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：201931101236

姓名：王婷婷

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 27 日  姓名：王婷婷 专业：软件工程 班级：1902 学号:201931101236 |
| 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**  编写程序处理数据文件：yq\_in.txt：  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、解决思路、流程**  1.选择编程语言：C++；  2.根据数据的组成想到了使用数组或者结构体来实现，由于每组数据都有省份，地区和人数，最终选择了使用结构体和循环语句来实现。  **三、代码及结果测试**  1.代码如下：  #include <bits/stdc++.h>  using namespace std;  const int Max=100000;  struct name{  string province;  string region;  int number;  }a[Max];    int main(){  freopen("cx\_in.txt","r",stdin);  freopen("cx\_out.txt","w",stdout);  int n=0;  while(cin>>a[++n].province){  cin>>a[n].region;  cin>>a[n].number;  }  for(int i=1;i<=n;i++){  if(a[i].province !=a[i-1].province){  if(i==1)  cout<<a[i].province<<'\n';  else{  cout<<'\n';  cout<<a[i].province<<'\n';  }  }  cout<<a[i].region<<" "<<a[i].number<<'\n';  }  fclose(stdin);  fclose(stdout);  return 0;  }  2.测试结果:    3. 个人Git链接：https://github.com/Wang2t/W-A.  **四、分析讨论**  通过完成了该实验，对const常量类型、结构体和循环语句进行了熟悉和回顾，学会了对数据文件的输入和输出以及相关的处理。  **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。