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：计算机科学与工程学院

专 业：计算机科学与技术

年 级：2019级 班 级：计科1901

学 号：201931101094 姓 名：李凤琳

同组人：无

|  |
| --- |
| 西南民族大学学生实验报告  教学单位：西南民族大学 实验室名称： BS223 实验时间：2022年3月17日  姓名：李凤琳 专业：计算机科学与技术 班级：计科1901 学号:201931101094 |
| 实验项目名称：课程实践3、4 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（目的、意义及原理等）**   一： 在实验二的基础上继续：  1、输入文件名在命令行输入（即输入文件可以指定）；输出文件名在命令行输出（即输出文件可以指定）；  2、可以输出指定省的信息  具体示例：  >yq yq\_in\_03.txt yq\_out\_03.txt  //表示输入文件名为yq\_in\_03.txt，输出文件名为yq\_out\_03.txt，包括所有省份信息，格式和实验二一致  >yq yq\_in\_03.txt yq\_out\_03.txt 浙江省  //输出文件中仅包括浙江省的信息  二：在实验三的基础上继续：  输入文件为yq\_in\_04.txt，输出文件yq\_out\_04.txt,但有如下要求：  每个省后面有一个总数;  输出省按总数从大到小排序；如果两个省总数一样，按拼音（字母）排序；  每个省内各市从大到小排序；如果两个市总数一样，按拼音（字母）排序；   1. **材料与方法**   个人电脑，百度aistudio，pycharm   1. **实验主要过程与结果**   **一：**  首先在pycharm上打出代码：    然后把打出的代码打包成.exe文件    这是只指定输入文件和输出文件的情况    这是指定省份的情况    **二：**  首先在百度aistudio打出相应的代码：      同时我们可以在线运行一下看看结果是否正确  这是我们的输入结果：    这是我们的输出结果：    可以看到这个时候的代码已经符合我们的要求了，这个时候我们再把它打包成.exe文件    这是这个时候输出的结果     1. **分析讨论**   实验三的难点在于Python的sys模块的引用  实验四的难点在于如何去方便地每个省数据的总和，并且根据这个总和来排序。像我用的列表，这个时候还要考虑好列表各个元素的位置与各个元素之间的关系，写代码的时候很容易思考错误。  **5、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。