

5. Palindrome's Problem

Palindrome (พาลินโดรม) คือ คำ หรือวลี หรือตัวเลข หรือชุดของตัวอักษรที่สามารถอ่านได้เหมือนกันทั้งจากซ้ายไปขวา และขวาไปซ้าย โดยที่ลำดับตัวอักษรไม่เปลี่ยน ตัวอย่างเช่น

คำที่เป็น Palindrome

- คำภาษาไทย: “กนก”, “ยาย”, “มลม”
- คำภาษาอังกฤษ: “madam”, “level”, “radar”

ตัวเลขที่เป็น Palindrome

- 121
- 12321
- 45654

คุณสมบัติของ Palindrome คือ มีความสมมาตร เมื่อพลิกกลับด้านลำดับจะยังคงเหมือนเดิม ไม่จำกัดเฉพาะคำเท่านั้น สามารถใช้ได้กับตัวเลขหรือวลี

โจทย์ เขียนโปรแกรมเพื่อนับจำนวนเลขจำนวนเต็มที่เป็น Palindrome ระหว่างตัวเลขจำนวนเต็ม x และ y ว่ามีทั้งหมดกี่ตัว

ข้อมูลนำเข้า

ข้อมูลนำเข้ามี 1 บรรทัด โดยป้อนจากแป้นพิมพ์ (keyboard) รับข้อมูลเป็น ค่า x และค่า y โดยที่

- x และ y เป็นเลขจำนวนเต็ม
- $0 < x, y \leq 1000000$
- ป้อนค่า x แล้วคั่นด้วยเครื่องหมายคอมม่าและตามด้วยช่องว่างหนึ่งช่อง (,) แล้วจึงป้อนค่า y
- ค่า x สามารถมีค่ามากกว่าค่า y ได้

ข้อมูลส่งออก

ข้อมูลส่งออกมี 1 บรรทัด โดยแสดงจำนวนของเลขจำนวนเต็มที่เป็น Palindrome ที่นับได้ ระหว่างค่า x และค่า y ที่จอแสดงผล

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า และข้อมูลส่งออก

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
55, 757	71
1, 1000000	1998
100, 1	18