

子矩阵和

普及 · 1000ms · 256MB

题目描述

$n \times m$ 矩阵，回答 q 次询问：左上角 (x_1, y_1) 到右下角 (x_2, y_2) （行列从 1 开始，保证 $x_1 \leq x_2, y_1 \leq y_2$ ）的元素之和。

输入格式

第一行三个整数 n, m, q ；接下来 n 行每行 m 个整数；最后 q 行每行四个整数 x_1, y_1, x_2, y_2 。

输出格式

q 行，每行一个整数。

数据范围

$$1 \leq n, m \leq 300, q \leq 10^5, |a_{ij}| \leq 1000$$

输入输出样例

样例输入 #1

```
1 1 1
-7
1 1 1 1
```

样例输出 #1

```
-7
```

样例输入 #2

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

样例输出 #2

```
10
```