

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

- Loại 1: $1 \leq u \leq v \leq K$

Tăng giá trị các phần tử $A[u], A[u+1], \dots, A[v]$ lên K đơn vị

- Loại 2: $2 \leq u$

Yêu cầu in ra giá trị phần tử $A[u]$.

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	4
5 1 2 3 4	17
4	
1 2 4 5	
1 1 3 10	
2 5	
2 3	

Giải thích test:

Dãy số sau truy vấn thứ hai là 15 16 17 8 4.

Giới hạn thời gian: 1s

Giới hạn bộ nhớ: 65536 Kb

Trình biên dịch

C/C++

Chọn tệp

Duyệt

Nộp bài

1

