

数大雁

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:

quqackuack

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。

```
# import sys
```

```
# for line in sys.stdin:
```

```
#     a = line.split()
```

```
#     print(int(a[0]) + int(a[1]))
```

```
def get_res(g):
```

```
ans = 1
```

```
for i in range(len(g)):
```

```
    tmp = 1
```

```
    for j in range(i + 1, len(g)):
```

```
        if g[i][1] < g[j][0]:
```

```
            continue
```

```
        tmp += 1
```

```
    ans = max(ans, tmp)
```

```
return ans
```

```
s = input()
```

```
cnt_u, cnt_a, cnt_c = 0, 0, 0
```

```
qk = []
```

```
g = []
```

```
vaild = 'quack'
```

```
ok = True
```

```
for x in s:
```

```
    if x not in vaild:
```

```
        ok = False
```

```
        break
```

```
if not ok:
```

```
    print(-1)
```

```
    exit(0)
```

```
for i in range(len(s)):
```

```
    v = s[i]
```

```
    if v == 'q':
```

```
        qk.append(i)
```

```
    elif v == 'u':
```

```
        if cnt_u + 1 <= len(qk):
```

```
            cnt_u += 1
```

```
    elif v == 'a':
```

```
        if cnt_a + 1 <= cnt_u:
```

```
            cnt_a += 1
```

```
elif v == 'c':

    if cnt_c + 1 <= cnt_a:

        cnt_c += 1

elif v == 'k':

    if cnt_c >= 1:

        tmp = [qk.pop(0), i]

        g.append(tmp)

        cnt_u -= 1

        cnt_a -= 1

        cnt_c -= 1

if len(g) == 0:

    print(-1)

    exit(0)

print(get_res(g))
```