

# Vua của đối xứng

Input file:                `standard input`  
Output file:             `standard output`  
Time limit:              1 second  
Memory limit:          256 megabytes

Một chuỗi  $X$  được gọi là *vua của đối xứng* khi mọi chuỗi con\* của nó đều là chuỗi con đối xứng. Cho một chuỗi  $S$ , hãy cho biết số ký tự ít nhất cần phải đổi để biến chuỗi  $S$  thành *vua của đối xứng*.

\*Chuỗi con của  $X$  được định nghĩa là một chuỗi ký tự liên tiếp có độ dài bất kỳ tồn tại trong  $X$ .

## Input

- Dòng đầu tiên ghi một số nguyên  $Q$  ( $1 \leq Q \leq 10^5$ ) cho biết số chuỗi cần phải xử lý.
- $Q$  dòng tiếp theo mỗi dòng gồm một chuỗi  $S$  chỉ gồm các ký tự Latin in thường. Để đảm bảo tổng ký tự tất cả chuỗi  $S$  trong  $Q$  truy vấn không quá  $10^5$ .

## Output

Với mỗi truy vấn ghi một số nguyên duy nhất cho biết số ký tự ít nhất cần đổi trên một dòng.

## Scoring

- Subtask 1 (10%):  $1 \leq Q \leq 100$  và tổng các  $|S| \leq 100$
- Subtask 2 (90%): Không có ràng buộc gì thêm

## Example

standard input	standard output
2	1
bc	0
a	

## Note

Ở ví dụ thứ nhất, ta có thể đổi  $b$  thành  $c$  hoặc ngược lại.

Ở ví dụ thứ hai, đây là chuỗi con đối xứng nên không tốn thêm thao tác.