

AHWORk: Akhil And Homework

题目描述

Akhil 是 Alexia 大学的一名教授。本学期，他开设了一门算法课程。这天，他在讲完回文串相关算法后，给学生们布置了下面这道题。学生们都觉得非常简单而且很快都做完了。你能做出这道题吗？

给定 N 个字符串，每个串的长度均为 1 或 2，而且每个串只包含{'a','b'}中的字符。你需要从这些串中删去一些，使得剩余的串按照其输入顺序拼接起来可以成为回文串。请求出最少需要删去几个串。

输入格式

输入数据的第一行包含一个整数 T ，代表测试数据的组数。接下来是 T 组数据。
每组数据的第一行包含一个整数 N ，代表字符串的个数。
接下来一行，包含 N 个以空格分隔的字符串。

输出格式

对于每组数据，输出一行，包含一个整数，代表最少需要删去的字符串个数。

数据范围和子任务

- $1 \leq T \leq 5$

子任务 1 (20 分):

- $1 \leq N \leq 16$

子任务 2 (80 分):

- $1 \leq N \leq 10^3$

样例数据

输入

```
1
4
ab a b ba
```

输出

```
1
```

样例解释

在第一组数据中，你需要删去字符串“a”和“b”中的一个。剩下的字符串可以顺次连接成为“abbba”或“ababa”，均为回文串。

时间限制

1 秒

Problem Setter: Amit Pandey
Problem Tester: Prateek Gupta
Translated by: Hu Zecong