# Segment Tree RangeUpSum

Giới hạn thời gian: 0.5s Giới hạn bộ nhớ: 256M

Cho một mảng gồm n phần tử, ban đầu được điền bằng số không. Bạn cần viết một cấu trúc dữ liệu xử lý hai loại truy vấn sau:

Thêm vào đoạn từ l đến r giá trị v.

Tìm giá trị hiện tại của phần tử thứ i.

#### Input

Dòng đầu tiên chứa hai số n và m  $(1 \le n, m \le 100000)$ , kích thước của mảng và số lượng truy vấn. Các dòng tiếp theo chứa mô tả các truy vấn. Mô tả của mỗi truy vấn như sau:

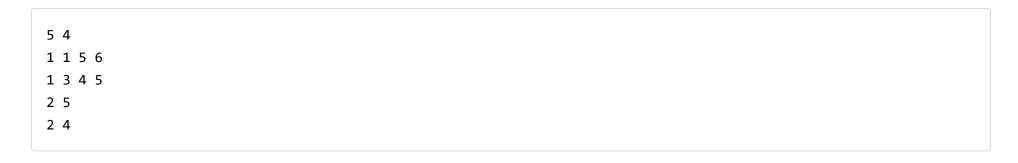
- 1 l r v: Thêm giá trị v vào đoạn từ l đến r  $(1 \le l \le r \le n, 0 \le v \le 1e9)$ .
- 2i: Tìm giá trị của phần tử với chỉ số i  $(1 \le i \le n)$ .

#### **Output**

Đối với mỗi truy vấn thuộc loại thứ hai, in ra giá trị tương ứng.

#### **Sample Input**

1 trong 2 2:22 CH 19/07/2023



## **Sample Output**

```
6
11
```

### Subtask

- 50% số test có  $n,m \leq 1000$
- • 50% số test tiếp theo có  $n,m \leq 100000$

### Note

2 trong 2 2:22 CH 19/07/2023