

หางไก่ (cocktail)

1 second, 32 megabytes

คุณเพิ่งได้รับงานใหม่ที่ฟาร์มเลี้ยงไก่แห่งหนึ่ง ซึ่งที่ฟาร์มนี้มีไก่พันธุ์พิเศษอยู่หลายตัว ไก่เหล่านี้มีความแปลกอยู่หลายอย่าง อย่างแรกคือไก่เหล่านี้จะร่วมกันฟักไข่เป็นคู่ ๆ อย่างที่สองคือแต่ละตัวจะมีจำนวนหางได้หลายหาง ตั้งแต่หนึ่งหาง สองหาง หนึ่งแสนหาง หรือแม้แต่ไม่มีหาง

นักวิทยาศาสตร์บอกว่า ถ้าคุณอยากได้ลูกไก่ที่สุขภาพดี แข็งแรง ไก่สองตัวที่ร่วมกันฟักไข่จะต้องมีจำนวนหางรวมกันเท่ากับ A พอดี ถามว่า คุณจะจับคู่ไก่สองตัวให้จำนวนหางเท่ากับ A ได้กี่วิธี

โจทย์ รับค่าจำนวนหางของไก่แต่ละตัวในฟาร์ม และหาว่าจะจับคู่ไก่สองตัวให้จำนวนหางรวม A หางได้กี่วิธี

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก มีจำนวนเต็มหนึ่งจำนวน N แทนจำนวนไก่ที่คุณมี ($1 \leq N \leq 1\,000\,000$)

บรรทัดที่ 2 ถึง $N + 1$ มีจำนวนเต็มบรรทัดละหนึ่งตัว บอกจำนวนหางของไก่แต่ละตัว โดยไก่แต่ละตัวจะมีหางไม่เกิน 100 000 หาง

บรรทัดที่ $N + 2$ จำนวนเต็มหนึ่งตัว แทนค่า A ที่นักวิทยาศาสตร์บอกคุณ

ข้อมูลส่งออก

มีบรรทัดเดียว มีจำนวนเต็มหนึ่งตัว คือ จำนวนวิธีที่สามารถจับคู่ไก่ให้จำนวนหางรวมเท่ากับ A

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
5 1 3 4 3 0 4	3

การให้คะแนน

ชุดข้อมูลทดสอบมูลค่าไม่เกิน 40 คะแนน: $N \leq 100$

ในทุกชุดข้อมูลทดสอบ: $N \leq 1\,000\,000$

แหล่งที่มา

ทักษพร กิตติอัครเสถียร

[TOI.C:05-2009](#)