**잔해물을 덮기 위한 사각형의 최소 넓이**

**40XP**

**보통**

정답률 24%·제출 6,193회·예상 소요 시간 36분

13아쉬워요

1 StarEmpty내 리스트에 추가

첫 번째 직사각형이 먼저 놓여 있고, 두 번째 직사각형이 그 다음 놓아졌을 때 그 이후에 남아있는 첫 번째 직사각형의 잔해물을 덮기 위한 최소 직사각형의 넓이를 구하는 프로그램을 작성해보세요.

**입력 형식**

첫 번째 줄에 첫 번째 직사각형에 해당하는 좌측하단의 좌표와 우측상단의 좌표 (x1, y1), (x2, y2)가 공백을 사이에 두고 주어집니다.

두 번째 줄에 두 번째 직사각형에 해당하는 좌측하단의 좌표와 우측상단의 좌표 (x1, y1), (x2, y2)가 공백을 사이에 두고 주어집니다.

* -1,000 ≤ x1 < x2 ≤ 1,000
* -1,000 ≤ y1 < y2 ≤ 1,000

**출력 형식**

첫 번째 줄에 남아있는 첫 번째 직사각형의 잔해물을 덮기 위한 최소 직사각형의 넓이를 출력합니다.

**입출력 예제**

**예제1**

입력:

2 1 7 4

5 -1 10 3

출력:

15

**예제 설명**

첫 번째 직사각형(하늘색)에 두 번째 직사각형(연두색) 사각형이 아래와 같이 놓아졌습니다.

스크린샷, 사각형, 도표, 직사각형이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

그 이후에 남아있는 첫 번째 직사각형의 잔해물을 덮기 위해 최소 직사각형의 넓이는 가로 5 세로 3해서 총 15가 됩니다.

스크린샷, 직사각형, 사각형, 다채로움이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**제한**

시간 제한: 1000ms

메모리 제한: 80MB

저작권자 © 브랜치앤바운드 코드트리 사이트의 모든 교육자료는 저작권법의 보호를 받습니다. 작성자의 동의 없는 무단 전재/복사/배포 등을 금지합니다.