

**B. RSQ**

ограничение по времени на тест: 2 секунды

ограничение по памяти на тест: 256 мегабайт

ввод: стандартный ввод

вывод: стандартный вывод

Входные данные

В первой строке находится число n — размер массива. ($1 \leq n \leq 500\,000$) Во второй строке находится n чисел a_i — элементы массива. Далее содержится описание операций, их количество не превышает $1\,000\,000$. В каждой строке находится одна из следующих операций:

- `set i x` — установить $a[i]$ в x .
- `sum i j` — вывести значение суммы элементов в массиве на отрезке с i по j , гарантируется, что $(1 \leq i \leq j \leq n)$.

Все числа во входном файле и результаты выполнения всех операций не превышают по модулю 10^{18} .

Выходные данные

Выведите последовательно результат выполнения всех операций `sum`. Следуйте формату выходного файла из примера.

Пример**входные данные**[Скопировать](#)

```
5
1 2 3 4 5
sum 2 5
sum 1 5
sum 1 4
sum 2 4
set 1 10
set 2 3
set 5 2
sum 2 5
sum 1 5
sum 1 4
sum 2 4
```

выходные данные[Скопировать](#)

```
14
15
10
9
12
22
20
10
```

Университет ИТМО. Алгоритмы и структуры данных y2019[Открытая](#)[Участник](#)**y2019-2-1. Дерево отрезков**[Закончено](#)[Дорешивание](#)**→ Виртуальное участие**

Виртуальное соревнование – это способ прорешать прошедшее соревнование в режиме, максимально близком к участию во время его проведения. Поддерживается только ICPC режим для виртуальных соревнований. Если вы раньше видели эти задачи, виртуальное соревнование не для вас – решайте эти задачи в архиве. Если вы хотите просто дорешать задачи, виртуальное соревнование не для вас – решайте эти задачи в архиве. Запрещается использовать чужой код, читать разборы задач и общаться по содержанию соревнования с кем-либо.

[Начать виртуальное участие](#)**→ Отослать?**Язык: [GNU G++17 7.3.0](#)Выберите файл: [Выберите файл](#) [Файл ...выбран](#)[Отослать](#)**→ Последние послылки**

Посылка	Время	Вердикт
71187453	16.02.2020 01:35	Полное решение
71187380	16.02.2020 01:32	Ошибка исполнения на тесте 11



При поддержке



УНИВЕРСИТЕТ ИТМО