

Stone game

Bessie และ Elsie กำลังเล่นเกมที่มีกองก้อนหิน N กอง ($1 \leq N \leq 10^5$) โดยที่กองที่ i จะมีก้อนหิน a_i ก้อน สำหรับแต่ละ $1 \leq i \leq N$ ($1 \leq a_i \leq 10^6$) ทั้งสองคนจะผลัดกันเล่น โดยที่ Bessie เล่นก่อน

- เริ่มต้น Bessie เลือกจำนวนเต็มบวก s_1 และเอาก้อนหิน s_1 ก้อนทิ้งจากบางกองที่มีอย่างน้อย s_1 ก้อน
- จากนั้น Elsie เลือกจำนวนเต็มบวก s_2 ที่ s_1 หาร s_2 ลงตัวและเอาหิน s_2 ก้อนทิ้งจากบางกองที่มีก้อนหินอย่างน้อย s_2 ก้อน
- จากนั้น Bessie เลือกจำนวนเต็มบวก s_3 ที่ s_2 หาร s_3 ลงตัวและเอาหิน s_3 ก้อนทิ้งจากบางกองที่มีก้อนหินอย่างน้อย s_3 ก้อน ทำเช่นนี้ไปเรื่อยๆ
- นั่นคือ โดยทั่วไป s_i (จำนวนหินที่ถูกเอาออกในรอบที่ i จะต้องหาร s_{i+1} ลงตัว)

คนแรกที่ไม่สามารถเอาก้อนหินทิ้งในรอบของเขาได้จะแพ้

จงคำนวณจำนวนวิธีที่ Bessie สามารถเอาหินทิ้งได้ในรอบแรกของเธอเพื่อรับประกันชัยชนะ (หมายความว่ามีความถูกต้องที่ Bessie ชนะโดยไม่คำนึงถึงตัวเลือกที่ Elsie ตัดสินใจ) วิธีทิ้งหินสองวิธีถือว่าเป็นคนละวิธีถ้าทิ้งหินจำนวนต่างกันหรือทิ้งหินออกจากกองที่ต่างกัน

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกเป็นเลขจำนวนเต็ม N

บรรทัดที่สองเป็นเลขจำนวนเต็ม N จำนวน a_1, \dots, a_N แต่ละจำนวนคั่นด้วยช่องว่าง

ข้อมูลส่งออก

มีหนึ่งบรรทัดแสดงจำนวนวิธีที่ Bessie จะเอาหินออกในรอบแรกของเธอเพื่อรับประกันว่าจะชนะ

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก	อธิบาย
1 7	4	Bessie ขณะถ้าเอาหิน 4, 5, 6, 7 ออกจากกอง แล้วเกมก็จบลงเลย
6 3 2 3 2 3 1	8	Bessie` ขณะถ้าเธอเอาหิน 2 หรือ 3 ก้อนออกจากกองใดๆ แล้วผู้เล่น ทั้งสองคนสลับกันเอาหินออกจาก กองด้วยจำนวนเท่ากัน ทำให้ Bessie จากนั้น Bessie จะได้รอบ สุดท้าย