

Prime Palindrome (mar20_c1_pp)

เราล่าวาจำนวนเต็มบวกตัวหนึ่งเป็นจำนวนพาลินโดรม (palindrome) ถ้าหากเราเขียนเลขแต่ละหลักของมันจากหลังไปหน้าแล้วได้ตัวเลขเดิม ยกตัวอย่างเช่น จำนวนเต็ม 101 เมื่อเขียนเลขแต่ละหลักจากหลังไปหน้าจะได้ตัวเลข 101 เหมือนเดิม ดังนั้น 101 จึงเป็นพาลินโดรม แต่จำนวนเต็ม 321 ไม่ใช่พาลินโดรม เนื่องจากเมื่อเขียนเลขแต่ละหลักจากหลังไปหน้าจะได้จำนวนเต็ม 123 ซึ่งมีค่าไม่เท่ากับ 321 ฉะนั้น 321 จึงไม่ใช่พาลินโดรม

จงเขียนโปรแกรมเพื่อตอบคำถามต่อไปนี้

“กำหนดจำนวนเต็ม a และ b โดยที่ $(1 \leq a \leq b \leq 1,000,000,000)$ มีจำนวนเต็มที่มีค่าไม่น้อยกว่า a และไม่มากกว่า b ที่เป็นทั้งจำนวนเฉพาะและเป็นทั้งพาลินโดรมอยู่ทั้งหมดกี่ตัว?”

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกมีจำนวนเต็ม q ($1 \leq q \leq 100,000$) แสดงจำนวนคำถามในรูปแบบข้างต้นที่โปรแกรมจะถูกถาม อีก q บรรทัดต่อมาข้อมูลของคำถามแต่ละคำถาม ข้อมูลของคำถามแต่ละข้อประกอบด้วยจำนวนเต็ม a และ b ขึ้นด้วยช่องว่าง โดยที่ a และ b มีขอบเขตตามที่เขียนไว้ข้างบน

ข้อมูลส่งออก

มีทั้งหมด q บรรทัด แต่ละบรรทัดมีจำนวนเต็มอยู่หนึ่งตัว ซึ่งจำนวนเต็มในบรรทัดที่ i ของข้อมูลส่งออกจะต้องมีค่าเท่ากับคำตอบของคำถามในบรรทัดที่ $i+1$ ของข้อมูลนำเข้า

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า

```
4
1 10
1 1000000
11 11
55 66
```

ตัวอย่างข้อมูลส่งออก

```
4
113
1
0
```

ข้อกำหนด

โปรแกรมของคุณต้องทำงานเสร็จในเวลา 1 วินาที และใช้หน่วยความจำไม่เกิน 16 MB