

[Mảng Cộng Dồn - Mảng Hiệu]. Bài 8. Prefix prefix

Time limit: 1.0s **Memory limit:** 256M

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

Đầu vào

- 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**

Giới hạn

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

Đầu ra

In ra mảng sau khi thực hiện xong các truy vấn

Ví dụ :

Input 01

```
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
```

Output 01

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

Giải thích :

Truy vấn 1 : 2 5 tức là sẽ thực hiện các thao tác từ thứ 2 tới 5 mỗi thao tác 1 lần

Thực hiện thao tác 2 : 1 5 1 mảng A[] = [2 8 6 3 9 7]

Thực hiện thao tác 3 : 1 6 1 mảng A[] = [3 9 7 4 10 8]

Thực hiện thao tác 4 : 2 6 4 mảng A[] = [3 13 11 8 14 12]

Thực hiện thao tác 5 : 2 5 4 mảng A[] = [3 17 15 12 18 12]

Truy vấn 2 : 2 4 tức là sẽ thực hiện các thao tác từ thứ 2 tới 4 mỗi thao tác 1 lần

Thực hiện thao tác 2 : 1 5 1 mảng A[] = [4 18 16 13 19 12]

Thực hiện thao tác 3 : 1 6 1 mảng A[] = [5 19 17 14 20 13]

Thực hiện thao tác 4 : 2 6 4 mảng A[] = [5 23 21 18 24 17]