Колтунов Кирилл Константинович

Выйти

ВШЭ АиСД 2021. Массивы, матрицы

4 дек 2021, 19:02:33 старт: 16 сен 2021, 11:30:00

финиш: 26 сен 2021, 23:59:59

длительность: 10д. 12ч.

начало: 16 сен 2021, 11:30:00 конец: 26 сен 2021, 23:59:59

В. Получить искомый массив (0.2)

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64.0 Mб
Ввод	стандартный ввод
Вывод	стандартный вывод

Вам доступны три базовые арифметические операции:

- 1. Удвоение всех элементов массива одновременно,
- 2. Увеличение элемента массива на 1, если он неотрицателен,
- 3. Уменьшение элемента массива на 1, если он неположителен.

Требуется найти минимальное число этих арифметических операций, которые необходимо применить к массиву, каждый элемент которого равен 0, чтобы получить заданный на входе массив. Операции можно применять в произвольном порядке.

Удвоение всех элементов массива при подсчете считается за одну операцию.

Формат ввода

В первой строке – число $1 \leq N \leq 2 \cdot 10^6$, которое определяет размер массива.

Во второй строке через пробел заданы N элементов массива целых чисел. Каждый элемент по модулю не превосходит 10^9 .

Формат вывода

Пример 1

Минимальное число K операций, которые надо применить к массиву из N нулей, чтобы получить заданный массив.

Вывод Вывод 4 8 16 16 16 -1 8 Пример 2 1

Ввод	Вывод
1	4
8	

Язык (make) GCC C++17

```
Набрать здесь Отправить файл
```

```
| /*В. Получить искомый массив*/
| #include <iostream>
| #include
```

Отправить

Предыдущая

Следующая

© 2013-2021 ООО «Яндекс»