

1.0 second(s), 64 MB

พาลินโดรม (palindrome) คือ

คำที่ใช้มีลำดับของอักขระเรียงกันจากซ้ายไปขวาและขวาไปซ้ายมายังตำแหน่งกึ่งกลางของคำนั้น อยู่ในลักษณะสมมาตรกัน

ตัวอย่างของพาลินโดรมได้แก่ ABA, ABBA, ABAABA, ABABABA

พาลินโดรมขั้นสอง (double palindrome) คือ พาลินโดรมซึ่งทั้งครั้งแรกและครั้งหลังของคำนั้นก็เป็นพาลินโดรมด้วย

ดังนั้น ABA, ABAABA, ABABABA นอกจากจะเป็น พาลินโดรมแล้วยังเป็น พาลินโดรมขั้นสองด้วย แต่คำว่า ABBA

ไม่เป็นพาลินโดรมขั้นสองเนื่องจากว่าเมื่อแบ่งครึ่งแล้ว AB และ BA ไม่เป็นพาลินโดรมนั่นเอง

จงเขียนโปรแกรม เพื่ออ่านข้อมูลนำเข้าจากแป้นพิมพ์ (Standard input) และแสดงผลหรือออกทางจอภาพ (Standard Output) โดยข้อมูลนำเข้าเป็นคำหนึ่งคำให้บอกว่าคำนั้นเป็น พาลินโดรม พาลินโดรมขั้นสอง หรือ ไม่เป็นพาลินโดรม โดยถ้าเป็นพาลินโดรม (แต่ไม่เป็นพาลินโดรมขั้นสอง) ให้แสดงคำว่า Palindrome และ ถ้าเป็นพาลินโดรมขั้นสองให้แสดงคำว่า Double Palindrome และถ้าไม่เป็นทั้งสองแบบให้แสดงคำว่า No

กำหนดให้คำภาษาอังกฤษดังกล่าว ประกอบด้วยอักขระตัวใหญ่ (Capital letters) จาก A ถึง Z หรือ อักขระตัวเล็ก (Small letters) จาก a ถึง z หรือตัวเลข 0-9 เท่านั้น และไม่มีช่องว่างภายในคำ ทั้งนี้ตัวอักขระที่เป็นตัวพิมพ์ใหญ่หรือตัวพิมพ์เล็ก (เช่น A กับ a หรือ B กับ b) ถือเป็นตัวเดียวกัน

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก เป็นคำที่มีความยาว n โดยที่ $2 \leq n \leq 200$

ข้อมูลส่งออก

บรรทัดแรก เป็นคำตอบว่าเป็นพาลินโดรมประเภทใดหรือไม่ใช่เลย โดย

- ถ้าข้อมูลนำเข้าเป็นพาลินโดรมให้แสดงคำว่า Palindrome
- ถ้าข้อมูลนำเข้าเป็นพาลินโดรมขั้นสองให้แสดงคำว่า Double Palindrome
- ถ้าข้อมูลนำเข้าเป็นไม่ใช่พาลินโดรมทั้งสองประเภทให้แสดงคำว่า No

ที่มา: การแข่งขันคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ โอลิมปิกแห่งประเทศไทย สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ ประจำปี 2547

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
A72Bb27A	Palindrome

aB3Ba5ab3BA	Double Palindrome
aB4	No