

Day11

Key Point

- String
- Pattern

一、 选择题

1. 对于代码：

```
public class Test {  
    public static void main(String[] args){  
        String s1 = new String("amit");  
        System.out.println(s1.replace('m','r'));  
        System.out.println(s1);  
        String s3 = "arit";  
        String s4 = "arit";  
        String s2 = s1.replace('m','r');  
        System.out.println(s2 == s3);  
        System.out.println(s3 == s4);  
    }  
}
```

输出结果是：

- A. arit amit false true
 - B. arit arit false true
 - C. amit amit false true
 - D. arit amit true true
 - E. arit arit true true
2. 对于正则表达式 "[^abc](.)*" 的字符串是：
- A. ABC B. string C. hdfs D. alabela E. beta

二、 编程题

1. 将一句话的单词进行倒置，标点不倒置。比如 I like beijing. 经过函数后变为：beijing. like I

输入描述:

每个测试输入包含1个测试用例：I like beijing. 输入用例长度不超过100

输出描述:

依次输出倒置之后的字符串,以空格分割

示例1

输入

I like beijing.

输出

beijing. like I

2. 输入两个字符串，从第一字符串中删除第二个字符串中所有的字符。例如，输入”They are students.”和”aeiou”，则删除之后的第一个字符串变成”Thy r stdnts.”

输入描述:

每个测试输入包含2个字符串

输出描述:

输出删除后的字符串

示例1

输入

They are students.

aeiou

输出

Thy r stdnts.

3. Please create a function to extract the filename extension from the given path,return the extracted filename extension or null if none.

输入描述:

输入数据为一个文件路径

输出描述:

对于每个测试实例，要求输出对应的文件的扩展名

示例1

输入

Abc/file.txt

输出

txt

4. 读入一个字符串str，输出字符串str中的连续最长的数字串

输入描述:

个测试输入包含1个测试用例，一个字符串str，长度不超过255。

输出描述:

在一行内输出str中里连续最长的数字串。

示例1

输入

abcd12345ed125ss123456789

输出

123456789

5. 给定两个字符串S1和S2，合并成一个新的字符串S。合并规则为，S1的第一个字符为S的第一个字符，将S2的最后一个字符作为S的第二个字符；将S1的第二个字符作为S的第三个字符，将S2的倒数第二个字符作为S的第四个字符，以此类推。

输入描述:

包含多组测试数据，每组测试数据包含两行，代表长度相等的两个字符串S1和S2（仅由小写字母组成，长度不超过100）。

输出描述:

合并后的新字符串S

示例1

输入

abc

def

输出

afbecd

6. 如果一个01串任意两个相邻位置的字符都是不一样的,我们就叫这个01串为交错01串。例如:
"1","10101","0101010"都是交错01串。小易现在有一个01串s,小易想找出一个最长的连续子串,并且
这个子串是一个交错01串。小易需要你帮帮忙求出最长的这样的子串的长度是多少。

输入描述:

输入包括字符串s,s的长度length($1 \leq \text{length} \leq 50$),字符串中只包含'0'和'1'

输出描述:

输出一个整数,表示最长的满足要求的子串长度。

输入例子1:

111101111

输出例子1:

3