# **TABLE**

Cho một bảng kích thước  $N \times M$  (N dòng, M cột), cần thực hiện Q truy vấn, mỗi truy vấn có dạng  $x_1, y_1, x_2, y_2, val$  yêu cầu cộng vào tất cả các ô trong hình chữ nhật có góc trên trái  $(x_1, y_1)$  và dưới phải  $(x_2, y_2)$  giá trị val. Bạn hãy in ra bảng đấy sau khi thực hiện hết Q truy vấn.

#### Dữ liệu

- ullet Dòng đầu ghi ba số nguyên dương N,M,Q là kích thước của bảng và số truy vấn.
- $\bullet\,$  N dòng tiếp theo, mỗi dòng gồm M số nguyên.
- Q dòng tiếp theo, dòng i ghi năm số nguyên thể hiện truy vấn thứ i.

# Kết quả

ullet In ra bảng sau khi thực hiện hết Q truy vấn.

## Giới hạn

- Các phần tử trong bảng và các giá trị val có giá trị tuyệt đối không quá  $10^9$ .
- 20% số điểm có  $N, M \leq 1000, Q \leq 10.$
- 30% số điểm khác có  $N, M, Q \leq 1000$ .
- 50% số điểm còn lại có  $N, M \leq 1000, Q \leq 10^6$ .

### Ví du

Sample Input	Sample Output
3 3 2	0 1 3
1 2 3	-1 3 4
0 2 2	3 5 7
3 3 5	
1 1 2 2 -1	
2 2 3 3 2	