

关联子串 题目描述:

给定两个字符串 $str1$ 和 $str2$, 如果字符串 $str1$ 中的字符, 经过排列组合后的字符串中, 只要有一个字符串是 $str2$ 的子串, 则认为 $str1$ 是 $str2$ 的关联子串。

若 $str1$ 是 $str2$ 的关联子串, 请返回子串在 $str2$ 的起始位置;

若不是关联子串, 则返回 -1 。

示例 1:

输入: $str1="abc", str2="efghicabiii"$

输出: 5

解释: $str2$ 包含 $str1$ 的一种排列组合 (" cab "), 此组合在 $str2$ 的字符串起始位置为 5 (从 0 开始计数)

示例 2: $str1="abc", str2="efghicaibii"$

输出: -1 。

预制条件:

1. 输入的字符串只包含小写字母;
2. 两个字符串的长度范围 $[1, 100,000]$ 之间
3. 若 $str2$ 中有多个 $str1$ 的组合子串, 请返回第一个子串的起始位置。

输入描述:

输入两个字符串, 分别为题目中描述的 $str1$ 、 $str2$ 。

输出描述:

如果 $str1$ 是 $str2$ 的关联子串, 则返回子串在 $str2$ 中的起始位置。

如果 $str1$ 不是 $str2$ 的关联子串, 则返回 -1 。

若 $str2$ 中有多个 $str1$ 的组合子串, 请返回最小的起始位置。

补充说明:

输入的字符串只包含小写字母；

两个字符串的长度范围 $[1, 100,000]$ 之间

题目描述：

给定两个字符串 $str1$ 和 $str2$ ，如果字符串 $str1$ 中的字符，经过排列组合后的字符串中，只要有一个字符串是 $str2$ 的子串，则认为 $str1$ 是 $str2$ 的关联子串。

若 $str1$ 是 $str2$ 的关联子串，请返回子串在 $str2$ 的起始位置；

若不是关联子串，则返回 -1 。

示例 1：

输入： $str1="abc",str2="efghicabiii"$

输出： 5

解释： $str2$ 包含 $str1$ 的一种排列组合 (" cab ")，此组合在 $str2$ 的字符串起始位置为 5 （从 0 开始计数）

示例 2： $str1="abc",str2="efghicaibii"$

输出： -1 。

预制条件：

1. 输入的字符串只包含小写字母；
2. 两个字符串的长度范围 $[1, 100,000]$ 之间
3. 若 $str2$ 中有多个 $str1$ 的组合子串，请返回第一个子串的起始位置。

输入描述：

输入两个字符串，分别为题目中描述的 $str1$ 、 $str2$ 。

输出描述：

如果 $str1$ 是 $str2$ 的关联子串，则返回子串在 $str2$ 中的起始位置。

如果 $str1$ 不是 $str2$ 的关联子串，则返回 -1 。

若 *str2* 中有多个 *str1* 的组合子串，请返回最小的起始位置。

补充说明：

输入的字符串只包含小写字母；

两个字符串的长度范围[1, 100,000]之间

```
import sys

strs = input().strip().split(' ')
substr = strs[0]
str = strs[1]

dic = {}

for i in range(len(substr)):
    if substr[i] in dic.keys():
        dic[substr[i]] += 1
    else:
        dic[substr[i]] = 1

left = 0
right = len(substr) - 1

flag1 = False
while left < len(str) - 2:
    dic1 = dic.copy()
    flag = True
    for j in range(left, right + 1):
        if str[j] in dic1.keys():
            if dic1[str[j]] == 1:
                del dic1[str[j]]
            else:
                dic1[str[j]] -= 1
        else:
            flag = False
            left = j + 1
            right = left + len(substr) - 1
            break
    if flag:
        flag1 = True
        print(left)
        break

if not flag1:
```

```
print(-1)
```