自从Snowdrop开始参加ACM的比赛，就一发不可收拾的爱上了它。每次他读到一篇文章，都希望能在里面找到最多的acm，不论大小写。首先，我们可以定义一篇文章就是一串字符，设它为S，其中每个字符为Si。每次snowdrop都会在文章中找到三个字符Si, Sj, Sk (i < j < k) 并且Si = ‘a’或’A’, Sj = ‘c’或’C’, Sk = ‘m’或’M’,然后他会划掉这三个字符，得到一个acm，并再在文章里找。划掉的不再计算。

Snowdrop想知道他最后能得到多少个acm，你能帮帮他么?

Input:

首先输入一个T表示测试样例数(T <= 1500)

然后T行，每行代表一篇文章（只包含大小写字母）

题目保证字符串总长度不超过200000，每篇文章字符串长度不超过100000

Output:

按照描述输出，结尾换行

input:

2

aCmCCCAcm

AMMMCM

output:

2

1