

Xâu palindrome bản 2

Time limit: 1.0s **Memory limit:** 256M

Cho một chuỗi ký tự st chỉ gồm các chữ cái **Alphabet** in thường. Bạn có quyền bỏ bớt hoặc hoán đổi vị trí các ký tự để được một chuỗi đối xứng hay còn gọi là chuỗi **Palindrome**.

Hãy tìm ra độ dài lớn nhất của chuỗi đối xứng có thể đạt được.

Input

Dòng đầu tiên chứa T là số lượng testcase thỏa $T \leq 10$.

T dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa chuỗi st cần xử lý và tính.

Output

In ra kết quả của các testcase, mỗi kết quả in trên một dòng.

Samples

Sample Input 1

```
2
abc
aab
```

Sample Output 1

```
1
3
```