# Problem D. 地毯

**Time limit** 1000 ms **Mem limit** 134144 kB

# **Description**

在  $n \times n$  的格子上有 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

#### 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  $n,m \leq 1000$ 。