

TĂNG GIẢM (UPDATE2.cpp)

Cho một dãy số a với n phần tử, ban đầu $a = \{a_1, a_2, \dots, a_n\}$. Người ta có m biến đổi với dạng:

- $L_i R_i V_i$: Tăng $a_{L_i}, a_{L_i+1}, \dots, a_{R_i}$ lên một lượng V_i

Lần lượt thực hiện q thao tác, mỗi thao tác theo khuôn dạng:

- $X_i Y_i$: Thực hiện các biến đổi $X_i, X_i + 1, \dots, Y_i$

Yêu cầu: Hãy in ra dãy số a sau khi thực hiện q thao tác.

Dữ liệu: Vào từ luồng nhập chuẩn:

- Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên dương n, m, q ($n, m, q \leq 10^5$)
- Dòng thứ hai chứa n số nguyên a_1, a_2, \dots, a_n ($|a_i| \leq 10^6$)
- m dòng tiếp, mỗi dòng chứa ba số nguyên L, R, V ($1 \leq L \leq R \leq n, |V| \leq 10^6$)
- q dòng còn lại, mỗi dòng chứa hai số nguyên X, Y ($1 \leq X \leq Y \leq m$)

Kết quả: Đưa ra luồng xuất chuẩn:

- n số mô tả dãy đã cho sau khi thực hiện q thao tác

Ràng buộc:

Ví dụ:

Input	Output
3 3 3 1 2 3 1 2 1 1 3 2 2 3 4 1 2 1 3 2 3	9 18 17
1 1 1 1 1 1 1 1 1	2