题目描述

游戏规则:输入一个只包含英文字母的字符串,字符串中的两个字母如果相邻且相同,就可以消除。 在字符串上反复执行消除的动作,直到无法继续消除为止,此时游戏结束。

输入描述

输入原始字符串 str ,只能包含大小写英文字母,字母的大小写敏感, str 长度不超过100。

输出描述

输出游戏结束后,最终得到的字符串长度。

52:

输入中包含 非大小写英文字母 时,均为异常输入,直接返回 0。

用例

题目解析

这颗比较容易地解法是利用栈结构。

即先剑建一个栈,然后遍历翰入的字符串,将每一个字符尝试压入栈,但是压入前,需要判断,栈顶元素是否和将要压入的字符相同,若不同,则压入,若相同,则字符不压入,且栈顶元素弹出。

由于这题只要遇到两两相邻相同的字符就会消除,比如acccb,消除后就变为了acb,因此遇到~2的奇数个相同相邻字符,是无法消除完的,总是会遗留一个。

注意,遍历的字符如果是非字母,则直接返回0。

Java算法源码

JS算法源码

Python算法源码