

1 RECTQUER: Rectangular Queries

题目描述

给定一个 N 行 N 列的矩形 A ，每次询问一个左上角在 (X_1, Y_1) ，右下角在 (X_2, Y_2) 的子矩形中不同数字的个数。

输入格式

第一行一个整数 N 表示数据组数。接下来有 N 行 N 列，表示矩形 A 。

输出格式

对每一组数据，输出一行表示对应的答案。

数据限制

$$1 \leq N \leq 300$$

$$1 \leq Q \leq 10^5$$

$$0 \leq A_{ij} \leq 10$$

$$1 \leq X_1 \leq X_2 \leq N$$

$$1 \leq Y_1 \leq Y_2 \leq N$$

样例数据

输入

```
3
1 2 3
3 2 1
5 6 3
3
1 1 2 3
2 2 2 2
1 1 3 3
```

输出

```
3
1
5
```

Problem Setter: Roman Rubanenko
Problem Tester: Gerald Agapov, Mahbub