

Interval Search

ช่วงของเลขจำนวนเต็มจะถูกกำหนดด้วยตัวเลขตั้งต้นและตัวเลขสุดท้าย เช่น ช่วง $[2,5]$ จะประกอบด้วยเลขจำนวนเต็ม $\{2,3,4,5\}$ เป็นต้น ให้เขียนโปรแกรมรับช่วงตัวเลขเข้ามาจำนวนหนึ่ง และตอบคำถามว่ามีช่วงตัวเลขที่ล้าเลื่อมกันกี่ช่วง

โดยรับ input ดังนี้

- บรรทัดแรกเป็นเลขจำนวนเต็ม n คือจำนวนช่วงข้อมูล
- อีก n บรรทัดเป็นช่วงที่ระบุเป็นค่า $i\ j$ เมื่อ $i < j$ และ i, j เป็นเลขจำนวนเต็ม
- บรรทัดต่อไปคือเลขจำนวนเต็มบวก m ที่เป็นจำนวนช่วงที่จะค้นหาความเหลื่อม
- อีก m บรรทัดเป็นช่วงที่ระบุค่า $x\ y$ เมื่อ $x < y$ และ x, y เป็นเลขจำนวนเต็ม

ผลลัพธ์มี m บรรทัด โดยในการค้นหาแต่ละครั้งจะพิมพ์จำนวนช่วงที่คาบเกี่ยวกับช่วงที่เป็นคำถาม

ตัวอย่าง Input/Output

Input	Output
4	3
2 4	2
3 6	
1 3	
7 9	
2	
1 5	
6 10	