

# 黑红兔(brr)

## 【题目描述】

→ Top rated		
#	User	Rating
1	<b>PinkRabbit</b>	3769
2	<b>MiFaFaOvO</b>	3520
3	<b>tourist</b>	3430
4	<b>apiadu</b>	3351

上个月, **PinkRabbit** 在算法竞赛网站 Codeforces 一把打上了 HGM。

**PinkRabbit** 现在看到了一道简单题, 但他忙于水知乎夺取 Codeforces 世界榜首, 于是把问题交给你:

给定一个长度为  $n$  的只包含小写英文字母的字符串  $s$ , 你需要找到一个最大的  $k$ , 使得存在:

$$1 \leq l_1 \leq r_1 < l_2 \leq r_2 < l_3 \leq r_3 < \dots < l_k \leq r_k \leq n$$

(即  $k$  个区间  $[l_1, r_1][l_2, r_2] \dots [l_k, r_k]$  的左右端点都递增且两两不相交)

使得对于每个  $1 \leq i < k$ , 都满足  $s[l_{i+1} \dots r_{i+1}]$  是  $s[l_i \dots r_i]$  的严格子串。

其中  $s[l \dots r]$  表示字符串  $s$  的第  $l$  到第  $r$  个字符组成的字符串。

字符串  $A$  是字符串  $B$  的严格子串, 当且仅当从  $B$  的开头和结尾各删掉若干个字符 (从开头和结尾删掉的字符个数都可以是零个, 但删掉的字符个数之和必须大于 0) 能够得到  $A$ 。

## 【输入格式】

一行一个字符串  $s$ 。

## 【输出格式】

一行一个整数表示答案。

## 【样例输入 1】

```
1 | bbcb
```

## 【样例输出 1】

```
1 | 2
```

## 【样例解释 1】

$$l_1 = 1, r_1 = 2, l_2 = 4, r_2 = 4$$

## 【样例输入 2】

```
1 | abcdbcc
```

## 【样例输出 2】

```
1 | 3
```

## 【样例解释 2】

$$l_1 = 1, r_1 = 4, l_2 = 5, r_2 = 6, l_3 = 7, r_3 = 7$$

## 【样例输入 3】

```
1 | pinkrabbitpinkrtxdytxinkrdynkrabnknealchentxdy
```

## 【样例输出 3】

```
1 | 6
```

## 【数据规模与约定】

子任务 1 (10 分) :  $n \leq 100$ ;

子任务 2 (15 分) :  $n \leq 1000$ ;

子任务 3 (25 分) :  $n \leq 3 \times 10^4$ ;

子任务 4 (30 分) :  $n \leq 10^5$ ;

子任务 5 (20 分) : 无特殊限制。

对于所有的数据, 有  $1 \leq n \leq 5 \times 10^5$ , 字符串仅包含小写英文字母。