**SE实践2**

实验要求：

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

**package** city;

**import** java.io.BufferedReader;

**import** java.io.File;

**import** java.io.FileInputStream;

**import** java.io.FileOutputStream;

**import** java.io.IOException;

**import** java.io.InputStreamReader;

**import** java.io.OutputStreamWriter;

**import** java.util.ArrayList;

**import** java.util.List;

**public** **class** Test\_report {

//创建列表,用来装按行读取到的内容

**static** List<String> *list*=**new** ArrayList<>();

**public** **static** **void** readFileByLines(String filename) **throws** IOException {

//按行读取文件中的内容

File file = **new** File(filename);

BufferedReader reader=**null**;

InputStreamReader inputStreamReader = **new** InputStreamReader(**new** FileInputStream(file), "GBK");

reader = **new** BufferedReader(inputStreamReader);

//用reader.readLine()读出一行，并把成功读出的内容传给 tempString 字符串

String tempString = reader.readLine();

**while**((tempString = reader.readLine())!= **null**)

{

//把tempString里的内容存放到list中

*list*.add(tempString);

}

inputStreamReader.close();

reader.close();

}

**public** **static** **void** main(String[] args) **throws** IOException {

*readFileByLines*("C:\\Users\\Yun\\Desktop\\软件工程实验\\SE实践2\\yq\_in.txt");

String[][] string = **new** String[*list*.size()][];

**for**(**int** i = 0;i<*list*.size();i++)

{

string[i] = *list*.get(i).split("\\s+");

}

File file = **new** File("C:\\Users\\Yun\\Desktop\\软件工程实验\\SE实践2\\yq\_out.txt");

FileOutputStream out = **new** FileOutputStream(file);

OutputStreamWriter wr =**new** OutputStreamWriter(out);

//初始值设为浙江省

String loc = string[0][0];

wr.write(loc+"\r\n");

**for**(**int** j =0 ;j < string.length;j++)

{

**if**(string[j][0].equals(loc))

{

//用equals来判断第一列的省份是否与loc初始值“浙江省”匹配

wr.write(string[j][1]+" "+string[j][2]+"\r\n");

}

**else**

{

wr.write("\r\n"+string[j][0]+"\r\n");

wr.write(string[j][1]+" "+string[j][2]+"\r\n");

//将loc的值更新为下一个省份，重复while循环中的操作

loc = string[j][0];

}

}

wr.close();

}

}

**输入文件yq\_in.txt**

浙江省 温州 504

浙江省 台州 146

浙江省 省十里丰监狱 36

浙江省 杭州 169

浙江省 宁波 157

浙江省 嘉兴 45

浙江省 金华 55

浙江省 绍兴 42

浙江省 舟山 10

浙江省 丽水 17

浙江省 衢州 14

浙江省 湖州 10

江西省 九江 118

江西省 南昌 229

江西省 上饶 123

江西省 新余 130

江西省 赣州 76

江西省 萍乡 33

江西省 宜春 106

江西省 抚州 72

江西省 吉安 22

江西省 鹰潭 18

江西省 景德镇 6

江西省 赣江新区 1

广东省 深圳 417

广东省 广州 346

广东省 东莞 97

广东省 佛山 84

广东省 珠海 98

广东省 江门 23

广东省 中山 66

广东省 惠州 62

广东省 湛江 22

广东省 茂名 14

广东省 肇庆 19

广东省 梅州 16

广东省 阳江 14

广东省 汕头 25

广东省 韶关 10

广东省 揭阳 8

广东省 汕尾 5

广东省 潮州 5

广东省 清远 12

广东省 河源 4

广东省 待明确地区 0

江苏省 南京 93

江苏省 苏州 87

江苏省 淮安 66

江苏省 连云港 48

江苏省 徐州 79

江苏省 无锡 55

江苏省 扬州 23

江苏省 泰州 37

江苏省 常州 51

江苏省 南通 40

江苏省 盐城 27

江苏省 宿迁 13

江苏省 镇江 12

湖南省 长沙 242

湖南省 岳阳 156

湖南省 株洲 80

湖南省 娄底 76

湖南省 常德 82

湖南省 邵阳 102

湖南省 衡阳 48

湖南省 湘潭 36

湖南省 郴州 39

湖南省 益阳 59

湖南省 永州 44

湖南省 怀化 40

湖南省 湘西自治州 8

湖南省 张家界 5

安徽省 阜阳 155

安徽省 合肥 174

安徽省 蚌埠 160

安徽省 六安 69

安徽省 亳州 108

安徽省 马鞍山 38

安徽省 宿州 41

安徽省 安庆 83

安徽省 铜陵 29

安徽省 淮南 27

安徽省 芜湖 33

安徽省 淮北 27

安徽省 池州 17

安徽省 滁州 13

安徽省 黄山 9

安徽省 宣城 6

陕西省 西安 120

陕西省 汉中 26

陕西省 安康 26

陕西省 渭南 15

陕西省 铜川 8

陕西省 商洛 7

陕西省 咸阳 17

陕西省 宝鸡 13

陕西省 延安 8

陕西省 榆林 3

陕西省 韩城 1

陕西省 杨凌 1

陕西省 待明确地区 0

河南省 信阳 274

河南省 郑州 157

河南省 南阳 156

河南省 周口 76

河南省 驻马店 139

河南省 平顶山 58

河南省 安阳 53

河南省 漯河 35

河南省 开封 26

河南省 商丘 91

河南省 许昌 39

河南省 濮阳 17

河南省 洛阳 31

河南省 新乡 57

河南省 鹤壁 19

河南省 焦作 32

河南省 济源 5

河南省 三门峡 7

河南省 待明确地区 0

贵州省 遵义 32

贵州省 贵阳 36

贵州省 毕节 23

贵州省 黔南州 17

贵州省 六盘水 10

贵州省 铜仁 10

贵州省 黔东南州 10

贵州省 安顺 4

贵州省 黔西南州 4

**输出文件yq\_out.txt**

浙江省

台州 146

省十里丰监狱 36

杭州 169

宁波 157

嘉兴 45

金华 55

绍兴 42

舟山 10

丽水 17

衢州 14

湖州 10

江西省

九江 118

南昌 229

上饶 123

新余 130

赣州 76

萍乡 33

宜春 106

抚州 72

吉安 22

鹰潭 18

景德镇 6

赣江新区 1

广东省

深圳 417

广州 346

东莞 97

佛山 84

珠海 98

江门 23

中山 66

惠州 62

湛江 22

茂名 14

肇庆 19

梅州 16

阳江 14

汕头 25

韶关 10

揭阳 8

汕尾 5

潮州 5

清远 12

河源 4

待明确地区 0

江苏省

南京 93

苏州 87

淮安 66

连云港 48

徐州 79

无锡 55

扬州 23

泰州 37

常州 51

南通 40

盐城 27

宿迁 13

镇江 12

湖南省

长沙 242

岳阳 156

株洲 80

娄底 76

常德 82

邵阳 102

衡阳 48

湘潭 36

郴州 39

益阳 59

永州 44

怀化 40

湘西自治州 8

张家界 5

安徽省

阜阳 155

合肥 174

蚌埠 160

六安 69

亳州 108

马鞍山 38

宿州 41

安庆 83

铜陵 29

淮南 27

芜湖 33

淮北 27

池州 17

滁州 13

黄山 9

宣城 6

陕西省

西安 120

汉中 26

安康 26

渭南 15

铜川 8

商洛 7

咸阳 17

宝鸡 13

延安 8

榆林 3

韩城 1

杨凌 1

待明确地区 0

河南省

信阳 274

郑州 157

南阳 156

周口 76

驻马店 139

平顶山 58

安阳 53

漯河 35

开封 26

商丘 91

许昌 39

濮阳 17

洛阳 31

新乡 57

鹤壁 19

焦作 32

济源 5

三门峡 7

待明确地区 0

贵州省

遵义 32

贵阳 36

毕节 23

黔南州 17

六盘水 10

铜仁 10

黔东南州 10

安顺 4

黔西南州 4