

ชื่อของพอดิ

1 second, 256MB

มีสินค้าอยู่ N ชิ้น ไม่เหมือนกัน ($N \leq 200$) สินค้าชิ้นที่ i มีราคา p_i บาท (สินค้าราคารวมไม่เกิน 300) คุณกับเพื่อนอีกคนต้องการซื้อสินค้า (ไม่ซ้ำกัน) แต่ต้องการให้ราคารวมเท่ากัน ให้หาว่าจะซื้อได้โดยมีราคารวมสูงที่สุดได้เท่าใด

พิจารณาตัวอย่างที่ $N = 5$ และราคาสินค้าเป็นดังนี้

i	1	2	3	4	5
p_i	5	7	9	3	11

สังเกตว่า ถ้าคุณซื้อสินค้าชิ้นที่ 1 และ 3 ส่วนเพื่อนของคุณซื้อสินค้าชิ้นที่ 4 และ 5 จะมีราคารวมเท่ากันคือ 14 บาท แต่คุณและเพื่อนสามารถซื้อสินค้าได้ดีกว่านั้น กล่าวคือ คุณสามารถซื้อสินค้าชิ้นที่ 1 และ 5 ส่วนเพื่อนของคุณซื้อสินค้าชิ้นที่ 2 และ 3 จะมีราคารวมเท่ากันคือ 16 บาท และนั่นเป็นราคารวมที่เท่ากันที่สูงที่สุดที่เป็นไปได้

ให้เขียนโปรแกรมที่อ่านข้อมูลราคาสินค้าและหาราคารวมที่สูงที่สุดที่คุณและเพื่อนสามารถซื้อสินค้าได้ราคาเท่ากัน

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกระบุจำนวนเต็ม N ($1 \leq N \leq 200$)

จากนั้นอีก N บรรทัด ระบุราคาของสินค้า กล่าวคือบรรทัดที่ $1+i$ สำหรับ $1 \leq i \leq N$ ระบุจำนวนเต็ม p_i ($1 \leq p_i \leq 300$; ผลรวมของ p_i ทั้งหมด ไม่เกิน 300)

ข้อมูลส่งออก

มีหนึ่งบรรทัด เป็นราคารวมสินค้ารวมที่สูงที่สุดที่คุณและเพื่อนสามารถซื้อให้เท่ากันได้ ถ้าไม่สามารถทำได้เลย ให้ตอบ 0 (คือซื้อได้ 0 บาทเท่ากัน)

ตัวอย่าง 1

Input	Output
5 5 7 9 3 11	16

ตัวอย่าง 2

Input	Output
4 1 10 50 100	0