

#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

```
3
ABCBCCCAA
AAA
ABC
```

样例输出

```
9
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

EmacsNormalVim

G++

提交