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:

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

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

示例1

输入: abc efghicabiii

输出: 5

说明: 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

输入: abc efghicaibii

输出: -1

说明:"abc"字符串中三个字母的各种组合(abc、acb、bac、bca、cab、cba), str2中均不包含, 因此返回-1

```
import java.util.Scanner;
    // 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);
             // 注意 hasNext 和 hasNextLine 的区别
             while (in.hasNextLine()) { // 注意 while 处理多个 case
                 String[] ss = in.nextLine().split(" ");
9
                 System.out.println(func(ss[0], ss[1]));
18
11
12
13
        public static int func(String a, String b) {
   if (a.length() > b.length()) return -1;
14
15
16
             int[] cnt = new int[26], window = new int[26];
17
             for (char c : a.toCharArray()) {
18
                cnt[c - 'a']++;
19
             int 1 = 0, r = 0;
28
21
             while (r < a.length()) {
                char c = b.charAt(r++);
                 window[c - 'a']++;
24
25
             if (check(cnt, window)) return 0;
26
             while (r < b.length()) {
27
                window[b.charAt(r++) - 'a']++;
                 window[b.charAt(1++) - 'a']--;
28
                 if (check(cnt, window)) return 1;
29
38
31
            return -1;
33
34
35
         public static boolean check(int[] a, int[] b) {
            for (int i = 0; i < 26; i++) {
36
                if (a[i] != b[i]) return false;
37
             return true;
38
39
48
```