

## 牛客网-华为机试练习题 76

### 题目描述

题目标题:

计算两个字符串的最大公共子串的长度, 字符不区分大小写

详细描述:

接口说明

原型:

```
int getCommonStrLength(char * pFirstStr, char * pSecondStr);
```

输入参数:

- char \* pFirstStr //第一个字符串
- char \* pSecondStr//第二个字符串

### 输入描述:

输入两个字符串

### 输出描述:

输出一个整数

示例1

输入

asdfas werasdfaswer

输出

6

### 解决代码:

```
import java.io.BufferedReader;
import java.io.IOException;
import java.io.InputStreamReader;

public class Main {
    public static void main(String[] args) throws IOException {
        BufferedReader bufferedReader = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
        String string1 = "";
        while ((string1 = bufferedReader.readLine()) != null) {
            String string2 = bufferedReader.readLine();
            char[] str1 = string1.toCharArray();
            char[] str2 = string2.toCharArray();
            int[][] dp = new int[str1.length][str2.length];
            for(int i = 0; i < str1.length; i++){
                if(str1[i] == str2[0]){
```

```

        dp[i][0] = 1;
    }
}
for(int j = 1;j < str2.length;j++){
    if(str2[j] == str1[0]){
        dp[0][j] = 1;
    }
}
int max = 0;
for(int i = 1;i < str1.length;i++){
    for(int j = 1;j < str2.length;j++){
        if(str1[i] == str2[j]){
            dp[i][j] = dp[i-1][j-1] + 1;
        }
        max= Math.max(max,dp[i][j]);
    }
}
System.out.println(max);
}
}
}

```