

PALSTR: Chef And Palindromes

题目描述

大厨热爱对称是众所周知的。这种热爱尤其体现在回文字符串上。今天，他有三个由小写字母构成的字符串， A 、 B 和 C 。他最近在研究字符串三元有序组 (S_1, S_2, S_3) ，其中 S_1 、 S_2 和 S_3 分别是 A 、 B 和 C 的非空子串。他对满足 $S_1 + S_2 + S_3$ 是回文串的不同三元组数量很感兴趣，式中加号表示字符串相连。

两个三元组不相同的定义为，组成它们的三个子串不完全相同。同个字符串的两个子串不相同的定义为，它们长度不同或者起始位置不同。关于子串的更多信息，请点击[这里](#)。

一个字符串 S 为回文字符串的定义为，它正着读和反着读是相同的。关于回文的更多信息，请点击[这里](#)。

输入格式

输入数据第一行包含一个整数 T ，表示数据组数。接下来是 T 组数据。

每组数据第一行包含字符串 A ，第二行包含字符串 B ，第三行包含字符串 C 。

输出格式

对于每组数据，输出一行包含相应的答案。

数据范围

- $1 \leq T \leq 20$
- $1 \leq |A|, |B|, |C| \leq 1000$
- A 、 B 和 C 都只含小写字母

样例数据

输入

3

a

b

c

ab

ba

ab

ab

ab

ab

输出

0

6

8

样例解释

第一组样例：没有满足条件的三元组。

第二组样例：由满足条件的三元组连成的回文字符串为：“aaa”、“bbb”、“aba”、“bab”、“abba”、“baab”。

第三组样例：由满足条件的三元组连成的回文字符串为：“aaa”、“bbb”、“aba”、“bab”、“abba”、“baab”、“babab”、“ababa”。

时限

5 秒