

# [Mảng Cộng Dồn - Mảng Hiệu]. Bài 8.

## PrefixPrefix

Cho mảng  $A[]$  có  $N$  phần tử và  $M$  thao tác, mỗi thao tác yêu cầu bạn tăng các phần tử ở vị trí  $L$  tới  $R$  của mảng lên  $D$  đơn vị ( $1 \leq L \leq R \leq N$ ). Các thao tác này được đánh số từ 1 đến  $M$ , ngoài ra Tèo lại muốn thực hiện  $K$  truy vấn, mỗi truy vấn Tèo lại thực hiện các thao tác từ  $x$  tới  $y$  theo số thứ tự thao tác ( $1 \leq x \leq y \leq M$ ). Bạn hãy giúp Tèo in ra mảng  $A[]$  sau  $K$  truy vấn

### Input Format

- Dòng 1 là  $N, M, K$
- Dòng 2 là  $N$  số trong mảng  $A[]$
- $M$  dòng tiếp theo mỗi dòng gồm 3 số  $L, R, D$
- $K$  dòng tiếp theo mỗi dòng gồm 2 số  $x, y$

### Constraints

- $1 \leq N, M, K \leq 10^5$
- $0 \leq A[i] \leq 10^5$
- $1 \leq L, R \leq N, 0 \leq D \leq 10^5$
- $1 \leq x, y \leq M$

### Output Format

In ra mảng sau khi thực hiện xong các truy vấn

### Sample Input 0

```
6 5 2
1 7 5 2 8 7
2 6 5
1 5 1
1 6 1
2 6 4
2 5 4
2 5
2 4
```

### Sample Output 0

```
5 23 21 18 24 17
```