

## В. Эпизод 2. Скрытые дизлайки.

	Все языки	Java 19 (Temurin JDK)
Ограничение времени	2 секунды	6 секунд
Ограничение памяти	64Mb	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt	
Вывод	стандартный вывод или output.txt	

В связи с тем, что на ютубе скрыли число дизлайков, Мирону необходимо понимать, насколько его творчество заходит аудитории. Данные о числе реакций обновляются не в режиме онлайн, а каждый час. При этом неизвестно, что из них лайки, а что из них дизлайки. То есть задан массив  $a_1, \dots, a_n$  — число реакций, пришедшее в каждый час. Исполнитель уверен, что лайки и дизлайки чередуются, поэтому он считает поддержку за промежуток времени с  $l$ -го по  $r$ -й час по формуле  $(a_l - a_{l+1} + a_{l+2} - \dots \pm a_r)$ . Более того, он хочет посмотреть, как меняется его восприятие, если в какой-то момент пришло бы другое число реакций.

### Формат ввода

В первой строке входного файла содержится натуральное число  $n$  ( $1 \leq n \leq 10^5$ ) — длина массива с почасовыми реакциями. Во второй строке записаны начальные значения элементов (неотрицательные целые числа, не превосходящие  $10^4$ ). В третьей строке находится натуральное число  $m$  ( $1 \leq m \leq 10^5$ ) — количество запросов исполнителя. В последующих  $m$  строках записаны операции:

- операция изменения значения задается тремя числами  $\theta \ i \ j$  ( $1 \leq i \leq n, 1 \leq j \leq 10^4$ ). Формально,  $a_i = j$ .
- операция запроса поддержки задается тремя числами  $1 \ l \ r$  ( $1 \leq l \leq r \leq n$ ).

### Формат вывода

Для каждой операции второго типа выведите на отдельной строке соответствующую знакопеременную сумму.

### Пример

Ввод <input type="text"/>	Вывод <input type="text"/>
3	-1
1 2 3	2
5	-1
1 1 2	3
1 1 3	
1 2 3	
0 2 1	
1 1 3	

[Скачать условие задачи](#)

Набрать здесь

Отправить файл

1