



Мое обучение

Каталог

&lt; Frontend-разработчик (донабор зима 2024)

## 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

Ввод

```
6 3
2 4 6 8 10 12
? 2 5 3 0
+ 2 3 6
? 2 5 3 2
```

Вывод

```
10
11
```

01:19:22

Выполнено: 3 из 6

1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6

Завершить

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

## Решение

[Предыдущее](#)[Следующее](#)

6 задание

язык  
NodeJS 12.22.9

задание



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](mailto:edu@tinkoff.ru)

© 2024, АНО ДПО «Тинькофф Образование»

Предыдущее

Следующее

задание