

## กระเป๋าสองใบ

กำหนดน้ำหนักของสินค้า  $N$  ชิ้นที่แตกต่างกันและมีกระเป๋าสองใบที่รับน้ำหนัก  $W1$  และ  $W2$  ได้ โจทย์ข้อนี้ให้หาผลรวมของน้ำหนักสินค้าที่มากที่สุดที่สามารถใส่ลงไปในกระเป๋าสองใบนี้ได้ โดยสินค้านี้แบ่งย่อยไม่ได้

## ข้อมูลนำเข้า

มี 2 บรรทัด

บรรทัดแรกเป็นเลขจำนวนเต็ม  $N$  แทนจำนวนสินค้าทั้งหมด

บรรทัดที่สองเป็นเลขจำนวนเต็ม  $N$  จำนวนแต่ละจำนวนคั่นด้วยช่องว่าง

บรรทัดที่สามเป็นเลขจำนวนเต็ม  $W1$  และ  $W2$  แต่ละจำนวนคั่นด้วยช่องว่าง

โดยที่  $N, W1, W2 \leq 100$

## ข้อมูลส่งออก

มี 1 บรรทัดแทนจำนวนน้ำหนักสูงสุดของสินค้าที่ใส่มาได้

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
3 8 3 2 10 3	13
3 8 5 3 10 3	11