

1.0 second(s), 64 MB

ตัวคูณร่วมน้อย – ครน (least common multiplier – lcm) ของจำนวนเต็มสองจำนวนคือ
จำนวนเต็มที่มีค่าน้อยที่สุดที่สามารถหารได้ด้วยสองจำนวนนั้นๆ

วิธีการสามารถทำได้โดยการหาตัวประกอบจำนวนเฉพาะของจำนวนเต็มแต่ละตัว

ถ้าหากมีค่าที่ซ้ำกันให้ใส่ค่าในบริเวณที่ซ้อนกันของแผนภาพเวนน จากนั้นนำตัวประกอบทั้งหมดมาคูณกัน ตัวอย่างเช่น ครน
ของ 32 และ 60 เราแยกตัวประกอบของ 32 และ 60 ได้เป็น $2*2*2*2*2$ และ $2*2*3*5$ จะเห็นว่ามี 2 ซ้ำกันสองตัวดังนั้น
ครน จึงเท่ากับ $2*2*2*2*2*3*5 = 480$ อย่างไรก็ตามแนวคิดนี้สามารถนำมาขยายต่อเนื่องเพื่อหา ครน ของจำนวนเต็ม n ค่า

โจทย์

จงหาตัวคูณร่วมน้อยของจำนวนเต็มบวกในเซต S ซึ่งมีสมาชิก n ตัว

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก มีค่าขนาดของเซต S เป็นจำนวนเต็ม n ($2 \leq n \leq 50000$) ต่อจากนั้น n บรรทัด

แต่ละบรรทัดจะมีค่าจำนวนเต็มซึ่งเป็นสมาชิกของเซต S โดยที่ค่าจะอยู่ในช่วง $[1, 100000]$

ข้อมูลส่งออก

บรรทัดแรก มีค่า ตัวคูณร่วมน้อย ของจำนวนเต็มในเซต S อย่างไรก็ตามผลลัพธ์ของชุดทดสอบจะไม่เกิน 4000000000.

ที่มา: การแข่งขันคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ โอลิมปิกแห่งประเทศไทย สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ ประจำปี 2548

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
5	72
3	
9	
12	
24	
18	