

ย้ายน้ำในถัง (Water)

เราต้องการย้ายน้ำในถัง A ไปรวมกับน้ำในถัง B เพื่อลดจำนวนถังน้ำที่ต้องใช้ ข้อกำหนดของการย้ายน้ำจากถัง A ไปถัง B คือ จะย้ายน้ำเป็นปริมาณมากที่สุดที่ได้ แต่ต้องไม่ทำให้น้ำในถัง B ล้นออกมา ตัวอย่างเช่น หากต้องการย้ายน้ำในถัง A ขนาด 5 ลิตร ซึ่งมีน้ำ 3 ลิตร ไปรวมกับถัง B ขนาด 7 ลิตร ซึ่งมีน้ำ 5 ลิตร เมื่อย้ายน้ำจากถัง A ไปยังถัง B แล้ว จะทำให้ถัง A เหลือน้ำ 1 ลิตร ในขณะที่ถัง B มีน้ำ 7 ลิตร

ให้เขียนโปรแกรมเพื่อคำนวณปริมาณน้ำในแต่ละถังหลังทำการย้ายน้ำจากถังหนึ่งไปอีกถังหนึ่งแล้ว

ข้อมูลนำเข้า

มี 2 บรรทัด  
บรรทัดแรก รับจำนวนเต็ม 2 จำนวน แทนขนาดของถัง A และปริมาณน้ำในถัง A  
บรรทัดที่สอง รับจำนวนเต็ม 2 จำนวน แทนขนาดของถัง B และปริมาณน้ำในถัง B

ข้อมูลส่งออก

แสดงคำตอบบรรทัดเดียว เป็นจำนวนเต็ม 2 จำนวน แทนปริมาณน้ำในถัง A และถัง B หลังทำการย้ายน้ำจากถัง A ไปถัง B คั่นด้วยเว้นวรรค

ตัวอย่าง

input	output
5 3 7 5	1 7
10 2 12 4	0 6
9 1 8 8	1 8