

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

P

ЗАДАЧИ ОТОСЛАТЬ МОИ ПОСЫЛКИ СТАТУС ПОЛОЖЕНИЕ ЗАПУСК

Е. Великолепные последовательности

ограничение по времени на тест: 3 s. ограничение по памяти на тест: 256 MB ввод: standard input вывод: standard output

Аня подарила Ване последовательность, содержащую n целых чисел a_1, a_2, \ldots, a_n . Она знает, что он считает последовательность целых чисел x_1, x_2, \ldots, x_k **великолепной**, если для всех j число x_j — это одно из чисел a_1, a_2, \ldots, a_n , а также для всех пар соседей их ксор ($1 \le i \le k-1, x_i \oplus x_{i+1}$) имеет в двоичном представлении количество единиц, кратное трём.

Найдите количество великолепных последовательностей длины k по модулю $10^9 + 7$ в Анином подарке.

Обратите внимание, если a = [1, 1] и k = 1, то ответ равен 2, поскольку вы должны рассматривать единицы из a как разные.

Входные данные

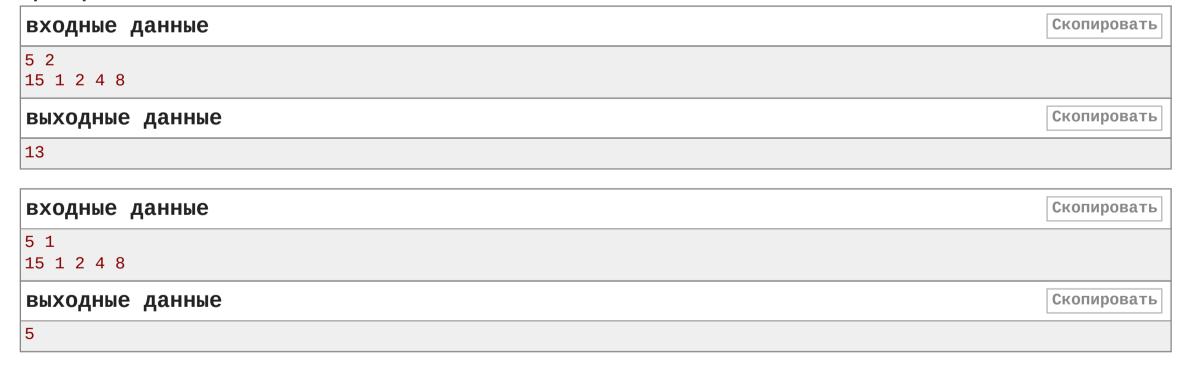
В первой строке находится два целых числа n и k ($1 \le n \le 100$, $1 \le k \le 10^{18}$) — длина Аниной последовательности и длина великолепной последовательности.

Во второй строке находятся n целых чисел a_i ($0 \le a_i \le 10^{18}$).

Выходные данные

Выведите количество великолепных последовательностей длины k по модулю $10^9 + 7$.

Примеры



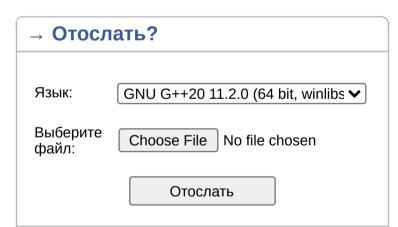


Контест 7. Динамическое программирование (2) Закончено Дорешивание

→ 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
110697091	22.03.2021 07:19	Полное решение

Codeforces (c) Copyright 2010-2022 Михаил Мирзаянов Соревнования по программированию 2.0 Время на сервере: 15.02.2022 00:14:39 (i2). Десктопная версия, переключиться на мобильную. Privacy Policy

При поддержке



