

Cho ma trận 3D có kích thước $N \times N \times N$, ban đầu, tất cả các phần tử có giá trị bằng 0. Có 2 loại truy vấn:

(1) UPDATE $x \ y \ z \ W$ → cập nhật giá trị phần tử $A[x][y][z] = W$ ($|W| \leq 10^9$).

(2) QUERY $x_1 \ y_1 \ z_1 \ x_2 \ y_2 \ z_2$ → yêu cầu tính tổng các phần tử nằm trong khối hộp từ (x_1, y_1, z_1) tới vị trí (x_2, y_2, z_2) .

Input

- Dòng đầu tiên là số lượng bộ test T ($T \leq 50$).
- Mỗi test bắt đầu bởi 2 số nguyên N và M ($N \leq 100, M \leq 100000$).
- M dòng tiếp theo, mỗi dòng gồm một truy vấn.

Output

- Với mỗi truy vấn loại 2, hãy in ra đáp án tìm được trên một dòng.

Test ví dụ:

| Input | Output |
|-------------------|--------|
| 2 | 5 |
| 4 5 | 0 |
| UPDATE 1 1 1 5 | 23 |
| QUERY 1 1 1 3 3 3 | 0 |
| UPDATE 1 1 1 23 | 1 |
| QUERY 2 2 2 4 4 4 | 0 |
| QUERY 1 1 1 3 3 3 | |
| 2 4 | |
| UPDATE 2 2 1 1 | |
| QUERY 1 1 1 1 1 1 | |
| QUERY 1 1 1 2 2 2 | |
| QUERY 2 2 2 2 2 2 | |

Giới hạn thời gian: 2s

Giới hạn bộ nhớ: 524288 Kb

Trình biên dịch

C/C++

Chọn tệp

Duyệt

Nộp bài

