## ****任务单作答卡****

|  |  |
| --- | --- |
| ****开始时间：2022-7-19 15:20**** | ****结束时间：2022-7-19 16:20**** |
| **作者： 郭有根 修订次数： 1** | **任务状态： 正常  延迟** |

### ****一、问答题****

**1、String类可以被继承吗？为什么？。**

**不能被继承**

**2、为什么会有乱码？**

**3、请说一说Pattern和Matcher各自的用途？**

**4、请说出JAVA中常用的运行时异常，最少5个**

### **二、编程题**

**运行的截图：[可以有多个]**

**如：**

题一：

请设计一个类型，提供如下方法

提示

要统计每个单词出现的次数，由于一个方法不能返回2种类型，我们需要把单词和它的出现次数封装到一个类中

去，所以，可以定义一个类型如下：

由于我们统计的有多个单词，所以，我们上面的 countSize 方法的返回类型就可以设计成 WordBean[],如下：

public class PatternDemo {

//此方法用来统计 content 中的英文单词个数， 请使用正则表达式来做，单词的正则表达式请自行编写，

public int countWords(CharSequence content) { ... }

//此方法返回一串固定的字符串，已写好，可以直接用。

public StringBuilder getContent() {

//此方法的内容如下：

StringBuilder builder = new StringBuilder();

builder.append("Hooray! It's snowing! It's time to make a snowman.James runs out.

He makes a big pile of snow. He puts a big snowball on top. He adds a scarf and a hat. He

adds an orange for the nose. He adds coal for the eyes and buttons.In the evening, James

opens the door. What does he see? The snowman is moving! James invites him in. The snowman

has never been inside a house. He says hello to the cat. He plays with paper towels.A

moment later, the snowman takes James's hand and goes out.They go up, up, up into the air!

They are flying! What a wonderful night!The next morning, James jumps out of bed. He runs

to the door.He wants to thank the snowman. But he's gone.");

//

return builder;

}

//此方法统计出每个单词[不考虑大小写]出现的次数，数据结构请自行定义,设计如下：

public ? countSize(CharSequence content) {

//TODO ...

}

//注：? 处是你需要去思考，该设计什么结构来存放结果

}

public class WordBean {

//属性

private String word; //单词

private int count; //出次

//TODO 请自行完成构造、getter/setter、toString、等相关方法

}

public WordBean[] countSize(CharSequence content) {

//TODO ...

}

最后写一个调用者类，来测试你的实现，如下：

public class UsePatternDemo() {

public static void main(String[] args) {

//TODO ...

}

}