

# Prime Palindrome

1 second, 64 megabytes

จำนวนเต็มใด ๆ จะถูกเรียกว่า *Palindrome* ก็ต่อเมื่อ ค่าที่ได้เมื่ออ่านจากหน้าไปหลังและหลังไปหน้ามีค่าเท่ากัน ยกตัวอย่างเช่น 79197 และ 324423 เป็น *Palindrome* ทั้งคู่

โจทย์ หน้าที่ของคุณคือ เขียนโปรแกรมเพื่อรับจำนวนเต็ม  $N$  จากนั้นคุณต้องหาจำนวนที่น้อยที่สุด  $M$  โดยที่  $M \geq N$  และ  $M$  ต้องมีสมบัติเป็นทั้งจำนวนเฉพาะและ *Palindrome*

## ข้อมูลนำเข้า

มีบรรทัดเดียว รับค่าจำนวนเต็ม  $N$  ( $1 \leq N \leq 1\,000\,000$ )

## ข้อมูลส่งออก

มีบรรทัดเดียว ระบุจำนวน *Prime Palindrome* ที่มีค่าน้อยที่สุด แต่ต้องมีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ  $N$

## ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
31	101

## แหล่งที่มา

Indian National Olympiad in Informatics Online Programming Contest 4-5 September 2004