

ตัวหาร (divisor)

1 second, 32 megabytes

พิจารณาจำนวนเต็มบวก X ใดๆ เราจะเรียก Y ว่าเป็นตัวหารบวกของ X เมื่อ Y เป็นจำนวนเต็มบวก และ X หารด้วย Y ลงตัว

ตัวอย่างเช่น 6 มีตัวหารบวกทั้งหมด 4 ตัว คือ 1, 2, 3 และ 6 ในขณะที่ 16 มีตัวหารบวกทั้งหมด 5 ตัว คือ 1, 2, 4, 8 และ 16

โจทย์ จงเขียนโปรแกรมเพื่อตอบคำถามทั้งหมด Q คำถามว่า ในบรรดาจำนวนเต็มบวกทั้งหมดตั้งแต่ X ถึง Y มีกี่จำนวนที่มีตัวหารบวกอยู่ D ตัวพอดี

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก ระบุจำนวนเต็ม Q ($2 \leq Q \leq 100$) แทนจำนวนคำถามทั้งหมด

บรรทัดที่ 2 ถึง $Q + 1$ ในบรรทัดที่ $i + 1$ ($1 \leq i \leq Q$) จะระบุจำนวนเต็ม X, Y และ D ($1 \leq X \leq Y \leq 1\,000\,000; 1 \leq D \leq 500$) แสดงถึงคำถามที่ i

ข้อมูลส่งออก

มี Q บรรทัด โดยในบรรทัดที่ i ($1 \leq i \leq Q$) แสดงคำตอบของคำถามที่ i

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
3 5 17 2 1 10 1 4 9 4	5 1 2
4 1 100 2 20 50 6 15 45 7 15 45 8	25 6 0 4

การให้คะแนน

25% ของข้อมูลทดสอบ: $1 \leq X \leq Y \leq 1\,000$ ในทุกคำถาม

50% ของข้อมูลทดสอบ: $1 \leq X \leq Y \leq 10\,000$ ในทุกคำถาม

75% ของข้อมูลทดสอบ: $1 \leq X \leq Y \leq 100\,000$ ในทุกคำถาม

แหล่งที่มา

สุธี เรืองวิเศษ

การแข่งขัน IOI Thailand League เดือนมิถุนายน 2553