

DELPSTR

Một chuỗi được gọi là chuỗi đối xứng nếu đọc chuỗi đó từ trái sang phải hoặc đọc từ phải sang trái đều như nhau. Ví dụ: "aba", "xyyx", "zz" là chuỗi đối xứng. Còn "abc", "xyzy" không là chuỗi đối xứng.

Cho một chuỗi s độ dài N chỉ chứa các ký tự latin thường. Mỗi phép xóa ta có thể xóa một chuỗi con của chuỗi s , sao cho chuỗi con được xóa là một chuỗi đối xứng.

Yêu cầu: Tính số phép xóa ít nhất để xóa toàn bộ chuỗi.

Dữ liệu:

- Dòng đầu tiên ghi một số nguyên dương T - số bộ dữ liệu vào ($T \leq 5$)
- T dòng tiếp theo, dòng thứ i chứa chuỗi s ($|s| \leq 300$) tương ứng với bộ dữ liệu thứ i .

Kết quả

Với mỗi bộ dữ liệu, in ra số phép xóa ít nhất để xóa toàn bộ chuỗi.

INPUT	OUTPUT
3	3
aabcbda	1
abba	2
adbcba	

Có 50% test với $|s| \leq 16$