

0.3 second(s), 32 MB

ด้วยการลงทุนอย่างชาญฉลาด คุณก็สามารถหางบประมาณได้พอที่จะจ่ายค่าเครื่องบิน ค่าอาหาร ค่าที่พัก และค่าของฝาก ในออกเดินทางสำรวจโบราณสถานได้ หลังจากคุณใช้เงินไปเกือบทั้งหมดในการเลือกซื้อของฝากอยู่นาน ในที่สุด คุณก็ยืนอยู่หน้าโบราณสถานแห่งหนึ่ง... คุณสังเกตเห็นอักษรโบราณที่สลักอยู่บนประตูทางเข้า

“เทพธิดาตัวเลขทรงโปรดจำนวนเต็มมาก ท่านไม่ยากให้คนที่ไม่รักจำนวนเต็มเข้ามาในโบราณสถานแห่งนี้ ข้างล่างหินก้อนนี้จะมีตัวเลขอยู่สามจำนวน คือ x , y และ k สำหรับทุก $x \leq a \leq y$ ให้หาผลบวกของจำนวนเลข 0 ที่ต่อท้าย $a!$ แล้วตอบเศษจากการเอาผลบวกนั้นมาหารด้วย k อย่าลืมล้นตอนตอบคำถามท่านเทพธิดานะจ๊ะ $\wedge - \wedge$ ”

คุณรู้สึกว่าคุณได้เห็นข้อความทำงานนี้เป็นครั้งที่สามแล้ว แต่นั่นไม่สำคัญ ที่สำคัญคือ คุณต้องเข้าไปในโบราณสถานให้ได้ต่างหาก คุณรู้ว่า $n!$ มีค่าเท่ากับ $n \times (n-1) \times (n-2) \times \dots \times 1$ ดังนั้น คุณคิดว่า คุณต้องแก้ไขปริศนานี้ได้อย่างแน่นอน คุณยกหินก้อนนั้นขึ้นมา และพบตัวเลขสามตัว...

งานของคุณ

จงเขียนโปรแกรมรับค่า x , y และ k จากนั้น แสดงผลบวกจำนวน 0 ที่ต่อท้าย $a!$ สำหรับทุกจำนวนเต็ม a ที่ $x \leq a \leq y$

ข้อมูลนำเข้า

มีบรรทัดเดียว ประกอบไปด้วยจำนวนเต็มบวกสามตัว x , y และ k โดย

$$y - x \leq 5,000,000$$

$$y \leq 2,000,000,000$$

$$x \geq 1 \text{ และ}$$

$$1 \leq k \leq 1,000,000,000$$

ข้อมูลส่งออก

มีบรรทัดเดียว แสดงเศษจากการหาร ผลบวกของจำนวน 0 ที่ต่อท้าย $a!$ สำหรับทุกจำนวนเต็ม a ที่ $x \leq a \leq y$ ด้วย k

โจทย์โดย: ภัทร สุขประเสริฐ

ที่มา: TOI.CPP:03-2009 (<http://www.thailandoi.org/toi.c/03-2009>)

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
1 5 2	1