

2738: 矩阵乘法

Time Limit: 20 Sec Memory Limit: 256 MB

Submit: 1071 Solved: 455

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

Description

给你一个 $N \times N$ 的矩阵，不用算矩阵乘法，但是每次询问一个子矩形的第 K 小数。

Input

第一行两个数 N, Q ，表示矩阵大小和询问组数；
接下来 N 行 N 列一共 $N \times N$ 个数，表示这个矩阵；
再接下来 Q 行每行5个数描述一个询问： $x1, y1, x2, y2, k$ 表示找到以 $(x1, y1)$ 为左上角、以 $(x2, y2)$ 为右下角的子矩形中的第 K 小数。

Output

对于每组询问输出第 K 小的数。

Sample Input

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

Sample Output

```
1
3
```

HINT

矩阵中数字是109以内的非负整数；

20%的数据： $N \leq 100, Q \leq 1000$ ；

40%的数据： $N \leq 300, Q \leq 10000$ ；

60%的数据： $N \leq 400, Q \leq 30000$ ；

100%的数据： $N \leq 500, Q \leq 60000$ 。

Source