

Cho dãy số  $A[]$  có  $N$  phần tử. Có  $Q$  truy vấn:

- Loại 1:  $1 \leq u \leq K$

Tăng giá trị phần tử  $A[u]$  lên  $K$  đơn vị

- Loại 2:  $2 \leq u \leq v$

Yêu cầu in ra tổng  $A[u] + A[u+1] + \dots + A[v]$ .

#### Input

- Dòng đầu tiên là số nguyên  $N$  ( $1 \leq N \leq 100\,000$ ).
- Dòng tiếp theo gồm  $N$  số nguyên  $A[i]$  ( $1 \leq A[i] \leq 10^9$ ).
- Tiếp theo là số lượng truy vấn  $Q$  ( $1 \leq Q \leq 100\,000$ ).
- $Q$  dòng tiếp theo, mỗi dòng gồm một loại truy vấn.
- Giới hạn:  $1 \leq u \leq v \leq N$ ,  $1 \leq K \leq 10^9$ .

#### Output

- Với mỗi truy vấn, in ra đáp án tìm được trên một dòng.

#### Test ví dụ:

Input	Output
5	15
1 2 3 4 5	20
3	
2 1 5	
1 2 5	
2 1 5	

Giải thích test:

Dãy số sau truy vấn thứ hai là 6 2 3 4 5.

Giới hạn thời gian: 1s

Giới hạn bộ nhớ: 524288 Kb

Trình biên dịch

C/C++

Chọn tệp

Duyệt

Nộp bài

