第6次课后作业

* 任务1.  学习String类的常用方法

编写程序。要求从键盘输入一个字符串，输出该字符串的长度、第一个字符、最后一个字符、转换成大写字母输出。

**源程序文件名为：**

**StringTest.java**

* 任务2.  十进制正整数转换成二进制字符串

编写一个方法，将十进制数转换为二进制数的字符串，方法签名如下：

 public static String toBinary(int value)

**源程序文件名为：**

**BinaryTest.java**

说明：将toBinary()方法与main()方法都写在主类BinaryTest里。

* 任务3.  学习格式化输出字符串——此内容看教材自学

编写程序，从键盘输入圆的半径10，计算圆的面积并使用格式化输出的方式输出圆的面积，要求保留两位小数。输出结果如下：

半径为10的圆的面积是314.46

**源程序文件名为：**

**CircleTest.java**

* 任务4.  字符串加密解密

（1）编写程序，实现简单的**加密**功能：从键盘上输入一个英文字符串（明文），程序运行将该字符串加密后输出（密文）。加密规则为，字符串中的每个字母都用它后面的第5个字母代替，其他字符不变，如A用F代替，a用f代替，对字母表后面的字母，如V用A代替、Z用E代替。

（2）编写**解密**程序，从键盘输入密文字符串，程序打印输出解密后的明文字符串。

**源程序文件名为：**

**CodeTest.java**

说明：将jiaMi()方法、jieMi()方法、main()方法都写在主类CodeTest里。

1、将上述4个java源程序执行结果截图放到一个doc文件中，文件命名为：学号姓名课后作业6.doc

2、将上述**4个java源程序**文件连同**学号姓名课后作业6.doc**这个word文档压缩成一个压缩包上传至qq群，压缩包文件名为：学号姓名第6次课后作业.rar

3、上交截止时间：2021.4.14晚8:00之前，过期不收！