

Bài toán Palindrome:

Palindrome là một chuỗi ký tự mà khi đọc từ trái qua phải và từ phải qua trái đều cho kết quả giống nhau. Ví dụ, "level", "radar", "madam" là các palindrome.

Cho một chuỗi ký tự, một phân vùng của chuỗi được gọi là phân vùng palindrome nếu mỗi chuỗi con trong phân vùng đó là một palindrome. Ví dụ,

"aba|b|bbabb|a|b|aba" là một phân vùng palindrome của chuỗi "ababbbabbababa".

Xác định số lần cắt ít nhất cần thiết để tạo thành phân vùng palindrome của một chuỗi đã cho. Ví dụ, cần ít nhất 3 lần cắt để tạo thành phân vùng palindrome cho chuỗi "ababbbabbababa". Ba lần cắt đó là "a|babbbab|b|ababa". Nếu một chuỗi là palindrome, thì không cần cắt (số lần cắt là 0). Nếu một chuỗi có độ dài n và chứa các ký tự khác nhau, thì cần ít nhất $n-1$ lần cắt.

- **Input:** 1 chuỗi ký tự không chứa các ký tự đặc biệt.
 - Ràng buộc: $0 \leq \text{số ký tự của chuỗi} \leq 500$.
- **Output:** số lần cắt ít nhất.

Input	Output
racecar	0
abcde	4
	0