

2167번 - 2차원 배열의 합

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	8623	4965	3926	60.242%

문제

2차원 배열이 주어졌을 때 (i, j) 위치부터 (x, y) 위치까지에 저장되어 있는 수들의 합을 구하는 프로그램을 작성하시오. 배열의 (i, j) 위치는 i 행 j 열을 나타낸다.

입력

첫째 줄에 배열의 크기 $N, M(1 \leq N, M \leq 300)$ 이 주어진다. 다음 N 개의 줄에는 M 개의 정수로 배열이 주어진다. 배열에 포함되어 있는 수는 절댓값이 10,000보다 작거나 같은 정수이다. 그 다음 줄에는 합을 구할 부분의 개수 $K(1 \leq K \leq 10,000)$ 가 주어진다. 다음 K 개의 줄에는 네 개의 정수로 i, j, x, y 가 주어진다($i \leq x, j \leq y$).

출력

K 개의 줄에 순서대로 배열의 합을 출력한다. 배열의 합은 32bit-int 범위를 초과하지 않는다.

예제 입력 1 복사

```
2 3
1 2 4
8 16 32
3
1 1 2 3
1 2 1 2
1 3 2 3
```

예제 출력 1 복사

```
63
2
36
```

출처

- 빠진 조건을 찾은 사람: iriszero (/user/iriszero)
- 잘못된 데이터를 찾은 사람: tncks0121 (/user/tncks0121)