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：1903

学号：201931101342 姓名：郑光伟

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-223 实验时间：2022 年 3月13 日  姓名：郑光伟 专业：软件工程 班级：1903 学号:201931101342 |
| 实验项目名称：SE实践2 实验成绩： 教师签名： |
| **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、devc++。  **三、实验主要过程与结果**  1.实验思路：  实验材料中给了两个文档，一个是yq\_in.txt，里面有省份，对应省份的市，市后面有患病人数三列数据，完了让输出的yq\_out.txt中的上面只有一个省份，省份下面对应的是前面输入文件的市和人数。题目的意思是将每一行的省份去掉，将同一个省的数据放到一起。  2.代码    #include <bits/stdc++.h>  using namespace std;  string a1, a2;  int a3, innum = 0;  //将省份标号放到容器里  vector< pair<string, int> > arrary[500];  map<string, int>map1;  map<int, string>onerow;  void output1(){  for(int i = 1; i <= innum; i++){  cout << onerow[i] << endl;  for(int j = 0; j < arrary[i].size(); j++){  cout << arrary[i][j].first << " " << arrary[i][j].second <<endl;  }  cout << endl;  }  }  int main(){  freopen("C:\\Users\\Desktop\\yq\_in.txt", "r", stdin);  freopen("C:\\Users\\Desktop\\yq\_out.txt", "w", stdout);  for(int i = 1; i <= 300; i++)  arrary[i].clear();  while(cin >> a1){  cin >> a2 >> a3;  if(!map1[a1]){  map1[a1] = ++innum;  onerow[innum] = a1;  }  arrary[map1[a1]].push\_back(make\_pair(a2, a3));  }  output1();  return 0;  }  输出截图：    git的网址：<https://github.com/791714152>  **四、分析讨论**  实验我学会了从文件的输入输出，了解了马匹，vector，等容器的使用方法。让我对算法有了更深的了解。  **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。