



ГЛАВНАЯ ТОП КАТАЛОГ СОРЕВНОВАНИЯ ТРЕНИРОВКИ АРХИВ <u>ГРУППЫ</u> РЕЙТИНГ EDU API КАЛЕНДАРЬ ПОМОЩЬ ТЕХНОКУБОК **Ж**

ЗАДАЧИ ОТОСЛАТЬ МОИ ПОСЫЛКИ СТАТУС ПОЛОЖЕНИЕ ЗАПУСК

А. Сумма простая

ограничение по времени на тест: 1 секунда ограничение по памяти на тест: 512 мегабайт ввод: стандартный ввод вывод: стандартный вывод

Вам нужно научиться отвечать на запрос «сумма чисел на отрезке».

Массив не меняется. Запросов много. Отвечать на каждый запрос следует за $\mathcal{O}(1)$.

Входные данные

Размер массива — n и числа $x,\,y,\,a_0$, порождающие массив a: $a_i=(x\cdot a_{i-1}+y) \bmod 2^{16}$

Далее следует количество запросов m и числа z,t,b_0 , порождающие массив b: $b_i=(z\cdot b_{i-1}+t) \bmod 2^{30}$.

Массив c строится следующим образом: $c_i = b_i \mod n$.

Запросы: i-й из них — найти сумму на отрезке от $\min(c_{2i},c_{2i+1})$ до $\max(c_{2i},c_{2i+1})$ в массиве a

Ограничения: $1 \leq n \leq 10^7$, $0 \leq m \leq 10^7$. Все числа целые от 0 до 2^{16} . t может быть равно -1 .

Выходные данные

Выведите сумму всех сумм.

Пример

входные данные	Скопировать
3 1 2 3 3 1 -1 4	
выходные данные	Скопировать
23	

Примечание

$$a = \{3, 5, 7\}, b = \{4, 3, 2, 1, 0, 2^{30} - 1\}, c = \{1, 0, 2, 1, 0, 0\}.$$

запросы = $\{[0,1],[1,2],[0,0]\}$, суммы = $\{8,12,3\}$.

Университет ИТМО. Алгоритмы и структуры данных у2019 Открытая Участник

→ Виртуальное участие

Виртуальное соревнование – это способ прорешать прошедшее соревнование в режиме, максимально близком к участию во время его проведения. Поддерживается только ICPC режим для виртуальных соревнований. Если вы раньше видели эти задачи, виртуальное соревнование не для вас – решайте эти задачи в архиве. Если вы хотите просто дорешать задачи, виртуальное соревнование не для вас – решайте эти задачи в архиве. Запрещается использовать чужой код, читать разборы задач и общаться по содержанию соревнования с кем-либо.

Начать виртуальное участие



→ Последние посылки			
Посылка	Время	Вердикт	
72463295	04.03.2020 20:43	Полное решение	
72463236	04.03.2020 20:41	Ошибка исполнения на тесте 1	
72463110	04.03.2020 20:36	Ошибка компиляции	
72462786	04.03.2020 20:26	Ошибка исполнения на тесте 1	
71186848	16.02.2020 01:10	Неправильный ответ на тесте 4	
71186565	16.02.2020 01:00	Превышено ограничение времени на тесте 14	
71186499	16.02.2020	Неправильный	



	00:57	ответ на тесте 4
71186476	16.02.2020 00:56	Неправильный ответ на тесте 4
71186446	16.02.2020 00:55	Неправильный ответ на тесте 4
71186423	16.02.2020 00:54	Ошибка компиляции

<u>Codeforces</u> (c) Copyright 2010-2022 Михаил Мирзаянов Соревнования по программированию 2.0 Время на сервере: 18.03.2022 21:01:34 (f1). Десктопная версия, переключиться на мобильную. <u>Privacy Policy</u>

При поддержке



