

Workers

1 sec.

โรงงานแห่งหนึ่งกำลังผลิตสินค้าให้กับลูกค้าของพวกเขา ในการผลิตสินค้าจะต้องใช้พนักงานสองคน แต่ว่าพนักงานแต่ละคนมีกำลังในการผลิตไม่เท่ากัน กำลังในการผลิตของแต่ละคู่จึงมีค่าเท่ากับกำลังในการผลิตของคนที่น้อยกว่า

โรงงานจึงได้จ้างให้คุณสร้างโปรแกรมที่สามารถจับคู่พนักงานเพื่อให้โรงงานสามารถผลิตได้มากที่สุด

ข้อมูลเข้า

บรรทัดแรก ประกอบด้วยจำนวนเต็มคู่บวกหนึ่งจำนวน n แทนจำนวนพนักงานในโรงงาน ($1 \leq n \leq 2,000,000$ | n เป็นจำนวนคู่)

บรรทัดที่สอง เป็นตัวเลขจำนวนเต็มบวกจำนวน n ตัวเลข เลขแต่ละตัวแทนกำลังในการผลิตของพนักงานแต่ละคน กำลังในการผลิตอยู่ในช่วงปิด $[1, 20,000]$

ข้อมูลออก

บรรทัดเดียว แสดงผลรวมของกำลังในการผลิตของโรงงานนี้

ตัวอย่าง

ข้อมูลเข้า	ข้อมูลออก
4 1 2 5 3	4
10 1 2 1 3 1 4 1 5 1 6	11