

Экзамен по программированию

6 задание

Ограничение времени
3 секунды

Ограничение памяти
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

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
Python3 3.10.6

Решение
1

Отправить

Можно пересдать еще раз

Предыдущие решения

Здесь будет список решений

Предыдущее

Следующее задание

01:55:49

Выполнено: 4 из 6

1 2 3 4 5 6

Завершить

Компиляторы и значения
ошибок

Как сдавать экзамен