

SUM1

Cho mảng n phần tử. Có q truy vấn có dạng (l, r, x) tức tăng tất cả các số từ l đến r một lượng là x . In ra mảng sau khi thực hiện tất cả truy vấn.

INPUT

- Số n .
- n số a_i là các phần tử của mảng.
- Số q .
- Sau đó q cặp số (l, r, x)

RÀNG BUỘC

- $n, q \leq 10^5$
- $|a_i|, |x| \leq 10^9$

OUTPUT

In ra mảng sau tất cả truy vấn

Sample input	Sample output
3 1 2 3 2 1 2 3 2 2 -1	4 4 3

SUM2

Cho mảng $n * m$ phần tử. Có q truy vấn có dạng (l_1, r_1, l_2, r_2, x) tức tăng tất cả các phần tử a_{ij} một lượng là x mà $l_1 \leq i \leq l_2$ và $r_1 \leq j \leq r_2$. In ra mảng sau khi xử lý hết truy vấn.

INPUT

- Số n và m .
- n dòng gồm m số a_{ij} là các phần tử của mảng.
- Số q .
- Sau đó q cặp số (l_1, r_1, l_2, r_2, x)

RÀNG BUỘC

- $n, m \leq 500$
- $q \leq 10^5$
- $|a_i|, |x| \leq 10^9$

OUTPUT

In ra mảng sau tất cả truy vấn

Sample input	Sample output
3 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 2 1 1 2 2 3 3 3 3 3 -3	4 5 3 4 5 3 1 2 0