

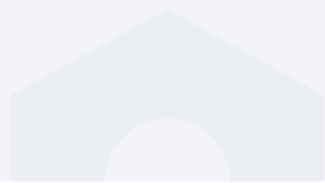


Экзамен по программированию

5 задание

Ограничение времени
2 секунды

Ограничение памяти
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

Для каждого события типа $?$ выведите в отдельной строке требуемое значение.

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
Python3 3.10.6

Решение

1

Отправить

Можно пересдать еще раз

Предыдущие решения

#	Время	Язык	Результат
9350784	21:03:38	Python3 3.10.6	Тестируется
9342548	20:08:05	Python3 3.10.6	ОК Решение

Предыдущее

Следующее задание

01:55:57

Выполнено: 4 из 6

1

2

3

4

5

6

Завершить

Компиляторы и значения ошибок

Как сдавать экзамен