

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

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

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.

Đầu vào

- 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**

Giới hạn

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

Đầu ra

In ra mảng sau **Q** thao tác

Ví dụ :

Input 01

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

Output 01

8 6 9 10 8 7 9