西南民族大学

**实验报告**

2021------2022学年第1学期

课程名称：软件工程

学院：计算机科学与工程学院

专业：计算机科学与技术

年级：2019级 班级： 计科1903

学号：201931304029 姓名：雷文堃

同组人：无

|  |
| --- |
| 西南民族大学学生实验报告  教学单位：计算机科学与工程学院 实验室名称：BS223 实验时间：2022年3月10日  姓名：雷文堃 专业：计算机科学与技术 班级：计科1903 学号: 201931304029 |
| 实验项目名称: SE实践1 实验成绩： 教师签名：周绪川 |
| 实验报告内容（1、实验背景（目的、意义及原理等）；2、材料与方法；3、实验主要过程与结果；  4、分析讨论及实验心得；5、教师评阅）。  **一、实验目的与背景**  **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**  **PC机一台、GitHub、IDEA**  **三、实验主要过程与结果**  **基本思想：**  **利用Java的io流将txt文件转化为字节流，读入BufferedReader中，再从该缓冲区将数据一行一行的读取出来。以空格作为分割符将每行的字符串分割为字符串数组，数组长度为3，数据含义分别为省份、城市、人数。将当前城市的省份与存储的中间变量进行字符串内容的比较，如果省份不一样了，那么将对当前省份进行替换。即为当该省份第一次遍历到，就更新中间变量的值，之后该省份的城市就不输出省份名字，只向缓冲区写入除了省份的其余数据。直到下一个新的省份出现，以此循环。如果“待明确地区”，则直接跳到下一次循环，就可以略去“待明确地区”的信息。**  **代码展示：**    **结果对比**    **将此项目打包为jar包**      **个人Git链接：** [**https://github.com/Wenkun2001/SE-homeworks.git**](https://github.com/Wenkun2001/SE-homeworks.git)  **四、实验心得与分析:**  **练手。主要练习了文件读取写入操作，以及文件内容格式的处理。**   1. **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。