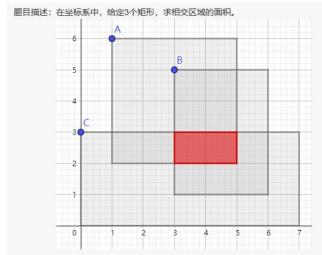
矩形相交的面积



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 <= 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

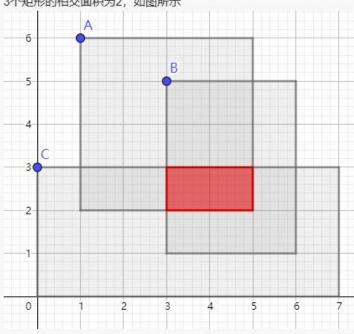
输入: 1 6 4 4 3 5 3 4 0 3 7 3

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



```
#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#include <ctype.h>
#include <math.h>
int main() {
     int matrix[3][4];
     int i,j;
     for (i=0; i<3; i++) {
          for (j=0; j<4; j++) {
               scanf("%d",&matrix[i][j]);
          }
     }
     int x[6],y[6];
     int count=0;
     for (i=0; i<3; i++) {
          x[count] = matrix[i][0];
          y[count] = matrix[i][1];
          count++;
          x[count] = matrix[i][0]+matrix[i][2];
          y[count] = matrix[i][1]-matrix[i][3];
          count++;
    }
     int cn1;
     for (i=0; i<6; i++)
          for (j=i+1; j<6; j++) {
               if (x[i]>x[j]) {
                    cn1=x[i];
                    x[i]=x[j];
                    x[j]=cn1;
               }
               if (y[i]>y[j]) {
                    cn1=y[i];
                    y[i]=y[j];
                    y[j]=cn1;
               }
          }
     if
```

(x[2] >= matrix[0][0] &x[2] >= matrix[1][0] &x[2] >= matrix[2][0] &x[3] <= matrix[0][0] + matrix[0][2] &x[3] <= matrix[1][0] + matrix[1][2] &x[3] <= matrix[2][0] + matrix[2][2] &x[3] <= matrix[1][1] &x[2] >= matrix[1]

```
atrix[1][3]&&y[2]>=matrix[2][1]-matrix[2][3]) {
    printf("%d",(x[3]-x[2])*(y[3]-y[2]));
    }
    else {
    printf("0");
    }
}
```