

**Input:** stdin    **Output:** stdout    **Time Limit:** 2.0s  
Python 3: 7.0s    **Memory Limit:** 256M

Ví dụ, với bảng  $4 \times 6$ , **tổng hàng cột** của toạ độ  $[3, 4]$  là tổng của những ô sau:

			X		

- 1  $x \ y \ d$ : Tăng  $a_{xy}$  lên  $d$  ( $d$  là số nguyên không âm).
- 2: Đưa ra **tổng hàng cột** lớn nhất trong bảng.

## Input

- Dòng đầu tiên chứa 3 số nguyên dương  $m, n, q$  ( $1 \leq m, n, q \leq 2000$ ) cách nhau một dấu cách.
- $m$  dòng sau, mỗi dòng chứa  $n$  số nguyên  $a_{ij}$  có giá trị tuyệt đối không vượt quá  $10^9$  cách nhau một dấu cách.
- $q$  dòng tiếp theo, mỗi dòng là một truy vấn có dạng 1 hoặc 2.

## Output

### Sample Input

```
3 4 5
0 0 0 0
0 0 1 0
1 1 0 1
2
1 2 1 2
2
1 1 3 2
2
```

## Sample Output

---

```
4
5
6
```

## Giải thích

---

## Subtask

---

- Có 50% số test ứng với 50% số điểm có  $1 \leq m, n, q \leq 200$ ;
- 50% số test còn lại tương ứng với 50% số điểm không có giới hạn gì thêm.