

# 温州大学计算机与人工智能学院

## 程序设计基础(2023-2024-1) 实验报告

实验名称	加密				
班 级	23大数据1	姓 名	徐王晶	学 号	23211870102
实验地点	南5B105	实验时间	2023-10-7,21:35:31	指导老师	虞铭财

### 一、问题编号：

1991

地址: <http://10.132.254.54/problem/1991/>

### 二、问题描述：

有一种加密方法：对于给定的一条信息 $s$ ，把 $s$ 看作一个字符串，然后随机产生一些字符串，把这些字符串插入到 $s$ 的某些字符之间，这样处理后可以得到密文 $t$ 。现在不考虑如何产生字符串，也不考虑如何把字符串插入到明文中。

给定两个字符串 $s$ 和 $t$ ，请判定 $s$ 是否为 $t$ 的明文。

其实这个问题就是考虑 $s$ 是否为 $t$ 的子串。

这里字串的定义：把 $t$ 里面的某些字符删除后，剩下的字符串恰好是 $s$ ，则 $s$ 就是 $t$ 的子串。

### 三、输入说明：

输入包括多组测试数据。每组测试数据一行，该行为由空格分开的两个字符串 $s$ 和 $t$ 。 $s$ 和 $t$ 中的字符都是英文字母。 $s$ 与 $t$ 的长度均不超过200。

### 四、输出说明：

对每组测试数据，如果 $s$ 是 $t$ 的子串，在单独的一行中输出"Yes"，否则在单独的一行中输出"No"。

### 五、输入样列：

```
sequence subsequence
person compression
VERDI vivaVittorioEmanueleReDiItalia
caseDoesMatter CaseDoesMatter
```

### 六、输出样列：

```
Yes
No
Yes
No
```

## 七、解答内容：

所用语言：

源代码：

```
01. #include <stdio.h>
02.
03. int main(void)
04. {
05.     char str1[100];
06.     char str2[100];
07.
08.     while (scanf("%s %s", str1, str2) != EOF)
09.     {
10.         int i = 0;
11.         int j = 0;
12.
13.         while (str1[i] != '\0' && str2[j] != '\0')
14.         {
15.             if (str1[i] == str2[j])
16.             {
17.                 i++;
18.                 j++;
19.             }
20.             else
21.             {
22.                 j++;
23.             }
24.         }
25.
26.         if (str1[i] != '\0')
27.         {
28.             printf("No\n");
29.         }
30.         else
31.         {
32.             printf("Yes\n");
33.         }
34.     }
35.     return 0;
36. }
```

## 八、判题结果

**AC - 答案正确**

判题结果补充说明：

test id:3803,result:AC, usedtime:0MS, usedmem:812KB,score:100