

Python-编程基础-给定字符串 target 和 source

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 sys

```
def get_result():
    subs = sys.stdin.readline().strip()
    s = sys.stdin.readline().strip()

    start = -1
    if not subs or not s:
        return start

    subs_loc = 0
    s_loc = 0
    starts = [-1]
    while s_loc < len(s):
        if s[s_loc] == subs[subs_loc]:
            if subs_loc == 0:
                start = s_loc
            subs_loc += 1
        if subs_loc >= len(subs):
            starts.append(start)
```

```
        subs_loc = 0
        s_loc = start + 1
        s_loc += 1
    return starts[-1]
```

```
print(get_result())
```