

一、编程题

ACM：分割均衡字符串

题目描述：

均衡串定义：字符串只包含两种字符，且两种字符的个数相同。

给定一个均衡字符串，请给出可分割成新的均衡子串的最大个数。

约定字符串中只包含大写的'X'和'Y'两种字符。

输入描述：

均衡串：XXYYXY

字符串的长度[2,10000]。给定的字符串均为均衡串。

输出描述：

可分割为两个子串：

XXYY

XY

补充说明：

分割后的子串，是原字符串的连续子串。

示例 1

输入：

XXYYXY

输出：

2

代码：

```
import sys
```

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

```
    line = line.strip()
```

```
    count = 0
```

```
    i = 0
```

```
    n = len(line)
```

```
    while i < n:
```

```
        nx = ny = 0
```

```
        for j in range(i, n):
```

```
            if line[j] == 'X':
```

```
                nx += 1
```

```
            elif line[j] == 'Y':
```

```
                ny += 1
```

```
            if nx == ny and nx+ny == j-i+1:
```

```
                count += 1
```

```
i = j + 1  
break
```

```
print(count)
```