

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。  $1 \leq \text{字符串长度} \leq 10000$

字符串中的字符只有'*q*'，'*u*'，'*a*'，'*c*'，'*k*'

输出描述：

大雁的数量

示例 1

输入：

*quackquack*

输出：

1

说明：

一只大雁叫了两次

示例 2

输入：

ququackquack

输出：

2

说明：

最少需要两只大雁分别叫一次，第一只雁子  $qu_qack_{uack}$ ，第二只雁子  $qu_qack_{uack}$

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。

```
#include <iostream>
#include<vector>
#include<stack>
#include<algorithm>
#include<string>
using namespace std;
```

```
int main() {
    string str;
    cin>>str;
    stack<char> q;
    stack<char> u;
    stack<char> a;
    stack<char> c;
    int count=0;
    int flag=0;
    int consis=0;
    for(int i=0;i<str.size();i++){
```

```

        if(str[i]=='q'){
            q.push('q');
            if(str[i-1]=='k'){
                flag++;
            }else{flag=0;consis=0;}
        }else if(str[i]=='u'&&q.size()!=0){
            q.pop();
            u.push('u');
            if(str[i-1]=='q'){
                flag++;
            }else{flag=0;consis=0;}
        }
        else if(str[i]=='a'&&u.size()!=0){
            u.pop();
            a.push('a');
            if(str[i-1]=='u'){
                flag++;
            }else{flag=0;consis=0;}
        }
        else if(str[i]=='c'&&a.size()!=0){
            a.pop();
            c.push('c');
            if(str[i-1]=='a'){
                flag++;
            }else{flag=0;consis=0;}
        }
        else if(str[i]=='k'&&c.size()!=0){
            c.pop();
            count+=1;
            if(str[i-1]=='c'){
                flag++;
            }else{flag=0;consis=0;}
            if(flag>=4){
                consis++;
                count=count-consis+1;
            }
        }else if(str[i]=='q' || str[i]=='u' || str[i]=='a' || str[i]=='c' || str[i]=='k'){
            count=-1;
            break;
        }
    }
}
if(count==0){
    count=-1;
}

```

```
        cout<<count;
    }
    // 64 位输出请用 printf("%lld")
```