



Croissaria Number - ตัวเลขแห่งโชคชะตา

Loop - ★★★

Proposer: Anakawee Chujinda

จำนวนนับ N จะเรียกว่า**ตัวเลข Croissaria** ก็ต่อเมื่อ N สอดคล้องกับเงื่อนไขดังต่อไปนี้

- N มีค่าอย่างน้อย 10
- เลขโดดในตำแหน่งที่ซ้ายสุดของ N มีค่ามากกว่าเลขโดดในหลักที่เหลือ

ตัวอย่างเช่น 321 หรือ 544 เป็นตัวเลข Croissaria แต่ 1234 และ 44 ไม่ใช่ตัวเลข Croissaria
จงหาจำนวนของตัวเลข Croissaria ทั้งหมดในช่วง $[L, R]$ ที่ถูกกำหนดมาให้

ข้อมูลนำเข้า

โจทย์ข้อนี้จะมีประกอบไปด้วยหลาย ๆ ชุดข้อมูล ใน Input เดียว

น้องสามารถดูตัวอย่างเพื่อประกอบทำความเข้าใจได้

บรรทัดแรกรับจำนวนนับ T แทนจำนวนชุดข้อมูลที่จะทดสอบ โดย $1 \leq T \leq 100000$

สำหรับในแต่ละชุดทดสอบจะรับค่าดังนี้

- จำนวนนับสองตัว L, R เว้นวรรคด้วยช่องว่าง 1 ช่อง โดย $10 \leq L \leq R \leq 10^{18}$
(ขอให้น้องดูขอบเขตของ L, R ให้ดี ๆ **พี่เตือนแล้วนะ**)

ข้อมูลส่งออก

มีทั้งหมด T แต่ละบรรทัดจะส่งออก เป็นจำนวนเต็ม 1 ตัว คือจำนวนของตัวเลข Croissaria

ทั้งหมดใน $[L, R]$ สำหรับชุดทดสอบที่ $1 \leq i \leq T$

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า Input	ข้อมูลส่งออก Output
2 10 20 2025 2568	2 4

คำอธิบายตัวอย่าง

จำนวนของตัวเลข Croissaria ตั้งแต่ 10 ถึง 20 คือ 2 ตัว นั่นคือ 10 และ 20

จำนวนของตัวเลข Croissaria ตั้งแต่ 2025 ถึง 2568 คือ 4 ตัว นั่นคือ 2100 2101 2110 2111

ในระหว่างทางที่น้อง ๆ ได้ตามหาคัมภีร์ น้องได้พบกระดาษแผ่นหนึ่งที่ถูกทิ้งไว้กลางทาง แต่มันเปื้อนด้วยฝุ่นมากมาย พอน้องได้ทำความสะอาดมันแล้ว เนื้อหาในกระดาษมีใจความดังนี้

... ถึงทุกคนที่ได้อ่านกระดาษแผ่นนี้ ฉันจะบอกว่าฉันแพ้แล้ว ทีมของเราไม่สามารถตอบคำถามของเทพธิดาได้เพราะการตามหาตัวเลข Croissaria มันยากมาก แต่พวกเราได้เขียนรายละเอียดคำถามของเทพธิดาเอาไว้ เพื่อให้ทีมสำรวจอื่น ๆ ได้มาเห็น ฉันไม่รู้ว่าจะมีคนมาเห็นมั้ย แต่หวังว่าสักวันจะมีเจอมันขึ้นมา

รายละเอียดชุดทดสอบของเทพธิดาครีวของด้

10% แรกของชุดทดสอบ $R \leq 20$

อีก 30% ต่อมา $R \leq 1000$

อีก 10% ต่อมา $R \leq 1000000$

อีก 50% ที่เหลือ ไม่มีข้อกำหนดอื่นใด