

เปิดร้านขายของ

นายต๋อยอยากซื้อที่ดินติดถนนเป็นรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก โดยมีด้านหนึ่งติดถนน อย่างไรก็ตามที่ดินริมถนนนั้นแบ่งขายเป็นแปลง แปลงละ 1 ตารางเมตร นายต๋อยจะต้องซื้อที่ดินครบแปลงพอดี จะขอซื้อแค่บางส่วนของแปลงไม่ได้ นายต๋อยต้องการที่ดินซึ่งมีขนาดไม่น้อยกว่า a ตารางเมตรและไม่มากกว่า b ตารางเมตร นอกจากนี้นายต๋อยต้องการที่ดินดังกล่าว ไปเปิดร้านขายของ โดยที่นายต๋อยกำหนดไว้ว่า ความกว้างของที่ดินและความยาวของที่ดินนั้น จะต้องมีย่าน้อยกว่า p และไม่มากกว่า q

ตัวอย่างเช่น ที่ดินขนาด 12 ตารางเมตรนั้น ถ้ากำหนดให้ $p = 3$ และ $q = 6$ นายต๋อยจะสามารถซื้อที่ดินได้สองรูปแบบเท่านั้น คือ ขนาดกว้าง 3 ยาว 4 และขนาดกว้าง 4 ยาว 3 ก็ได้ แต่ไม่สามารถซื้อที่ดินขนาดอื่นๆ ได้เลย

จากข้อมูล a, b, p, q ที่กำหนดให้ จงคำนวณว่ารูปแบบของที่ดินที่นายต๋อยสามารถซื้อได้นั้นมีอยู่กี่แบบที่แตกต่างกัน เราจะถือว่ารูปแบบของที่ดินจะแตกต่างกันก็ต่อเมื่อความกว้างหรือความยาวนั้นไม่เหมือนกัน (ตัวอย่างเช่น ที่ดินขนาดกว้าง 3 ยาว 4 จะแตกต่างกับที่ดินขนาดกว้าง 4 ยาว 3 และแตกต่างจากที่ดินขนาดกว้าง 3 ยาว 5)

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกระบุจำนวนเต็ม T แทนจำนวนข้อมูลชุดทดสอบ ($1 \leq T \leq 50$) จากนั้นจะมีข้อมูลชุดทดสอบอีก T ชุดตามมาโดยข้อมูลแต่ละชุดทดสอบแต่ละชุดจะมีรูปแบบดังนี้

บรรทัดแรกประกอบด้วยจำนวนเต็ม 4 ตัว คือ a, b, p, q ($1 \leq a \leq b \leq 100,000$ และ $1 \leq p \leq q \leq 100,000$)

ข้อมูลส่งออก

สำหรับแต่ละชุดทดสอบ ให้แสดงผลจำนวนเต็มหนึ่งจำนวนซึ่งระบุถึงรูปแบบที่ดินที่เป็นไปได้ทั้งหมด

Example input #1

2
1 1 1 1
12 14 2 100

Example output#1

1
6

คำอธิบาย

ในชุดทดสอบแรกนั้นที่ดินแบบเดียวที่ซื้อได้ คือ ขนาด 1×1 สำหรับชุดทดสอบที่ 2 นั้น ที่ดินขนาด 11 ที่ซื้อได้คือ ไม่มีเลย เพราะที่ดินขนาด 11 นั้นมีอยู่สองรูปแบบ คือ 1×11 และ 11×1 ซึ่งทั้งสองแบบนี้มีด้านกว้างยาวขนาด 1 ซึ่งไม่ตรงกับเงื่อนไขของค่า p, q อยู่ ส่วนที่ดินขนาด 12 นั้นมีอยู่ 4 รูปแบบ คือ $2 \times 6, 3 \times 4, 4 \times 3$ และ 6×2 ส่วนที่ดินขนาด 14 นั้นมี 2 รูปแบบ คือ 2×7 และ 7×2 รวมทั้งหมดแล้วมี 6 รูปแบบ