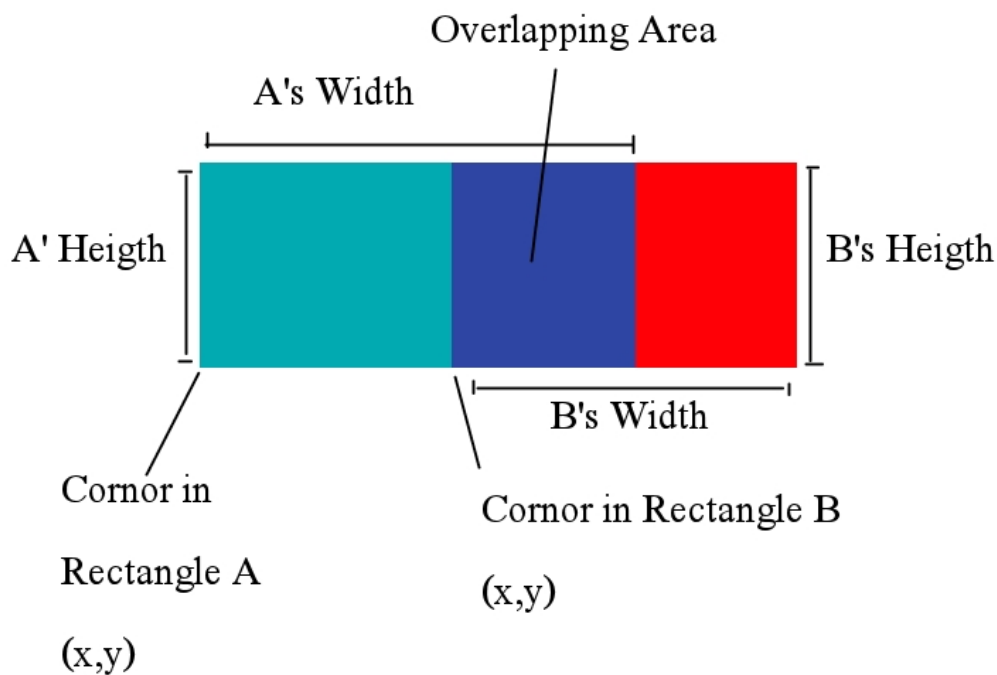


## Description

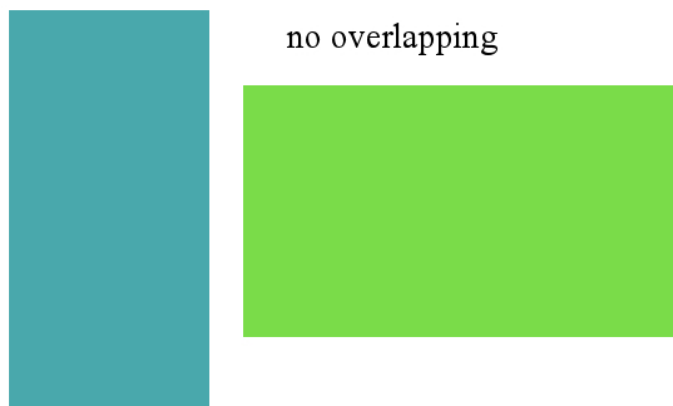
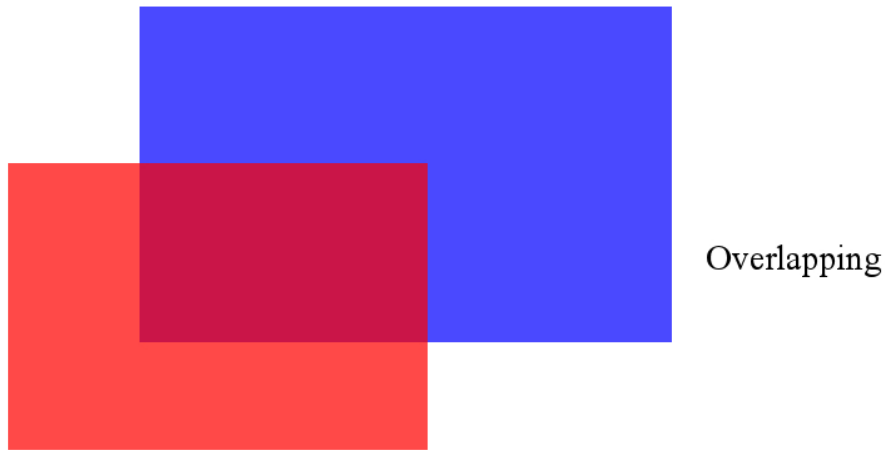
ในรูปสี่เหลี่ยมรูปหนึ่งจะประกอบไปด้วย จุดตามแกน  $x$  , จุดตามแกน  $y$  ของมุมของสี่เหลี่ยมด้านซ้ายล่าง, ความกว้าง , ความสูง ของสี่เหลี่ยมนั้น

การที่รูปสี่เหลี่ยมสองรูปมาอยู่ใกล้กัน ย่อมเป็นเรื่องไม่ตึงเครียด เพราะอาจจะเกิดพื้นที่ทับซ้อนได้ ดังรูป



คุณเป็นจุดคนกลางของทั้งสองฝั่ง จำเป็นต้องหาว่า เขตพื้นที่ทับซ้อนนั้น มีพื้นที่อยู่เท่าใด หรือไม่ทับซ้อนเลย

ตัวอย่างรูปแบบของรูปสี่เหลี่ยมแบบอื่นๆ 2 รูป ที่ทับซ้อนกัน และไม่ทับซ้อนกัน เป็นดังรูปด้านล่าง



by นายธนทรัพย์ เพิ่มพูล (<https://ejudge.it.kmitl.ac.th/account/3>)

14 November 2017, 22:30

## Specification

### Input Specification

สองบรรทัด ประกอบด้วย

จุดตามแกน x จุดตามแกน y ของมุมซ้ายล่าง ความกว้าง ความสูง ของรูปสี่เหลี่ยม A

จุดตามแกน x จุดตามแกน y ของมุมซ้ายล่าง ความกว้าง ความสูง ของรูปสี่เหลี่ยม B

เป็นจำนวนเต็มทั้งหมด

### Output Specification

ขนาดพื้นที่ทับซ้อน เป็นจำนวนเต็ม

แต่ถ้าหากไม่มีการซ้อนทับกันเลย จะแสดงว่า no overlapping

## Sample Case

➡ Sample Input

10 10 80 100  
40 10 80 100

➡ Sample Output

5000

🕒 Time Remaining

0

Day

1

Hour

25

Minutes

0

Second

734

📄 Information

Time Limit	1 Second
Memory Limit	32 MB
Language	py
Deadline	5 December 2017, 23:59
Submission Limit	<div>Unlimit</div>
Restrict Word	<div>No Restrict</div>
Required Word	<div>No Restrict</div>
Testcase	10 case
Rejudge Testcase	0 case
Full Score	100 Point
Bonus Score	900
Your Score	N/A

📁 Submit File

เลือกไฟล์

ไม่ได้เลือกไฟล์ใด