

1.0 second(s), 32 MB

พิจารณานับจำนวนเต็มบวก 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

งานของคุณ

จงเขียนโปรแกรมเพื่อตอบคำถามทั้งหมด Q คำถามว่า

ในบรรดานับจำนวนเต็มบวกทั้งหมดตั้งแต่ X ถึง Y มีกี่จำนวนที่มีตัวหารบวกอยู่ D ตัวพอดี

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกระบุจำนวนเต็ม Q ($2 \leq Q \leq 100$) แทนจำนวนคำถามทั้งหมด

อีก Q บรรทัดต่อมา 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

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

การให้คะแนน

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

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

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

ที่มา

การแข่งขัน IOI Thailand League เดือนมิถุนายน 2553

โจทย์โดย: สตี เรื่องพิเศษ

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
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