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：计科学院 专业：软件工程

年 级：2018 班级：1801

学 号：201831104067 姓名：熊大卫

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： 实验时间：2020年8月31日  姓名：熊大卫 专业：软件工程 班级：1801 学号:201831104067 |
| 实验项目名称： 实验成绩： 教师签名： |
| 实验项目报告内容（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；5、教师评阅）。   1. 实验背景：编写程序处理数据文件：yq\_in.txt，生成可执行文件yq.exe 2. 材料与方法：通过Eclipse，编写java程序对给定数据文件进行操作，并输出处理后的数据文件到指定文件夹中 3. 实验主要过程与结果： （1）思路：利用数组的方法将数据拆分开，再将数组中的数据按格式输出，在输出过程中，每次输出前对省份名称进行判断，若为不一样的则输出省份，若跟前省份一样则跳过省份的输出，后按要求的格式输出城市和人数。 （2）流程 ①打开文件夹中给定的数据文件  ②声明三个字符串数组，用于存储给定数据文件中的省份、城市和人数  ③在往数组中存入数据时声明一个标志变量flag，用来记录数组的实际长度  ④开始向数组中存入数据，并记录数组长度  ⑤用一个循环来输出存入数据的数组，以判别数据存入操作是否进行成功  在下面的输出部分可以看到存入操作成功进行了  ⑥指定输出数据文件的位置和文件名称  ⑦判断省份名称并进行输出，temp为一个中间变量，跟前一个省份的名字一样，若正在输出的省份名跟temp一样，则不输出，反之则输出  ⑧关闭文件  ⑨查看文件夹中的输出文件，可知结果正确 4. 心得体会  在印象中这次实验是学习各种编程语言来第一次接近实际的应用，确实会感到跟平时做题有一定的差距，最大的难点在于文件操作，由于以前对文件方面的操作使用很少，所以进展较慢，且中间出现很多错误，但是都一一解决。  还有一个不能解决的问题是，同样的代码在eclipse上能够运行并得出正确的结果，但是在IDEA上运行却总是报错，且难以解决，希望老师在上课的时候稍作讲解。 |

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。