt文件    一个空的yq\_out.txt文本    代码执行后生成exe程序    成功执行后yq\_out文本    **四、分析讨论**  1.通过完成个人实验，通过上网自主查询资料学习到了很多知识，之前并没有接触过freopen函数的使用，通过实践来加深自己的理解，还有代码的编写等，有很多都快忘记了，再反过来自己学习巩固了不少，但还是需要自己下来多去钻研  2.一开始没有正确理解作业的要求，一头雾水不知如何下手，静下心来自己理解后然后开始着手上网查资料学习做，通过借鉴理解后自己完成代码，自己还有很多地方要学习。  **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。