



Экзамен по программированию

6 задание

Ограничение времениОграничение памяти

3 секунды

256 МБ



Поздравляю, вы дошли до серьёзной задачи, больше никаких легенд, только хардкор.

Дан массив a из n целых чисел. Требуется выполнить q запросов такого вида ($1 \leq l \leq r \leq n, 0 \leq k, b, x \leq 10^9$):

$+ l r x$ — прибавить x ко всем a_i на отрезке $i \in [l, r]$

$? l r k b$ — вывести $\max_{l \leq i \leq r} \min(a_i, k \cdot i + b)$

Формат входных данных

В первой строке заданы два числа n, q ($1 \leq n \leq 2 \cdot 10^5, 1 \leq q \leq 5 \cdot 10^5$).

Во второй строке задан массив a ($0 \leq a_i \leq 10^9$).

Следующие q строк содержат запросы в заданном формате. Гарантируется, что будет хотя бы один запрос типа $?$.

Формат выходных данных

Для каждого запроса типа $?$ выведите ответ в отдельной строке.

Примеры данных

Выполнено: 0 из 6

1 2 3 4 5

1 2 3 4 5

[Завершить](#)[Компиляторы и значения ошибок](#)[Как сдавать экзамен](#)

Ввод

6 3

2 4 6 8 10 12

? 2 5 3 0

+ 2 3 6

? 2 5 3 2

Вывод

10

11

Решение



Тестирование происходит только на первом тесте

Язык

C++17



Решение

1

[Отправить](#)

Можно пересдать еще раз

Предыдущие решения

Здесь будет список решений

[Предыдущее](#)

[Следующее задание](#)

[Оферта](#) [Сведения об образовательной организации](#)

По вопросам пишите на почту edu@tinkoff.ru

© 2023, АНО ДПО «Тинькофф Образование»