

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 $\sim 500,000$ ），而 *target* 是个短字符串（长度 ≤ 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 ≤ 100 ）

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

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();

if (target.isEmpty()) {
    //target 非空
    System.out.println(-1);
    return;
}

int targetIndex = target.length() - 1;
for (int i = source.length() - 1; i >= 0; i--) {
    if (source.charAt(i) == target.charAt(targetIndex)) {
        targetIndex--;
    }
    if (targetIndex < 0) {
        System.out.println(i);
        break;
    }
}

if (targetIndex >= 0) {
    System.out.println(-1);
}
}
```