西南民族大学

**实验报告**

**2021------2022**学年第**2**学期

课程名称：软件工程

学院：计算机科学与工程 专业：计算机科学与技术年级：2019级 班级：1901

学号：201931101075 姓名：黄浩伟

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-223 实验时间：2022 年 3 月 7 日  姓名：黄浩伟 专业：计算机科学与技术 班级：1901 学号:201931101075 |
| 实验项目名称：实验二 实验成绩： 教师签名：周绪川 |
| 一、实验目的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所示二、材料与方法1.语言要求：C/C++，Java，。。。2.实验报告内容：解决思路，流程，代码及结果测试；3.源码上传至个人git三、实验主要过程与结果  1. 解决思路   根据实验要求得知需要对文件进行处理操作，所以我使用C语言来完成这一操作。通过使用C语言标准库函数fopen来读取文件，并且使用fscanf函数将数据存入内存中，再通过判断来进行分类排序实现实验目的。   1. 流程   首先定义一个结构体用来存储读取文件的内容    然后使用fopen函数来读取文件内容，以及将文件内容写入另一个文件中    使用fscanf函数将数据读取到内存中，并且判断是否读入成功    主要的部分，通过if判断省份是否符合，第一个if是判断浙江省的，第二个也是浙江省的，第三个是判断当省份不一样时进行换行，并且读入城市以及人数的数据    结尾     1. 代码测试结果以及上传Git     代码    代码运行结果    测试结果（中间为代码生成的结果）  上传到个人的git中 四、分析讨论 通过这次的实验学会了如何使用C语言来进行文件的处理操作，了解到了C语言文件处理的相关知识来完成实验。在这次的实验中也遇到了问题，最后也通过询问同学解决了问题。希望下次的实验能够更加顺利的完成。 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。