

มอดทำโม (No More Mod) (100 คะแนน)

1 seconds, 256 megabytes

Jomnoiz ผู้ที่สนใจในคณิตศาสตร์เป็นพิเศษ ในวันหนึ่งเขาได้สงสัยว่า ถ้าเรามีจำนวนเต็ม N และ M มันจะมีคู่อันดับ (x, y) ที่ $1 \leq x < y \leq N$ และทำให้

$$(M \bmod x) \bmod y = (M \bmod y) \bmod x$$

แต่เนื่องจากเขาติดแข่ง Hackathon ทำให้เขาไม่มีเวลาวางพหุเขาจึงต้องขอให้คุณช่วยคิด

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก ระบุจำนวนเต็ม Q แทนจำนวนคำถาม ($1 \leq Q \leq 10^3$)

บรรทัดที่ 2 ถึง $Q + 1$ ระบุจำนวนเต็ม N_i และ M_i ($2 \leq N_i \leq 10^5, 1 \leq M_i \leq 5 \cdot 10^5$)

ข้อมูลส่งออก

มีจำนวน Q บรรทัด ซึ่งบรรทัดที่ i แสดงถึงคำตอบของคำถามที่ i

การให้คะแนน

ชุดทดสอบจะถูกแบ่งเป็น 3 ชุด จะได้คะแนนในแต่ละชุดก็ต่อเมื่อโปรแกรมให้ผลลัพธ์ถูกต้องในชุดทดสอบย่อยทั้งหมด

ชุดที่ 1 (10 คะแนน) จะมี $1 \leq Q \leq 10, 2 \leq N \leq 10^3, 1 \leq M \leq 10^5$

ชุดที่ 2 (40 คะแนน) จะมี $1 \leq Q \leq 100, 2 \leq N \leq 10^4, 1 \leq M \leq 10^5$

ชุดที่ 3 (50 คะแนน) ไม่มีเงื่อนไขเพิ่มเติม



การแข่งขันคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ระหว่างโรงเรียนครั้งที่ 19: TUMSO 19th

วิชาคอมพิวเตอร์

เวลา 09:00 น. - 12:00 น.

รอบที่ 1

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
1 3 5	2
1 3 6	3