

Array Manipulation (ArrM.*)

Cho dãy số nguyên X_1, X_2, \dots, X_n ban đầu có giá trị tất cả các phần tử bằng 0. Cho một dãy gồm q truy vấn, mỗi truy vấn có dạng $a\ b\ k$ với ý nghĩa tăng giá trị các phần tử có vị trí từ a đến b lên k đơn vị.

Hãy cho biết giá trị lớn nhất của dãy X_1, X_2, \dots, X_n sau khi thực hiện lần lượt q truy vấn.

Dữ liệu vào:

- + Dòng đầu ghi 2 số nguyên n, q
- + q dòng tiếp theo, mỗi dòng ghi 3 số nguyên lần lượt là a, b, k

Kết quả:

Một số nguyên là giá trị lớn nhất của dãy số sau khi thực hiện q truy vấn.

Giới hạn:

- + $3 \leq n \leq 10^7$
- + $1 \leq q \leq 2 \cdot 10^5$
- + $1 \leq a \leq b \leq n$
- + $0 \leq k \leq 10^9$

Ví dụ:

Input	Output
5 3 1 2 100 2 5 100 3 4 100	200