

CẬP NHẬT DÃY (UDTSEQ.CPP)

Cho dãy số nguyên $A = (a_1, a_2, \dots, a_n)$ ban đầu chỉ gồm các số 0. Xét m lệnh, mỗi lệnh cho bởi một bộ ba (i, j, k) trong đó $i \leq j$ với ý nghĩa: Tăng các phần tử từ a_i tới a_j , mỗi phần tử lên k đơn vị.

Yêu cầu: Cho biết giá trị các phần tử trong dãy A sau m lệnh cho trước

Dữ liệu:

- ☀ Dòng 1 chứa hai số nguyên dương $n \leq 10^5; m \leq 10^5$
- ☀ m dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa ba số nguyên i, j, k tương ứng với một lệnh ($1 \leq i \leq j \leq n; |k| \leq 10^5$)

Kết quả: Ghi ra n số nguyên $a_1, a_2, \dots, a_n$ theo đúng thứ tự

Các số trên một dòng của input/output được/phải ghi cách nhau bởi dấu cách.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
5 5	5 3 6 5 7
1 3 1	
2 5 2	
3 4 3	
1 1 4	
5 5 5	