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.*;
public class Main {
     public static void main(String[] args) {
          Scanner in = new Scanner(System.in);
          String text = in.nextLine();
          String str1 = text.split(" ")[0];
          String str2 = text.split(" ")[1];
          LinkedList<String> list = new LinkedList<String>(Arrays.asList(str1.split("")));
          boolean flag = false;
          int index = 0;
          for (int i = 0; i < str2.length(); i++) {
                if (list.contains(String.valueOf(str2.charAt(i))) && !flag) {
                     list = new LinkedList<String>(Arrays.asList(str1.split("")));
                     flag = true;
                     index = i;
                }
                if (flag) {
                     if (list.contains(String.valueOf(str2.charAt(i)))) {
                           list.remove(String.valueOf(str2.charAt(i)));
                           if (list.size() == 0) {
                                System.out.println(index);
                                return;
                           }
                     } else {
                           flag = false;
                     }
                }
          }
          System.out.println(-1);
     }
}
```