
	<p>ICPC Pre-Contest 2017</p> <p>First Round</p>	
---	---	---

A	Songkran	
	Time Limit	1 second
	Memory Limit	128 MB

ช่วงเทศกาลสงกรานต์ที่ผ่านมา คุณเปิดร้านเติมน้ำใส่ถังสำหรับผู้ที่ต้องการเติมน้ำเพื่อนำไปเล่นสงกรานต์ มีผู้คนนำปิ่นฉีบน้ำและถังน้ำมาต่อแถวรอซื้อน้ำจากคุณเป็นจำนวนมาก ที่ร้านของคุณมีถังน้ำอยู่หลายขนาด แต่ละถังก็มีน้ำอยู่ไม่เท่ากัน เพื่อให้ทำงานได้สะดวกขึ้น คุณจึงคิดจะนำน้ำที่อยู่ในถังหนึ่ง ย้ายไปรวมกับอีกถังหนึ่ง เพื่อลดจำนวนถังที่ต้องใช้ ข้อกำหนดของการย้ายน้ำจากถังหนึ่งไปอีกถังหนึ่งคือ จะย้ายน้ำเป็นปริมาณมากที่สุดที่ได้ ที่ไม่ทำให้น้ำในถังที่ย้ายไปล้นออกมา 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

ให้เขียนโปรแกรมเพื่อคำนวณปริมาณน้ำในแต่ละถังหลังทำการย้ายน้ำจากถัง A ไปยัง B แล้ว

ข้อมูลเข้า

บรรทัดแรกรับจำนวนเต็ม A X แทนขนาดของถัง A และปริมาณน้ำในถัง A ($0 \leq X \leq A \leq 1000$)

บรรทัดที่สองรับจำนวนเต็ม B Y แทนขนาดของถัง B และปริมาณน้ำในถัง B ($0 \leq Y \leq B \leq 1000$)

ข้อมูลออก

แสดงคำตอบบรรทัดเดียว เป็นจำนวนเต็ม 2 จำนวน แทนปริมาณน้ำในถัง A และถัง B หลังทำการย้ายน้ำจากถังหนึ่งไปอีกถังหนึ่งแล้ว คั่นด้วยเว้นวรรค

ตัวอย่าง

ข้อมูลเข้า	ข้อมูลออก
5 3 7 5	1 7
10 2 12 4	0 6
9 1 8 8	1 8