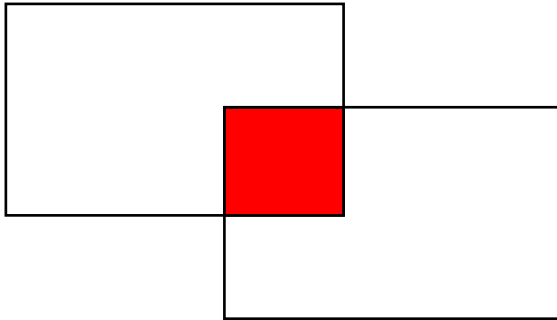


## พื้นที่ทับซ้อน (Overlapping area)

Memory limit: 32 MB

Time limit: 1 s

จงเขียนโปรแกรมคำนวณหาพื้นที่ทับซ้อน(Overlapping area) ของสี่เหลี่ยมว่ามีขนาดกี่ตารางเมตร



Input

บรรทัดแรก ประกอบด้วยจำนวนเต็มสี่ชุด คือ ตำแหน่งพิกัดที่ตั้งของสี่เหลี่ยมชุดแรก X Y และ W H คือ ความกว้างและความสูงของสี่เหลี่ยมชุดแรก

บรรทัดที่สอง ประกอบด้วยจำนวนเต็มสี่ชุด คือ ตำแหน่งพิกัดที่ตั้งของสี่เหลี่ยมชุดที่สอง X Y และ W H คือ ความกว้างและความสูงของสี่เหลี่ยมชุดที่สอง

Output

โปรแกรมจะแสดงขนาดพื้นที่ที่ทับซ้อนกัน

Example

Input	Output
0 0 10 10 5 5 10 10	25

Input	Output
0 0 10 10 10 10 10 10	0