

JAVA 语言判断字符串子序列

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“aebcyd”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

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

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 // 注意类名必须为 Main, 不要有任何 package xxx 信息
4 public class Main {
5     public static void main(String[] args) {
6         Scanner in = new Scanner(System.in);
7         String tar = in.nextLine();
8         String sou = in.nextLine();
9         int res = -1;
10        char[] tars = tar.toCharArray();
11
12        for (int i = (tars.length - 1); i > -1; i--) {
13            if (sou.lastIndexOf(String.valueOf(tars[i])) > -1) {
14                sou = sou.substring(0, sou.lastIndexOf(String.valueOf(tars[i])));
15            } else {
16                res = -1;
17                break;
18            }
19            if (i == 0) {
20                res = sou.length();
21            }
22        }
23        System.out.println(res);
24    }
25 }
```