

CẬP NHẬT KHOẢNG, TRUY VẤN ĐIỂM

Cho dãy số nguyên $A = (a_1, a_2, \dots, a_n)$ ban đầu chỉ gồm các số 0. Xét m lệnh, mỗi lệnh thuộc một trong hai dạng:

- ✿ Lệnh cập nhật: I i, j, Δ : Tăng các phần tử từ a_i tới a_j , mỗi phần tử lên Δ đơn vị.
- ✿ Lệnh truy vấn: Q i : Cần cho biết giá trị phần tử a_i

Yêu cầu: Trả lời tất cả các truy vấn Q.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản UQSEQ.INP

- ✿ Dòng 1 chứa hai số nguyên dương $n \leq 10^5; m \leq 10^5$
- ✿ m dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa một lệnh theo đúng khuôn dạng kể trên. Trong tất cả các lệnh I, Δ có giá trị tuyệt đối không quá 10^5

Kết quả: Ghi ra file văn bản UQSEQ.OUT các giá trị trả lời cho các truy vấn Q theo đúng thứ tự, mỗi giá trị ghi trên một dòng

Ví dụ

UQSEQ.INP	UQSEQ.OUT
5 8	3
I 1 3 1	7
I 2 5 2	6
Q 4	
I 3 4 3	
I 1 1 4	
I 5 5 5	
Q 5	
Q 3	