

Week 3

字符串专题

1、

问题描述:

给定一个由大写字母'A'、'B'、'C'构成的字符串s, 按如下进行消除过程:

1、字符串s中连续相同字母组成的子串, 如果子串的长度大于1, 那么这些子串会被同时消除, 余下的字符拼成新的字符串。

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、反复进行上述消除, 直到新的字符串中相邻字符都不相同为止。

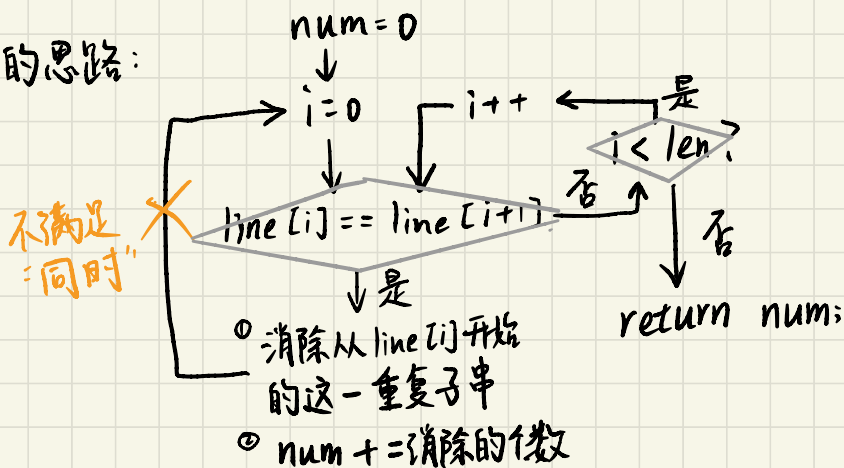
例如: "ABCCBCCCAA"经过一轮消除得到"ABB", 再经过一轮消除得到"A"。

假设在对字符串s消除开始前, 允许在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, 然后对字符串t(经过一系列消除)。

请问该如何插入字符, 使得字符串t中被消除掉的字符总数(包括插入的字符)最多?

// 不同时可能致误

我的思路:



AC思路:

关键①: 设置一个字符数组tmp存放本次扫描没有被消除的字符。②: 下次扫描前先memset(line, tmp)。

①②循环直到 strlen(line) == strlen(tmp)

