

<b>ตัวหาร (divisor)</b>	
-------------------------	--

พิจารณাজำนวนเต็มบวก  $X$  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 ในบรรดาจำนวนเต็มบวกทั้งหมดตั้งแต่  $X$  ถึง  $Y$  มีอยู่กี่จำนวนที่มีตัวหารบวก  $D$  ตัว

### 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  $i$  ซึ่งถามว่า ในบรรดาจำนวนเต็มบวกทั้งหมดตั้งแต่  $X$  ถึง  $Y$  มีอยู่กี่จำนวนที่มีตัวหารบวก  $D$  ตัว

### ข้อมูลส่งออก

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

### ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและส่งออก

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า 1	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก 1
3	5
5 17 2	1
1 10 1	2
4 9 4	

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า 2	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก 2
4	25
1 100 2	6
20 50 6	0
15 45 7	4
15 45 8	

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

ข้อจำกัดของโปรแกรม

โปรแกรมของคุณต้องทำงานภายในเวลา 1 วินาที และใช้หน่วยความจำไม่เกิน 32 MB