Java-字符串-一群大雁往南飞

题目描述:

一群大雁往南飞,给定一个字符串记录地面上的游客听到的大雁叫声,请给出叫声最少由几只大雁发出。具体的:

- 1. 大雁发出的完整叫声为"quack",因为有多只大雁同一时间嘎嘎作响,所以字符串中可能会混合多个"quack"。
- 2. 大雁会依次完整发出 "quack",即字符串中'q','u','a','c','k' 这 5 个字母按顺序完整存在才能计数为一只大雁。如果不完整或者没有按顺序则不予计数。
- 3. 如果字符串不是由'q', 'u', 'a', 'c', 'k'字符组合而成,或者没有找到一只大雁,请返回 -1。

输入描述:

一个字符串,包含大雁 quack 的叫声。1 <= 字符串长度 <= 10000

字符串中的字符只有'q', 'u', 'a', 'c', 'k'

输出描述:

大雁的数量

补充说明:

示例 1

输入:

quackquack

输出:

1

说明:

一只大雁叫了两次

示例 2

输入:

quqackuack

输出:

2

说明:

最少需要两只大雁分别叫一次,第一只雁子 quqackuack ,第二只雁子 quqackuack

```
示例 3
输入:
quackquook
输出:
-1
说明:
给出的字符串不是 "quack"的有效组合。
import java.util.Scanner;
import java.util.LinkedList;
import java.util.ArrayList;
// 注意类名必须为 Main, 不要有任何 package xxx 信息
public class Main {
   public static void main(String[] args) {
       Scanner in = new Scanner(System.in);
       String s = in.next();
       System.out.println(function(s));
}
   public static int function(String s){
       LinkedList<Integer> linkedList = new LinkedList<>();
       int num1 =0, num2=0, num3=0;
       ArrayList<Integer[]> arrayList = new ArrayList<>();
```

```
// 遍历
       for (int i = 0; i<s.length();i++) {
           // switch 判断
           switch(s.charAt(i)) {
               case 'q':
               linkedList.add(i);
               break;
               case 'u':
                   if(num1+1<=linkedList.size()) num1++;
                   break;
               case 'a':
                   if(num2+1<=num1) num2++;
                   break;
               case 'c':
                   if(num3+1<=num2) num3++;
                   break;
               case 'k':
                   if(num3>=1) {
                       arrayList.add(new
                                                                     Integer[]
{linkedList.removeFirst(),i});
                       num1--;
```

```
num2--;
                num3--;
            break;
        default:
            return -1;
if (O == arrayList.size()) return -1;
int moo = 1;
for (int i = 0; i<arrayList.size();i++) {</pre>
   int mooCount = 1;
    for (int j = i+1; j < arrayList.size(); j++) {
        if(arrayList.get(i)[1] >= arrayList.get(j)[0]) {
            mooCount++;
    moo = Math.max(moo,mooCount);
return moo;
```