



Мое обучение

Каталог

&lt; Frontend-разработчик (донабор зима 2024)

## Экзамен по программированию

## 5 задание

Ограничение времениОграничение памяти

2 секунды

256 МБ

Дети из кружка Тинькофф Поколение любят считать манулов в различных чатиках. В этой задаче вам тоже придётся считать манулов.

Всего есть  $n$  детей, некоторые из которых дружат друг с другом. Формально, заданы  $m$  различных неупорядоченных пар  $(v, u)$ , таких что ребёнок с номером  $v$  дружит с ребёнком  $u$ .

Изначально,  $i$ -ый ребёнок уже досчитал до  $a_i$  манулов. Далее происходят  $q$  событий, каждое из которых имеет один из двух видов ( $1 \leq v \leq n, 0 \leq x \leq 10^4$ ):

- $+ v x$  — ребёнок с номером  $v$  отправляет по  $x$  стикеров с манулом каждому из своих друзей. Каждый из его друзей сразу же считает этих полученных манулов, т.е. прибавляет к своим уже посчитанным
- $? v$  — мы просим вас посчитать, сколько манулов на данный момент уже посчитал ребёнок с номером  $v$

## Формат входных данных

В первой строке даны три числа  $n, m$  и  $q$  ( $1 \leq n \leq 10^5, 0 \leq m \leq 10^5, 1 \leq q \leq 3 \cdot 10^5$ ).

Во второй строке заданы  $n$  чисел  $a_i$  ( $0 \leq a_i \leq 10^9$ ) — количество уже посчитанных манулов у  $i$ -го ребёнка.

В каждой из следующих  $m$  строк заданы два числа  $v, u$  ( $1 \leq v \neq u \leq n$ ) — пары друзей. Гарантируется, что пары не повторяются.

В каждой из следующих  $q$  строк описаны события в описанном формате. Гарантируется, что будет хотя бы одно событие типа  $?$ .

## Формат выходных данных

01:19:49

Выполнено: 3 из 6

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

Завершить

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

Задание

Примеры данных

Ввод  
5 5 5  
1 2 3 4 5  
1 2  
2 3  
3 4  
4 5  
5 1  
? 1  
? 5  
+ 1 2  
? 1  
? 5

Вывод  
1  
5  
1  
7

Решение

Тестирование происходит только на первом тесте

Язык  
NodeJS 12.22.9

Решение

1

Отправить

Можно пересдать еще раз

Предыдущие решения

Здесь будет список решений

Предыдущее

Следующее

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

По вопросам пишите на почту [edu@tinkoff.ru](mailto:edu@tinkoff.ru)

© 2024, АНО ДПО «Тинькофф Образование»

[Предыдущее](#)

[Следующее](#)