

คุณได้รับคำถาม จำนวน N คำถาม ที่มีรูปแบบดังนี้

ให้จำนวนเต็มสองจำนวน p และ q โดยที่ $p \leq q$ และจำนวนเต็มบวกสามจำนวน a, b , และ c จงหาว่าจำนวนเต็มทั้งหมดที่มีค่าตั้งแต่ p ถึง q ที่หารด้วย a ไม่ลงตัว หารด้วย b ไม่ลงตัว และหารด้วย c ไม่ลงตัว มีกี่จำนวน

โจทย์

จงเขียนโปรแกรมเพื่ออ่านคำถาม N คำถาม และแสดงคำตอบของคำถามเหล่านั้น

ข้อมูลนำเข้า

อ่านข้อมูลทาง standard input โดยมีรูปแบบดังนี้

- บรรทัดที่ ๑ แสดง จำนวนเต็ม N ($1 \leq N \leq 20,000$) ซึ่งก็คือจำนวนคำถามทั้งหมด
- ต่อจากนั้น N บรรทัด แต่ละบรรทัดมีข้อมูลของคำถาม ซึ่งแสดงเป็นจำนวนเต็มห้าจำนวนคือ p, q, a, b , และ c ตามลำดับ คั่นด้วยช่องว่าง โดยที่ $-20,000 \leq p \leq q \leq 20,000$ และ $2 \leq a, b, c \leq 1,000$ ทั้งนี้ รับประกันว่าผลคูณ $a \cdot b \cdot c \leq 30,000$

ข้อมูลส่งออก

แสดงผลลัพธ์ทาง standard output โดยมีรูปแบบดังนี้

- มีทั้งสิ้น N บรรทัด ในบรรทัดที่ i ของข้อมูลส่งออก สำหรับ $1 \leq i \leq N$ ให้พิมพ์จำนวนเต็มซึ่งเป็นคำตอบของคำถามที่ i ซึ่งถูกระบุในบรรทัดที่ $i+1$ ของข้อมูลนำเข้า

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
3	2
1 10 2 3 5	3
1 11 2 3 5	0
-10 10 1 17 39	

อธิบายตัวอย่าง

มีคำถามทั้งสิ้น 3 คำถาม ในคำถามแรก ตั้งแต่ 1 ถึง 10 มีจำนวน 2 จำนวนที่ไม่สามารถหารลงตัวด้วย 2, 3 และ 5 คือ 1 และ 7

ในคำถามที่ 2 ตั้งแต่ 1 ถึง 11 มีจำนวน 3 จำนวนคือ 1, 7 และ 11 ที่ 2, 3 และ 5 ไม่สามารถหารลงตัว คำตอบจึงเท่ากับ 3

ส่วนในคำถามที่ 3 ระหว่าง -10 ถึง 10 ทุก ๆ จำนวนหารลงตัวด้วย 1 ทั้งสิ้น คำตอบจึงเท่ากับ 0

เงื่อนไข

โปรแกรมต้องใช้เวลาการทำงานไม่เกิน 1 วินาทีและใช้หน่วยความจำไม่เกิน 16 MB

30% ของข้อมูลทดสอบจะมี $N \leq 100$