

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.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản SUM1.INP

- Dòng 1: Chứa số n
- Dòng tiếp theo chứa n số $a_1, a_2, \dots, a_n$.
- Dòng tiếp theo chứa số q là số truy vấn
- q dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa 3 cặp số (l, r, x) .

Kết quả: Ghi ra file văn bản SUM1.OUT 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

Giới hạn:

- $n, q \leq 100000$
- $|a_i|, |x| \leq 10^9$