

[Mảng Cộng Dồn - Mảng Hiệu]. Bài 5. Update Operation

Cho mảng số nguyên $A[]$ gồm N phần tử, có Q thao tác, mỗi thao tác yêu cầu các bạn tăng tất cả các phần tử từ chỉ số L tới chỉ số R lên K đơn vị. Bạn hãy in ra mảng sau khi thực hiện các thao tác trên.

Input Format

- Dòng 1 là N và Q
- Dòng 2 là N phần tử trong mảng $A[]$
- Q dòng tiếp theo mỗi dòng là 3 số L, R, K

Constraints

- $1 \leq N \leq 10^6$
- $1 \leq Q \leq 10^5$
- $0 \leq L \leq R \leq N-1, 0 \leq A[i], K \leq 1000$

Output Format

In ra mảng sau Q thao tác

Sample Input 0

```
7 3
8 5 8 9 7 6 9
0 5 0
0 5 0
1 5 1
```

Sample Output 0

```
8 6 9 10 8 7 9
```