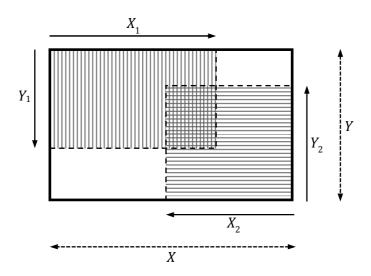
## **ที่ดิน** (land) โจทย์โดย ธนะ วัฒนวารุณ

บริษัท วิลิศมาหรามาหยารัศมีเคมีภัณฑ์ จำกัด ต้องการตั้งโรงงานแห่งใหม่ในแถบจังหวัดสิงห์บุรี กรรมการบริหารจึงออกสำรวจและพบที่ดินแปลงหนึ่งมีคุณลักษณะเหมาะสมทุกประการ กรรมการบริหาร จึงตกลงตั้งโรงงานแห่งใหม่บนที่ดินแปลงนั้นโดยไม่รอช้า

เมื่อทีมงานก่อสร้างจัดการโฉนดที่ดิน ก็พบว่าที่ดินดังกล่าวมีผู้อ้างกรรมสิทธิ์สองคน คือ นางสาว พิสมัย และนายประจักษ์ โดยแต่ละคนต่างก็อ้างกรรมสิทธิ์บนที่ดินส่วนหนึ่ง โดยมีรายละเอียด คือ ที่ดิน แปลงดังกล่าวเป็นรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก ขนาด X คูณ Y หน่วย ขนานแกน ดังภาพ



นางสาวพิสมัยอ้างกรรมสิทธิ์บนที่ดินรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก ขนาด  $X_1$  คูณ  $Y_1$  หน่วย ขนานแกน โดย เริ่มวัดจากมุมด้านหนึ่งของแปลงที่ดิน ส่วนนายประจักษ์อ้างกรรมสิทธิ์บนที่ดินรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก ขนาด  $X_2$  คูณ  $Y_2$  หน่วย ขนานแกน โดยเริ่มวัดจากมุมตรงข้ามกับที่ดินของนางสาวพิสมัย ที่ดินที่แต่ละคนอ้าง กรรมสิทธิ์อาจมีส่วนที่ทับซ้อนกันอยู่หรือไม่มีก็ได้ แต่เรื่องดังกล่าวก็ไม่เกี่ยวข้องกับผลประโยชน์ของบริษัทฯ

ทีมงานก่อสร้างต้องการสร้างโรงงานบนพื้นที่รูปสี่เหลี่ยมมุมฉากขนานแกนที่มีพื้นที่มากที่สุดที่ เป็นไปได้ โดยพื้นที่โรงงานจะต้องไม่ทับซ้อนกับพื้นที่ที่นางสาวพิสมัยและนายประจักษ์อ้างกรรมสิทธิ์อยู่ งานของคุณ

รับข้อมูลขนาดของพื้นที่ต่างๆ แล้วคำนวณหาขนาดของพื้นที่รูปสี่เหลี่ยมมุมฉากขนานแกนที่มาก ที่สุดที่เป็นไปได้ สำหรับสร้างโรงงานดังกล่าว

## ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดเดียว ระบุจำนวนเต็ม X, Y,  $X_1$ ,  $Y_1$ ,  $X_2$  และ  $Y_2$  ตามลำดับ คั่นด้วยช่องว่างหนึ่งช่อง ระบุ ขนาดของพื้นที่ต่างๆ ( $2 \le X$ ,  $Y \le 10$  000,  $1 \le X_1$ ,  $X_2 < X$ ,  $1 \le Y_1$ ,  $Y_2 < Y$ )

## ข้อมูลส่งออก

บรรทัดเดียว ระบุขนาดของพื้นที่รูปสี่เหลี่ยมมุมฉากขนานแกนที่มากที่สุดที่เป็นไปได้เป็นตาราง หน่วย สำหรับสร้างโรงงานตามข้อกำหนดที่ตั้งไว้

## ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและส่งออก

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า 1	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก 1
6 5 4 3 3 4	6
ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า 2	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก 2
6 5 1 2 2 3	15

ข้อจำกัดของโปรแกรม

โปรแกรมของคุณต้องทำงานภายในเวลา 1 วินาที และใช้หน่วยความจำไม่เกิน 16 MB