```
JS-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 ~=
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 ~= 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
const rl = require("readline").createInterface({ input: process.stdin });
var iter = rl[Symbol.asyncIterator]();
const readline = async () => (await iter.next()).value;
void async function () {
   // Write your code here
   let target = await readline()
   let source = await readline()
   console.log(getIdx(target, source))
   function getIdx(tar, src) {
       if(tar.length==1) {
          let idx = src.indexOf(tar)
           return idx==-1?-1:src.length-1-idx
       }
       let res = '-1'
       for(let i=0; i<src.length; i++) {
           if(src[i]!==tar[0])continue
```

if(dfs(tar, 1, src, i+1)) {

res = i

}

```
function dfs(t, idx, s, start) {
    if(idx==t.length)return true
    if(start==s.length)return false
    for(let i=start; i<s.length; i++) {
        if(s[i]!==t[idx])continue
        else {
            return dfs(t, idx+1, s, i+1)
        }
    }
    return false
}</pre>
```

}()