



## Croissaria Number - ตัวเลขแห่งโชคชะตา

Loop - ★★★

Proposer: พี่ที่ออกโจทย์ง่ายที่สุดและใจดีกับน้องมากที่สุด

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	2
10 20	4
2025 2568	

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