

# 1999번 - 최대최소

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	108	28	20	33.333%

## 문제

$N \times N$ 의 행렬이 있다( $1 \leq N \leq 250$ ). 행렬의 각 성분은 정수이다( $0 \leq \text{성분} \leq 250$ ). 당신에게는  $K$ ( $1 \leq K \leq 100,000$ )개의 질문이 주어진다. 각 질문은, 주어진 행렬의  $B \times B$  크기의 부분행렬의 최대값과 최소값의 차이를 묻는 질문들이다( $1 \leq B \leq N$ ). 각 질문에 대해서, 부분행렬의 가장 왼쪽 위의 위치가 주어지며, 모든 질문들은 같은  $B$ 값을 갖는다. 질문에 답하는 프로그램을 작성하시오.

## 입력

첫째 줄에는 세 정수  $N, B, K$ 가 주어진다. 다음  $N$ 개의 줄에는 행렬이 주어진다. 차례로 1행, 2행, ...,  $N$ 행이 된다. 각 줄에는  $N$ 개의 정수가 주어지며, 이는 차례로 1열의 성분, 2열의 성분, ...,  $N$ 열의 성분이 된다. 다음  $K$ 개의 줄에는 질문들이 주어진다. 각 질문들은 두 정수  $i, j$ 로 주어진다.  $i$ 는 부분행렬의 가장 왼쪽의 행 번호이며,  $j$ 는 부분행렬의 가장 왼쪽의 열 번호이다( $1 \leq i, j \leq N - B + 1$ )

## 출력

$K$ 개의 줄에, 차례로 각 질문의 답변(부분행렬의 최대값과 최소값의 차이값)을 출력한다.

## 예제 입력 1 복사

```
5 3 1
5 1 2 6 3
1 3 5 2 7
7 2 4 6 1
9 9 8 6 5
0 6 9 3 9
1 2
```

## 예제 출력 1 복사

```
5
```