

#### 题目描述：

给定字符串 *target* 和 *source*，判断 *target* 是否为 *source* 的子序列。

你可以认为 *target* 和 *source* 中仅包含英文小写字母。字符串 *source* 可能会很长（长度  $\approx 500,000$ ），而 *target* 是个短字符串（长度  $\leq 100$ ）。

字符串的一个子序列是原始字符串删除一些（也可以不删除）字符而不改变剩余字符相对位置形成的新字符串。（例如，"abc"是"aebycd"的一个子序列，而"ayb"不是）。

请找出最后一个子序列的起始位置。

#### 输入描述：

第一行为 *target*，短字符串（长度  $\leq 100$ ）

第二行为 *source*，长字符串（长度  $\approx 500,000$ ）

#### 输出描述：

最后一个子序列的起始位置，即最后一个子序列首字母的下标

#### 补充说明：

若在 *source* 中找不到 *target*，则输出 -1

#### 示例 1

##### 输入：

abc  
abcaybec

##### 输出：

3

##### 说明：

这里有两个 *abc* 的子序列满足，取下标较大的，故返回 3

```
import java.util.Scanner;
```

```
public class Main {  
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner sc = new Scanner(System.in);  
        String target = sc.nextLine();  
        String source = sc.nextLine();  
        int ans = 0, x;
```

```
int i = target.length() - 1;
for(int j = source.length() - 1;j>=0 && i>=0;j--){
    if(source.charAt(j) == target.charAt(i)){
        if(i==0){
            System.out.println(j);
            return;
        }
        i--;
    }
}
System.out.println(-1);
}
```