

Notice: 1:由于本OJ建立在Linux平台下，而许多题的数据在Windows下制作，请注意输入、输出语句及数据类型及范围，避免无谓的RE出现。2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的，互不影响)，内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点，敬请关注。

2461: [BeiJing2011]符环

Time Limit: 20 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 89 Solved: 44

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

Description

在可以炼制魔力强大的法杖的同时，Magic Land 上的人们渐渐意识到，魔力强大并不一定能给人们带来好处——反而，由此产生的破坏性的高魔力释放，给整个大陆蒙上了恐怖的阴影。

可控的魔力释放，成为了人们新的追求。这种控制魔力释放的技术，也就是被现在的我们熟知的“魔法”。在远古时期，“魔法”由法师们口口相传，但也因为这样，很多“古代魔法”已经成为传说——因为那时没有良好的记录魔法的方法。

后来，天才法师Ferdinand 发现了一种记录魔法的方法：将一种特殊材料做成的正反面均有 1行 N列格子的带子的一端扭转 180度之后与另一端粘贴，这样就得到了一个仅有一面的环，被称为“符环”（Spell Ring）。

符环上的某一个格子为“起始位”，并标有起始方向，这样，我们就可以给这个环上的每一个格子进行编号：起始位编号是 0，向起始方向移动一格为 1，这样，一共有 $2N$ 个格子，并且第 i 个格子的背面（虽然带子是一面的，但是仍然有“背面”这个概念）是第 $(i+N) \bmod N$ 格。

法师们将魔法用一个由魔法标记“（”和“）”组成的串表示。人们发现，所有魔法对应的串都为合法的括号序列，并且任何一个合法的括号序列都对应一个魔法。可以发现，合法的括号序列长度均为偶数，这样就可以把一个魔法写在符环之中：从起始格开始，向起始方向，依次写入魔法标记。

这种特殊的材料使得符环带有美丽的色彩：假如一个格子的两面写有相同

魔法标记（即：假设这个带子是透明的，两个魔法标记重合），那么这个格子会变为绯红色（Scarlet）；反之，若两面的魔法标记不同，会变为深蓝色（Deep blue）。

现在，你得到了一些古代的符环，由于年代久远，魔法标记已经变得模糊不清，但是颜色依然保持完好。你希望知道：给定的颜色信息，对应了多少种不同的魔法？

Input

第一行包含一个正整数T，表示符环的数量。

接下来的 T 行，每一行包含一个符环的颜色信息：

一个长度为 N 的由大写字母“S”和“D”组成的字符串。

“S”表示绯红色（Scarlet），“D”表示深蓝色（Deep blue）。

从左到右依次为第 0、1、……、N-1 个格子的颜色。

一个长度为 N 的由大写字母“S”和“D”组成的字符串。
“S”表示绯红色（Scarlet），“D”表示深蓝色（Deep blue）。
从左到右依次为第 0、1、……、 $N-1$ 个格子的颜色。

“S”表示绯红色（Scarlet），“D”表示深蓝色（Deep blue）。
从左到右依次为第 0、1、……、N-1 个格子的颜色。

从左到右依次为第 0、1、.....、N-1 个格子的颜色。

Output

包含T 行：

每行一个正整数，表示该符环对应的不同魔法的数量。

Sample Input

[illegible][illegible][illegible][illegible]

Sample Output

A horizontal bar chart with a light blue background. The y-axis lists three age groups: '18-24', '25-34', and '35+'. The x-axis represents the number of people, with a scale from 0 to 10. The bars are blue and their lengths correspond to the values 1, 1, and 0 respectively.

Age Group	Number of People
18-24	1
25-34	1
35+	0

1
0

0

HINT

第一张符环对应了唯一的魔法“ () ”。

第二张符环对应了唯一的魔法“ () (()) ”。

对于第三张符环，它的长度为50，颜色是交替的。可以证明，它不能对应任何魔法。

对于全部的数据： $N \leq 50$ ， $T \leq 10$ 。

Source

Day2

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计

Based on opensource project hustoj.