

จำนวนตัวหารร่วม

1 second, 32 megabytes

ให้จำนวนเต็ม N จำนวน จำนวนเต็ม D เป็นตัวหารร่วม ของจำนวนเต็มเหล่านี้ ถ้า D หารจำนวนเต็มทุกตัวลงตัว ให้หาจำนวนของจำนวนเต็มบวกที่เป็นตัวหารร่วมของจำนวนเต็ม N นี้

โจทย์ เขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม N จำนวน จากนั้นคำนวณจำนวนของจำนวนเต็มบวกที่เป็นตัวหารร่วมของจำนวนทั้ง N ตัวนี้

ข้อมูลนำเข้า

มีบรรทัดเดียว ระบุจำนวนเต็ม N ($1 \leq N \leq 11$)

บรรทัดที่ 2 ถึง $N + 1$ แต่ละบรรทัด ให้ระบุจำนวนเต็มบวก 1 จำนวน แต่ละจำนวนมีค่าไม่เกิน 1 000 000 000 000 หรือ 10^{12}

ข้อมูลส่งออก

มีบรรทัดเดียว แสดงจำนวนเต็มแทนจำนวนตัวหารร่วมทั้งหมด

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
2 14688 11232	24
3 250047000 398223000 240786000	256

การให้คะแนน

20% ของข้อมูลทดสอบ: ข้อมูลนำเข้าทุกตัวเลขมีค่าไม่เกิน 1 000 000

แหล่งที่มา

IOI Thailand League 2010 เดือนมีนาคม