

[NSHN2023 - KHỐI 7] Bài 3: Palindrome

Input: stdin **Output:** stdout **Time Limit:** 1.0s **Memory Limit:** 256M

Câu 3: Palindrome (2.5 điểm)

Một chuỗi ký tự được gọi là Palindrome (chuỗi đối xứng) nếu nó đọc từ trái qua phải và từ phải qua trái giống hệt nhau (Ví dụ: aba, aa, abba là các Palindrome).

Yêu cầu: Cho 1 chuỗi ký tự độ dài không vượt quá 2000. Hãy tính độ dài của chuỗi con liên tiếp đối xứng dài nhất của chuỗi đã cho. Chuỗi con liên tiếp là chuỗi chứa các ký tự liên tiếp trong chuỗi gốc (Chuỗi “abcde” có chứa các chuỗi con như “ab”, “bcd”, “cde”, “d”, ...)

INPUT: Một dòng duy nhất chứa chuỗi ký tự S.

OUTPUT: Một dòng duy nhất chứa độ dài của chuỗi con liên tiếp đối xứng dài nhất của chuỗi S.

Subtask: 50% số điểm ứng với độ dài S ≤ 200, 50% số điểm còn lại ứng với độ dài S ≤ 2000

INPUT	OUTPUT	EXPLAIN
12212	4	Chuỗi kết quả là “1221”
aaaaaaaaa	9	Chuỗi kết quả là “aaaaaaaaa”