

นับดู (1 second, 256 MB)

มีสินค้า N ชิ้นขายที่ร้านค้าออนไลน์ เรียกเป็นชิ้นที่ 1 ถึง N ของชิ้นที่ i เมื่อ $1 \leq i \leq N$ มีราคา p_i บาท (อาจมีราคาเท่ากันได้) ทางร้านได้จัดโปรโมชั่นโดยมีเงื่อนไขว่าถ้าซื้อสินค้าแตกต่างกันสองชิ้นและมีราคารวมอยู่ระหว่าง A ถึง B บาท (รวม A และ B ด้วย) จะมีโอกาสได้เข้าชิงรางวัลใหญ่เป็นบ้านและที่ดินใกล้มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

คุณต้องการหาว่ามีรูปแบบในการซื้อสินค้าที่ตรงเงื่อนไขกี่แบบ

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกระบุจำนวนเต็มสามจำนวน N A B ($1 \leq N \leq 200,000$; $1 \leq A \leq B \leq 2,000,000,000$)

อีก N บรรทัดระบุข้อมูลราคาสินค้าเป็นจำนวนเต็ม บรรทัดละหนึ่งจำนวน ราคาสินค้าจะไม่เกิน 1,000,000,000 บาท (ราคาสินค้าไม่จำเป็นต้องเรียงจากน้อยไปหามาก)

ข้อมูลส่งออก

มี 1 บรรทัด เป็นจำนวนคู่ของสินค้าที่แตกต่างกันที่ซื้อได้ตรงตามเงื่อนไข

ปัญหาย่อย: ในข้อมูลทดสอบ 40% จะมี $N \leq 1,000$

ในข้อมูลทดสอบขนาดใหญ่ มีข้อมูลทดสอบบางส่วนที่สินค้าทุกชิ้นราคาไม่เท่ากัน

หมายเหตุ: คำตอบของข้อนี้อาจเป็นจำนวนเต็มที่มีค่ามากกว่าขอบเขตของจำนวนประเภท int (จะมีไม่เกิน 40% ของคะแนนทั้งหมด) ดังนั้นให้ใช้ตัวแปรประเภท long long ในการเก็บ ตัวแปรประเภทนี้สามารถแสดงผลด้วย cout ได้เลย หรือถ้าใช้ printf ให้ใช้รูปแบบ %lld (แอลแอลดี) ถ้ามีปัญหาในการใช้สามารถสอบถาม TA หรืออาจารย์คุมสอบได้

ตัวอย่าง 1

Input	Output	Explanation
4 10 20 5 7 10 15	4	(5, 7), (5, 10), (5, 15), (7, 10)

ตัวอย่าง 2

Input	Output	
6 60 100 10 20 30 60 40 60	10	มีสินค้าราคา 60 บาทสองชิ้น (10, 60), (10, 60), (20, 60), (20, 40), (20, 60), (30, 60), (30, 40), (30, 60), (40, 60), (40, 60)