西南民族大学

**实验报告**

20 20 ------20 21 学年第 1 学期

课程名称：软件工程

学 院：计算机科学与工程学院

专 业：软件工程

年 级：2018级 班 级：1801

学 号：201831104002

姓 名：阿迪拉·卡斯穆

同组人：无

|  |
| --- |
| 西南民族大学学生实验报告  教学单位：计科学院 实验室名称： BS－223 实验时间：2020年9月23 日  姓名:阿迪拉·卡斯穆 专业： 软件工程 班级：1801 学号:201831104002 |
| 实验项目名称：文件数据处理(3) 实验成绩： 教师签名： 周绪川 |
| 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）。  一，实验背景  1.通过本次实验要学会并掌握编写程序处理数据文件，熟练文件数据读，写，输出，输入 的同时熟练给数据排序。  2.了解并掌握通过编写程序来解决实际问题。  3.掌握并熟练使用C++,JAVA等高级语言。  4.掌握变量的定义、处理，数据的输入和编辑，以及数据文件的拆分与合并等基本操作。  二，材料与方法  一台电脑，Eclipse，WPS office  三，实验主要过程与结果  在实验三的基础上继续  输入文件为yq\_in\_04.txt，输出文件为yq\_out\_04.txt但有如下要求:  1.每个省后面有一个总数);  2.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)排度;  3.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。  源代码为:  static void Main(string[] args)  {  System.IO.StreamReader rd = new System.IO.StreamReader("in.txt");// 读文件，相对位置，在obj\Debug目录下  string line1 = rd.ReadLine();// 读单行  string line2 = rd.ReadLine();  string[] array\_1 = line1.Split(',');// 用“，”分割字符串，取出数字  string[] array\_2 = line2.Split(',');  string[] newArray = new string[array\_1.Length];// 放第一行第二行对应列数字的和  for (int i = 0; i < array\_1.Length; i++)  {  newArray[i] = Convert.ToString(double.Parse(array\_1[i]) + double.Parse(array\_2[i]));// 计算，string的加法是拼接，转换成double，计算加法和之后转回string  }  // 写数据对象  System.IO.StreamWriter wt = new System.IO.StreamWriter("output.txt");  wt.AutoFlush = true;// 有更新就写入本地文件  wt.WriteLine("省\t市\t人数");  for (int i = 0; i < array\_1.Length; i++)  {  wt.Write(string.Format("{0}", array\_1[i]));  if (i != (array\_1.Length - 1))  wt.Write("\t");  }  wt.Write("\r\n");// 换行  for (int i = 0; i < array\_2.Length; i++)  {  wt.Write(string.Format("{0}", array\_2[i])); // 写入  if (i != (array\_1.Length - 1))// 最后一个不换行  wt.Write("\t");  }  wt.Write("\r\n");  for (int i = 0; i < newArray.Length; i++)  {  wt.Write(string.Format("{0}", newArray[i]));  if (i != (array\_1.Length - 1))  wt.Write("\t");  }  // 释放资源  yq\_in.txt Close();  yq\_out.txt Close();  }  }  public class JavaFile  {  public static void main(String[] args)  {  try  {  // read file content from file  StringBuffer sb = new StringBuffer("");    FileReader reader = new FileReader("c://testRead.txt");  BufferedReader br = new BufferedReader(reader);    String str = null;    while ((str = br.readLine()) != null)  {  sb.append(str + "\n");  System.out.println(str);  }    br.close();  reader.close();    // write string to file  FileWriter writer = new FileWriter("c://testWrite.txt");  BufferedWriter bw = new BufferedWriter(writer);  bw.write(sb.toString());    bw.close();  writer.close();  } catch (FileNotFoundException e)  {  e.printStackTrace();  } catch (IOException e)  {  e.printStackTrace();  }  }    }  public static void main(String[] args)  {  Scanner scan = new Scanner(System.in);  String[] str = scan.nextLine().split(" ");  int[] num = new int[str.length];  for (int i = 0; i < str.length; i++)  {  num[i] = Integer.parseInt(String.valueOf(str[i]));  }  Arrays.sort(num);  System.out.println("从小到大输出：");  for (int j = 0; j < num.length; j++)  {  System.out.println(num[j]);  }  System.out.println("从大到小输出：");  for (int m = num.length-1; m >=0; m--)  {  System.out.println(num[m]);  }  }  结果:  四，分析讨论  通过本次实验要学会并掌握编写程序处理数据文件，熟练文件数据读，写，输出，输入 的同时熟练给数据排序。本次实验作为第一次涉及文件处理的实验，使我受益良多。许多关于文件操作的知识在这次实验也暴露了出来，比如关于文件内部读写指针的一些操作。编程序过程中error还是很多的，也改了好久。还有关于算法的一些问题，因为一开始对文件的只读、读写打开方式不是很熟悉，最初调试成功的程序其实是不符合老师要求的逻辑的，只是单纯的文件读入，存储。其实这次实验最重要的还是让我熟悉了文件处理的一系列操作，至少下次做再做关于文件的程序，问题会少一点。  五，教室评阅 |
|  |
|  |

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。