

DIORPan

登出 ([http://zhengruioi.com/logout?](http://zhengruioi.com/logout?_token=sQjj9hDZ0b4XE2MkPOLMsRsGn3nvyTU7R8DgYha8ch0X1Q6QmGxwwVlsMesQ)[\\_token=sQjj9hDZ0b4XE2MkPOLMsRsGn3nvyTU7R8DgYha8ch0X1Q6QmGxwwVlsMesQ](http://zhengruioi.com/logout?_token=sQjj9hDZ0b4XE2MkPOLMsRsGn3nvyTU7R8DgYha8ch0X1Q6QmGxwwVlsMesQ))

# ZROI

21秋季csp7连 day2

## B. 【2021 CSP 7连测 day2】字符串

3:41:28

时间限制: 1000 ms 空间限制: 512 MiB 题目类型: 传统型 答案检查器: 文本比较

[好评](#) [差评](#) [-6]

■ 描述

④ 提交

≥ 自定义测试

[统计 \(/contest/974/problem/1999/statistics\)](/contest/974/problem/1999/statistics)[返回比赛 \(/contest/974\)](/contest/974)

你会得到一个长度为  $n$  的字符串，这个字符串仅有两个字符： $A$  和  $P$ 。

正如  $PPAP$  一样， $P$  和  $P$  可以合并在一起， $A$  和  $P$  也能合并在一起，因此你可以一直做如下操作：

1. 删除一个子串  $PP$ ；
2. 删除一个子串  $AP$ 。

(子串的通俗解释是，字符串中的连续字符)

删除之后的字符串会重新拼接在一起，并且可以继续删除。

例如： $AAPAPPA \rightarrow AAPP A \rightarrow AAA$ 。

当然还有一种更优的删除方法： $AAPAPPA \rightarrow AAPPA \rightarrow APA \rightarrow A$ 。

现在给定一个字符串，请问每个字符串经过若干次操作之后，最短的字符串的长度是多少。

## 输入格式

输入只有一行，包含一个长度为  $n$  的、仅包含  $A$  和  $P$  的字符串。

## 输出格式

输出一个数字，表示经过删除后最短的字符串的长度。

## 样例

## 输入

AAPAPPA

## 输出

1

## 数据范围

30% 的数据满足  $1 \leq n \leq 4$  ;

60% 的数据满足  $1 \leq n \leq 10$  ;

100% 的数据满足  $1 \leq n \leq 10000$ 。



(<http://zhengruioi.com/contest/974/problem/1999?locale=zh-cn>)



(<http://zhengruioi.com/contest/974/problem/1999?locale=en>)

Zhengrui Online Judge

Server time: 2021-09-04 18:18:27 | 浙ICP备17047493号 (<http://www.beian.miit.gov.cn/>)