西南民族大学

**实验报告**

**2021------2022**学年第1学期

课程名称：软件工程课程设计

学院：计算机科学与工程学院

专业：软件工程 年级：2019级

班级：1902

学号：201931101079 姓名：黄颖颖

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：BS-222 实验时间：2021 年 10月 13 日  姓名：黄颖颖 专业：软件工程 班级：1902 学号:201931101079 |
| 实验项目名称：SE实践3 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a.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**  vim  **三、实验主要过程与结果**  1、解题思路：  ①：运用cmd命令行进行文件输入输出，解题思路与实验2很相像，多判断一下输入了几个参数，多输入的参数为省份控制，控制输出就可以了。  ②：运用C++中的STL容器vector、pair和map，vector存下每一个省的城市和城市数据  ③：map开两个，mp存省名字对应的数字编号，name存数字编号对应的省名字  ④：在进行输出，输出至对应文件out.txt   1. 源代码   C51B196D9F991C95D4DAAC105B127C2D  图2.1代码截图  81FB6088D0B61E04F9E0C65E847FE701  图2.2代码截图   1. 测试结果   1  图3.1 cmd命令行输入  3  图3.2未输入省份参数的运行结果  2  图3.3 输入省份限制后的运行结果  4.个人Git链接：https://github.com/hyy1905431281/HYY  **四、分析讨论**  通过思考与编程，使我对文件的输入输出更加的了解，以及对C++的STL容器有了更加深刻的了解，受益颇多。  **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。