


[ГЛАВНАЯ](#) [ТОП](#) [КАТАЛОГ](#) [СОРЕВНОВАНИЯ](#) [ТРЕНИРОВКИ](#) [АРХИВ](#) [ГРУППЫ](#) [РЕЙТИНГ](#) [EDU](#) [API](#) [КАЛЕНДАРЬ](#) [ПОМОЩЬ](#)
ТЕХНОКУБОК 
[ЗАДАЧИ](#) [ОТΟΣЛАТЬ](#) [МОИ ПОСЫЛКИ](#) [СТАТУС](#) [ПОЛОЖЕНИЕ](#) [ЗАПУСК](#)

## C. RMQ2

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. ( $1 \leq n \leq 10^5$ ) Во второй строке находится  $n$  чисел  $a_i$  — элементы массива. Далее содержится описание операций, их количество не превышает  $2 \cdot 10^5$ . В каждой строке находится одна из следующих операций:

- $\text{set } i \ j \ x$  — установить все  $a[k], i \leq k \leq j$  в  $x$ .
- $\text{add } i \ j \ x$  — увеличить все  $a[k], i \leq k \leq j$  на  $x$ .
- $\text{min } i \ j$  — вывести значение минимального элемента 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  $\text{min}$ . Следуйте формату выходного файла из примера.

## Пример

входные данные	Скопировать
<pre>5 1 2 3 4 5 min 2 5 min 1 5 min 1 4 min 2 4 set 1 3 10 add 2 4 4 min 2 5 min 1 5 min 1 4 min 2 4</pre>	
выходные данные	Скопировать
<pre>2 1 1 2 5 5 8 8</pre>	

**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:

Выберите файл:

→ **Последние послылки**

Посылка	Время	Вердикт
<a href="#">71224499</a>	16.02.2020 16:18	Полное решение
<a href="#">71223254</a>	16.02.2020 15:57	Неправильный ответ на тесте 2
<a href="#">71222775</a>	16.02.2020 15:47	Неправильный ответ на тесте 2
<a href="#">71221575</a>	16.02.2020 15:25	Неправильный ответ на тесте 2
<a href="#">71219232</a>	16.02.2020 14:39	Неправильный ответ на тесте 2
<a href="#">71218189</a>	16.02.2020 14:19	Неправильный ответ на тесте 2



[Codeforces](#) (с) Copyright 2010-2022 Михаил Мирзаянов  
Соревнования по программированию 2.0  
Время на сервере: 18.03.2022 21:02:09 (f1).  
Десктопная версия, переключиться на [мобильную](#).  
[Privacy Policy](#)

При поддержке



УНИВЕРСИТЕТ ИТМО