

11660번 - 구간 합 구하기 5 분류

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
1 초	256 MB	7900	4225	3471	54.379%

문제

$N \times N$ 개의 수가 $N \times N$ 크기의 표에 채워져 있다. $(x1, y1)$ 부터 $(x2, y2)$ 까지 합을 구하는 프로그램을 작성하시오. (x, y) 는 x 행 y 열을 의미한다.

예를 들어, $N = 4$ 이고, 표가 아래와 같이 채워져 있는 경우를 살펴보자.

1	2	3	4
2	3	4	5
3	4	5	6
4	5	6	7

여기서 $(2, 2)$ 부터 $(3, 4)$ 까지 합을 구하면 $3+4+5+4+5+6 = 27$ 이고, $(4, 4)$ 부터 $(4, 4)$ 까지 합을 구하면 7이다.

표에 채워져 있는 수와 합을 구하는 연산이 주어졌을 때, 이를 처리하는 프로그램을 작성하시오.

입력

첫째 줄에 표의 크기 N 과 합을 구해야 하는 횟수 M 이 주어진다. ($1 \leq N \leq 1024, 1 \leq M \leq 100,000$) 둘째 줄부터 N 개의 줄에는 표에 채워져 있는 수가 1행부터 차례대로 주어진다. 다음 M 개의 줄에는 네 개의 정수 $x1, y1, x2, y2$ 가 주어지며, $(x1, y1)$ 부터 $(x2, y2)$ 의 합을 구해 출력해야 한다. 표에 채워져 있는 수는 1,000보다 작거나 같은 자연수이다. ($x1 \leq x2, y1 \leq y2$)

출력

총 M 줄에 걸쳐 $(x1, y1)$ 부터 $(x2, y2)$ 까지 합을 구해 출력한다.

예제 입력 1 복사

```
4 3
1 2 3 4
2 3 4 5
3 4 5 6
4 5 6 7
2 2 3 4
3 4 3 4
1 1 4 4
```

예제 출력 1 복사

```
27
6
64
```

예제 입력 2 복사

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

예제 출력 2 복사

```
1
2
3
4
```

출처

- 문제를 만든 사람: baekjoon (/user/baekjoon)
- 어색한 표현을 찾은 사람: f52985 (/user/f52985)
- 빠진 조건을 찾은 사람: kyma123 (/user/kyma123)