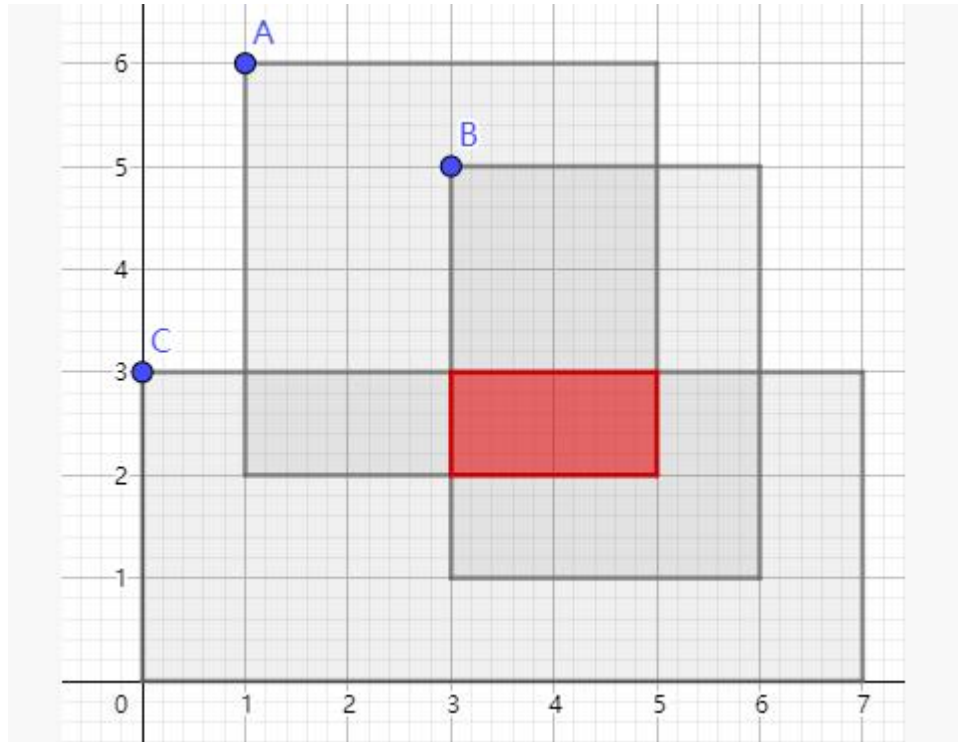


Java-数组-在坐标系中，给定 3 个矩形

在坐标系中，给定 3 个矩形，求相交区域的面积。



输入描述：

3 行输入分别为 3 个矩形的位置，分别代表

‘左上角  $x$  坐标’，‘左上角  $y$  坐标’，‘矩形宽’，‘矩形高’

$-1000 \leq x, y < 1000$

输出描述：

输出 3 个矩形相交的面积，不相交的输出 0

补充说明：

示例 1

输入：

1 6 4 4

3 5 3 4

0 3 7 3

输出：

2

说明：

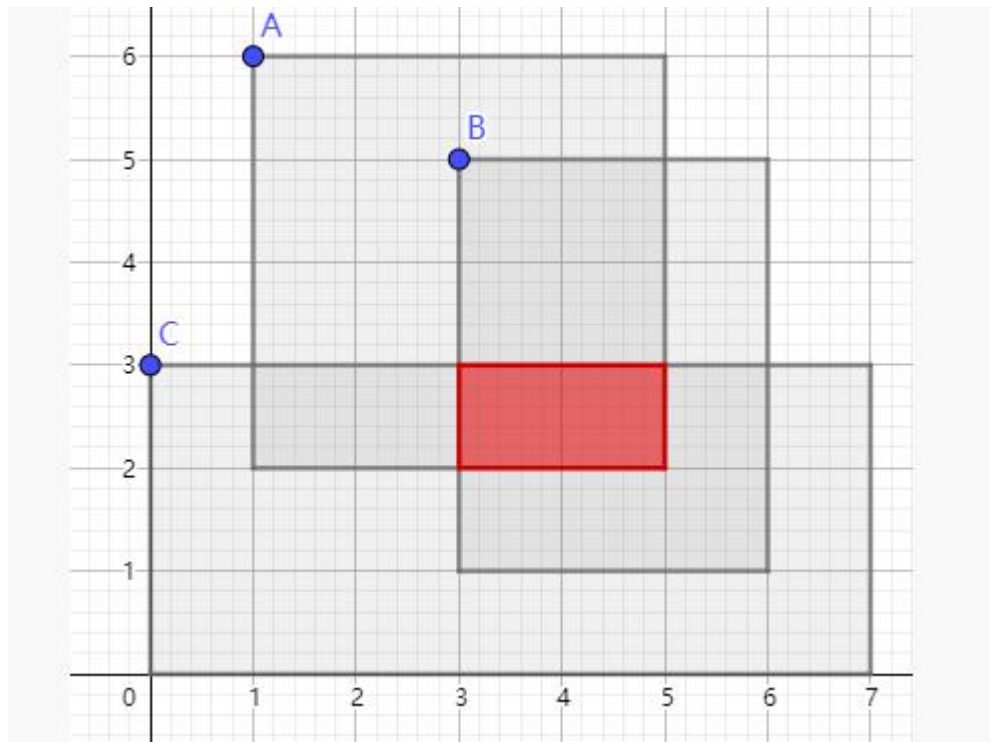
给定 3 个矩形 A, B, C

A: 左上角坐标(1, 6), 宽 4, 高 4

B: 左上角坐标(3, 5), 宽 3, 高 4

C: 左上角坐标(0, 3), 宽 7, 高 3

3 个矩形的相交面积为 2, 如图所示



```
import java.util.Scanner;
```

```
public class Main {  
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner sc = new Scanner(System.in);  
        int[][] arr = new int[3][4];  
        for (int i = 0; i < 3; i++) {  
            for (int j = 0; j < 4; j++) {  
                arr[i][j] = sc.nextInt();  
                if (j == 2) {
```

```

        arr[i][j] += arr[i][0];
    }
    if (j == 3) {
        arr[i][j] = arr[i][1] - arr[i][j];
    }
}

}

int a = Math.max(Math.max(arr[0][0], arr[1][0]), arr[2][0]);
int b = Math.min(Math.min(arr[0][1], arr[1][1]), arr[2][1]);
int c = Math.min(Math.min(arr[0][2], arr[1][2]), arr[2][2]);
int d = Math.max(Math.max(arr[0][3], arr[1][3]), arr[2][3]);
if (c < a || d > b) {
    System.out.println(0);
} else {
    System.out.println(((c - a) * (b - d)));
}

}

}

```