



ГЛАВНАЯ ТОП КАТАЛОГ СОРЕВНОВАНИЯ ТРЕНИРОВКИ АРХИВ ГРУППЫ РЕЙТИНГ EDU API КАЛЕНДАРЬ ПОМОЩЬ ТЕХНОКУБОК 쭕

0

ЗАДАЧИ ОТОСЛАТЬ МОИ ПОСЫЛКИ СТАТУС ПОЛОЖЕНИЕ ЗАПУСК

Е. Первые k элементов длинной последовательности

ограничение по времени на тест: 1 секунда ограничение по памяти на тест: 4 мегабайта ввод: стандартный ввод вывод: стандартный вывод

Дана длинная последовательность целых чисел длины n. Требуется вывести в отсортированном виде её наименьшие k элементов.

Чтобы не пришлось считывать большую последовательность, её элементы задаются формулой. А именно, во входных данных содержатся числа a_0, x, y . Тогда $a_i = (x \cdot a_{i-1} + y)$ (mod 2^{30}). Искомая последовательность — a_1, a_2, \ldots, a_n .

Обратите внимание на ограничение по памяти.

Входные данные

В первой строке записаны n и k ($1 \le n \le 10^7, 1 \le k \le 1000$).

В следующей строке через пробел заданы значения $a_0, x, y \ (0 \le a_0, x, y < 2^{30})$.

Выходные данные

Выведите k наименьших элементов последовательности в отсортированном виде.

Пример

входные данные	Скопировать
3 2	
3 1 2	
выходные данные	Скопировать
5 7	

Примечание

В первом тестовом примере a = (5, 7, 9).

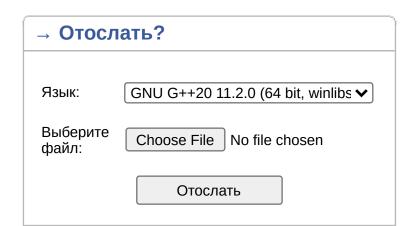


Контест 2. Сортировки и кучи Закончено Дорешивание

→ 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 кемлибо.

Начать виртуальное участие



→ Последние посылки		
Посылка	Время	Вердикт
97501112	02.11.2020 21:14	Полное решение
97500613	02.11.2020 21:08	Полное решение
97487127	02.11.2020 19:24	Ошибка исполнения на тесте 1
97486833	02.11.2020 19:23	Ошибка исполнения на тесте 1
<u>97387955</u>	02.11.2020 01:30	Полное решение
97387945	02.11.2020 01:29	Ошибка компиляции
96018573	19.10.2020 23:07	Полное решение

Codeforces (c) Copyright 2010-2022 Михаил Мирзаянов Соревнования по программированию 2.0 Время на сервере: 14.02.2022 23:51:17 (i2). Десктопная версия, переключиться на мобильную. Privacy Policy

При поддержке



