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 专业：软件工程 年级：2019级 班 级：1902

学号：201931101080 姓 名：黄泳诗

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-226 实验时间：2021 年 9 月 30 日  姓名：黄泳诗 专业：软件工程 班级：1902 学号:201931101080 |
| 实验项目名称：SE实践2 实验成绩： 教师签名：周绪川 |
| **一、实验目的**  **学习如何在**  **二、材料与方法**  PC机一台、vc++6.0 。  **三、实验主要过程与结果**  **解决思路：**   1. 首先要把文件输入到C++中，用到了C++的输入输出流。 2. 要将同省份的城市和数据放到同一个地方的话，就需要省份作为键值，然后利用pair把城市和数据组成一个数据项，存放到对应的键值中。 3. 构建一个输出函数，把同省份的城市和数据一起输出，注意输出的格式。   **代码：**  #include <bits/stdc++.h>  using namespace std;  string s1,s2;  int s3;  int T=0;  map< int,string >name;  map< string,int >mp;  vector< pair< string,int > > s[500];  void shuchu(){  for(int i = 1;i <= T;i++){  cout<< name[i] << endl;  for(int j =0;j < s[i].size();j++){  cout << s[i][j].first << " " << s[i][j].second << endl;  }  cout << endl;  }  }  int main(){  freopen("in.txt","r",stdin);  freopen("out.txt","w",stdout);  for(int i = 1;i <= 500;i++) s[i].clear();  while(cin >> s1){  cin >> s2 >> s3;  if(!mp[s1]){  T++;  mp[s1] = T;  name[T] = s1;  }  s[mp[s1]].push\_back(make\_pair(s2,s3));  }  shuchu();  return 0;  }  **运行结果：**  C:\Users\Administrator\Desktop\捕获.PNG  **四、分析讨论**  本次实验我重新学习了C++的文件输入输出。对于数据的处理还是比较简单的，但是C++的文件输入输出是我没有用过的，所以做题目的时候迷惑了一段时间，后面百度以后就会了。  **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。