

《Java 程序设计》课后编程练习第 4 次作业

Mar. 2021, 计算机学院, 南京邮电大学

练习：已有字符串“hello1234”， 试写程序将其转换为 “HELLO2345”.

提示：

1. 下面是课堂上举例的回文程序代码(参见第 4 章课件)，可以在编写程序时作为参考.

```
public class StringDemo {  
    public static void main(String[] args) {  
        String palindrome = "Dot saw I was Tod";  
        int len = palindrome.length();  
        char[] tempCharArray = new char[len];  
        char[] charArray = new char[len];  
        for (int i = 0; i < len; i++) {  
            tempCharArray[i] = palindrome.charAt(i);  
        }  
        for (int j = 0; j < len ; j++) {  
            charArray[j] = tempCharArray[len - 1 - j];  
        }  
        String reversePalindrome = new String(charArray);  
        System.out.println(reversePalindrome);  
    }  
}
```

2. 学习查阅 Java 文档，在文档中找出 **Character** 类中合适的方法，可以用于区分一个字符是数字还是字母，以便进行相应的转换。

3. 字符串 “hello1234”直接在程序中定义，转换后得到的字符串“HELLO2345”在文本命令行窗口输出。

第 4 次作业提交方法

在 Netbeans 里完成了作业 4 的程序后，将你的屏幕截图文件（在这个截图中需要包含源代码编辑窗口和结果输出窗口）（JPG 文件或 PNG 文件）上传到对应大班 QQ 群的“**第 4 次作业提交**”文件夹中即可。

截图文件的命名方法：**学号_姓名_第 4 次作业.JPG**。例如：学号为 B19030101 的同学，姓名为“我是学霸”，则截图文件命名为：B19030101_我是学霸_第 4 次作业.JPG

第 4 次作业提交的**截止时间**是**2021 年 3 月 29 日**，请同学们**在截止日期前完成作业提交**，谢谢。

