## #1039:字符消除

时间限制: 1000ms 单点时限: 1000ms 内存限制: 256MB

## 描述

小Hi最近在玩一个字符消除游戏。给定一个只包含大写字母"ABC"的字符串s,消除过程是如下进行的:

1)如果s包含长度超过1的由相同字母组成的子串,那么这些子串会被同时消除,余下的子串拼成新的字符串。例 如"ABCCBCCCAA"中"CC","CCC"和"AA"会被同时消除,余下"AB"和"B"拼成新的字符串"ABB"。

2)上述消除会反复一轮一轮进行,直到新的字符串不包含相邻的相同字符为止。例如"ABCCBCCCAA"经过一轮消 除得到"ABB",再经过一轮消除得到"A"

游戏中的每一关小Hi都会面对一个字符串s。在消除开始前小Hi有机会在s中任意位置(第一个字符之前、最后一个 字符之后以及相邻两个字符之间)插入任意一个字符('A','B'或者'C'),得到字符串t。t经过一系列消除后,小Hi的得 分是消除掉的字符的总数。

请帮助小Hi计算要如何插入字符,才能获得最高得分。

# 输入

输入第一行是一个整数T(1<=T<=100),代表测试数据的数量。

之后T行每行一个由'A''B''C'组成的字符串s,长度不超过100。

# 输出

对于每一行输入的字符串,输出小Hi最高能得到的分数。

## 提示

第一组数据:在"ABCBCCCAA"的第2个字符后插入'C'得到"ABCCBCCCAA",消除后得到"A",总共消除9个字 符(包括插入的'C')。

第二组数据:"AAA"插入'A'得到"AAAA",消除后得到"",总共消除4个字符。

第三组数据:无论是插入字符后得到"AABC","ABBC"还是"ABCC"都最多消除2个字符。

#### 样例输入

**ABCBCCCAA** AAA ABC

#### 样例输出

4

2

#### 统计

添加时间 2014-08-17

提交次数 15217

提交人数 3732

通过人数 2620

#### 标签

字符串处理

#### 题目来源

hiho模拟面试题1 google在线技术笔试模 拟

**Emacs** Normal Vim

提交

<u> </u>	~~	比们
		<del>1.</del> 41
$\overline{}$	1 4	<i>y.</i> 11 1

网站介绍 (/aboutus#website-desc) 团队介绍 (/aboutus#team-desc) 联系方式 (/aboutus#connect-us)

#### hihoCoder

hiho一下 (/hiho) 比赛 (/contests) 讨论 (/discuss)

## 帮助中心

答题帮助 (/helpcenter/coder-help)

## 关注我们

新浪微博

# 联系我们

北京市海淀区中关村购物广场西侧 善缘街1号

(http://weibo.com/u/34730运分) 超大厦 微信公众号

webmaster@hihocoder.com 人人公众主页

(mailto:webmaster@hihocoder.com) (http://page.renren.com/601893290)

© 2017 hihoCoder 沪ICP备14022864号