

# 1531번 - 투명

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	256	215	200	86.580%

## 문제

세준이는 1\*1크기의 그림으로 모자이크한 100\*100크기의 그림을 가지고 있다. 어느날 이 모자이크 중 일부 그림이 너무 보기 싫어서 N개의 불투명한 종이로 그림을 가리기 시작했다. 불투명한 종이로 가린다고 항상 그 그림이 안 보이는 것은 아니다. 그 그림의 현재 부분 위에 M개보다 작거나 같은 종이가 올려져 있으면 그림은 그 부분에서 보이게 된다.

그림의 크기는 100\*100이고, N개의 종이는 왼쪽 아래 모서리 좌표와 오른쪽 위 모서리 좌표가 입력으로 들어온다. 또, 종이가 가리는 영역에는 두 모서리의 좌표도 포함된다. 예를 들어, (1,1)부터 (2,2)를 가린다면, 총 4개의 그림이 가려진다. (1,1), (1,2), (2,1), (2,2).

100\*100크기의 모자이크 중에 보이지 않는 그림의 개수를 세는 프로그램을 작성하시오.

## 입력

첫째 줄에 N과 M이 주어진다. N은 0보다 크거나 같고, 50보다 작거나 같다. M은 0보다 크거나 같고, 50보다 작거나 같다. 둘째 줄부터 N개의 줄에 종이의 좌표가 주어진다. 왼쪽 아래 모서리의 x, y좌표, 오른쪽 위 모서리의 x, y좌표 순으로 주어진다. 모든 좌표는 100보다 작거나 같은 자연수이다.

## 출력

첫째 줄에 정답을 출력한다.

## 예제 입력 1 복사

```
3 1
21 21 80 80
41 41 60 60
71 71 90 90
```

## 예제 출력 1 복사

```
500
```

## 출처

- 문제를 번역한 사람: baekjoon (/user/baekjoon)
- 문제의 오타를 찾은 사람: cbkpar (/user/cbkpar) supernova (/user/supernova) supremejin03 (/user/supremejin03)