



Xâu đối xứng

Xâu Palindrome là chuỗi mà nếu đọc từ trái qua cũng bằng đọc từ phải qua, ví dụ aa , aba , $a123321a$.

Cho một chuỗi s , xác định số lượng ký tự ít nhất cần thêm vào s để nó trở thành Palindrome. Ví dụ bằng cách chèn 2 ký tự, chuỗi "Ab3bd" có thể được chuyển đổi thành một palindrome ("dAb3bAd" hoặc "Adb3bdA").

Dữ liệu

- Dòng thứ nhất là số nguyên dương n là độ dài của chuỗi, $3 \leq n \leq 5000$.
- Dòng thứ hai là chuỗi s với các ký tự thuộc "a..z; A..Z, 0..9"

Kết quả

- In ra kết quả cần tìm.

Các ví dụ

Dữ liệu	Kết quả
5 Ab3bd	2

Ràng buộc

Time limit: 1 s.

Memory limit: 256000kB.