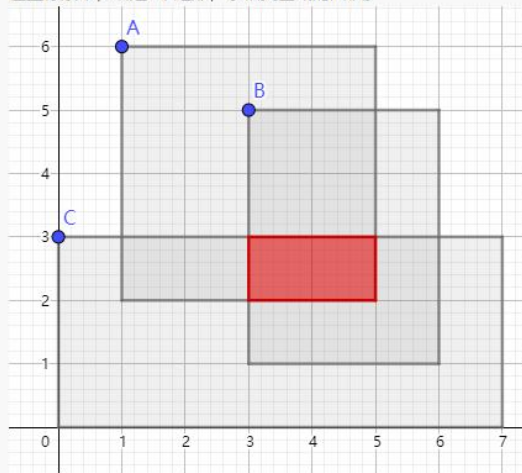


题目描述：在坐标系中，给定3个矩形，求相交区域的面积。



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

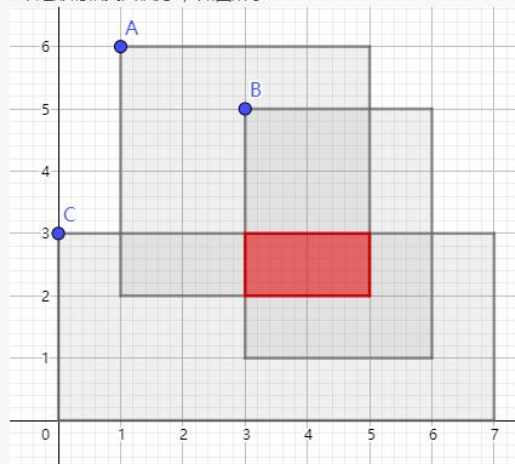
说明: 给定3个矩形A, B, C

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;
```

```
// 注意类名必须为 Main, 不要有任何 package xxx 信息
```

```
public class Main {
```

```
    public static void main(String[] args) {
```

```
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
```

```
        int[][] var=new int[3][4];
```

```
        for(int i=0;i<var.length;i++){
```

```

        for(int j=0;j<var[0].length;j++){
            var[i][j]=sc.nextInt();
        }
    }

    int widMax=Integer.MIN_VALUE;
    int widMin=Integer.MAX_VALUE;
    for(int[] v:var){
        widMin=(v[0]+v[2])<widMin?v[0]+v[2]:widMin;
        widMax=v[0]>widMax?v[0]:widMax;
    }
    int wid=widMin-widMax;
    if(wid<=0){
        System.out.println(0);
        return;
    }

    int heiMax=Integer.MIN_VALUE;
    int heiMin=Integer.MAX_VALUE;
    for(int[] v:var){
        heiMin=v[1]<heiMin?v[1]:heiMin;
        heiMax=(v[1]-v[3])>heiMax?v[1]-v[3]:heiMax;
    }
    int hei=heiMin-heiMax;
    if(hei<=0){
        System.out.println(0);
        return;
    }
    System.out.println((-wid)*(-hei));
}
}

```