

地毯

<https://vjjudge.csgrandeur.cn/problem/%E6%B4%9B%E8%B0%B7-P3397>

Background

此题约为NOIP提高组Day2T1难度。

Description

在 $n \times n$ 的格子中有 m 个地毯。

给出这些地毯的信息，问每个点被多少个地毯覆盖。

Input

第一行，两个正整数 n, m 。意义如题所述。

接下来 m 行，每行两个坐标 (x_1, y_1) 和 (x_2, y_2) ，代表一块地毯，左上角是 (x_1, y_1) ，右下角是 (x_2, y_2) 。

Output

输出 n 行，每行 n 个正整数。

第 i 行第 j 列的正整数表示 (i, j) 这个格子被多少个地毯覆盖。

Sample 1

Input	Output
5 3	0 1 1 1 0
2 2 3 3	0 1 1 0 0
3 3 5 5	0 1 2 1 1
1 2 1 4	0 0 1 1 1
	0 0 1 1 1

Hint

样例解释

覆盖第一个地毯后：

```
|0|0|0|0|0|
|:-:|:-:|:-:|:-:|:-:|
|0|1|1|0|0|
|0|1|1|0|0|
|0|0|0|0|0|
|0|0|0|0|0|
```

覆盖第一、二个地毯后：

```
|0|0|0|0|0|
|:-:|:-:|:-:|:-:|:-:|
|0|1|1|0|0|
|0|1|2|1|1|
|0|0|1|1|1|
|0|0|1|1|1|
```

覆盖所有地毯后：

```
|0|1|1|1|0|
|:-:|:-:|:-:|:-:|:-:|
|0|1|1|0|0|
|0|1|2|1|1|
|0|0|1|1|1|
|0|0|1|1|1|
```

数据范围

对于 20% 的数据，有 $n \leq 50$ ， $m \leq 100$ 。

对于 100% 的数据，有 $n, m \leq 1000$ 。