

🕒 当前作业

» 2023暑期  
Python课第三次课下测试

» 2023暑期  
Python课第二次课下测试

🕒 历史作业

» 2023暑期  
Python课第三次课上测试

» 2023暑期  
Python课第二次课上测试

» 2023暑期  
Python课第一次课下测试

» 2023暑期  
Python课第一次课上测试

[2023暑期Python课第三次课下测试](#) / [编程题](#) / 4. 第三次作业编程题第四题

【Problem Description】

There are two rectangles, A and B, positioned arbitrarily on a plane. Write a program to calculate the area of their intersection (shaded region in the diagram). ( $0 \leq a, b \leq 1000$ )

【Input Format】

Read two lines from standard input, each containing four integers separated by spaces, in the following format:

A<sub>x1</sub> A<sub>y1</sub> A<sub>x2</sub> A<sub>y2</sub>

B<sub>x1</sub> B<sub>y1</sub> B<sub>x2</sub> B<sub>y2</sub>

Here, (x1, y1) represents the coordinates of the top-left corner of the rectangle, and (x2, y2) represents the coordinates of the bottom-right corner. All coordinate values are integers ranging from 0 to 1000.

【Output Format】

Print an integer to standard output, which represents the area of the intersection between the two rectangles (can be 0). End the output with a newline character.

【Sample Input】

```
0 0 2 2
1 1 3 4
```

【Sample Output】

```
1
```

【Explanation】

The intersection area of the two rectangles is 1.

提交源文件

选择文件

未选择任何文件

提交

注意: 只能用 PYTHON 语言编写程序。如果有多个源文件, 压缩成 rar 或者 zip 包提交。如果用Python多源文件, 包内必须包含 \_\_main\_\_.py 文件。

运行结果

[下载源文件](#)

最后一次提交时间:2023-07-04 13:26:55

共有测试数据:5  
平均占用内存:7.794K    平均CPU时间:0.13142S    平均墙钟时间:0.13178S

测试数据	评判结果
测试数据1	完全正确
测试数据2	完全正确
测试数据3	完全正确
测试数据4	完全正确
测试数据5	完全正确

