

1.0 second(s), 32 MB

คุณเพิ่งได้ร่วมงานใหม่ที่ฟาร์มเลี้ยงไก่แห่งหนึ่ง ซึ่งที่ฟาร์มนี้มีไก่พันธุ์พิเศษอยู่หลายตัว ไก่เหล่านี้มีความแปลกอยู่หลายอย่าง อย่างแรกคือ ไก่เหล่านี้จะร่วมกันฟักไข่เป็นคู่ ๆ อย่างที่สองคือแต่ละตัวจะมีจำนวนหางได้หลายหาง ตั้งแต่หนึ่งหาง สองหาง หนึ่งแสนหาง หรือแม้แต่ไม่มีหาง

นักวิทยาศาสตร์บอกว่า ถ้าคุณอยากได้ลูกไก่ที่สุขภาพดี แข็งแรง ไก่สองตัวที่ร่วมกันฟักไข่จะต้องมีจำนวนหางรวมกันเท่ากับ A พอดี ถ้ามว่า คุณจะจับคู่ไก่สองตัวให้จำนวนหางเท่ากับ A ได้กี่วิธี

งานของคุณ

รับค่าจำนวนหางของไก่แต่ละตัวในฟาร์ม และหาว่า จะจับคู่ไก่สองตัวให้จำนวนหางรวม A หางได้กี่วิธี

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกมีจำนวนเต็มหนึ่งจำนวน N แทนจำนวนไก่ที่คุณมี ($1 \leq N \leq 1,000,000$)

อีก N บรรทัดถัดมา มีจำนวนเต็มบรรทัดละหนึ่งตัว บอกจำนวนหางของไก่แต่ละตัว โดยไก่แต่ละตัวจะมีหางไม่เกิน 100,000 หาง

บรรทัดที่ N+2 จำนวนเต็มหนึ่งตัว แทนค่า A ที่นักวิทยาศาสตร์บอกคุณ

ข้อมูลส่งออก

มีหนึ่งบรรทัด มีจำนวนเต็มหนึ่งตัว คือ จำนวนวิธีที่สามารถจับคู่ไก่ให้จำนวนหางรวมเท่ากับ A

การให้คะแนน

ชุดข้อมูลทดสอบมูลค่าไม่เกิน 40 คะแนน มีค่า $N \leq 100$ และในทุกชุดข้อมูลทดสอบมีค่า $N \leq 1,000,000$

โจทย์โดย: ทักษพร กิตติอัศรเสถียร

ที่มา: TOI.C:05-2009 (<http://www.thailandoi.org/toi.c/05-2009>)

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
--------------	--------------

5	3
1	
3	
4	
3	
0	
4	