

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

P

ЗАДАЧИ ОТОСЛАТЬ МОИ ПОСЫЛКИ СТАТУС ПОЛОЖЕНИЕ ЗАПУСК

Е. Числа одного там чувака

ограничение по времени на тест: 2 s. ограничение по памяти на тест: 256 MB ввод: standard input вывод: standard output

Даны n объектов, вес i-го из них равен a_i . Если X — какое-то подмножество этих объектов, его вес определяется формулой $weight(X) = |X| \cdot \sum_{i \in X} a_i$.

Если P — какое-то разбиение всех объектов на несколько непустых подмножеств, то его вес $weight(P) = \sum_{X \in R} weight(S)$.

Найдите суммарный вес всех разбиений данного множества на k непустых подмножеств по модулю $10^9 + 7$. Обратите внимание, порядок множеств в разбиении значения не имеет.

Входные данные

В первой строке заданы целые числа n и k ($1 \le k \le n \le 2 \cdot 10^5$) — количество элементов в множестве и количество подмножеств в разбиении.

Во второй строке задано через пробел n целых чисел a_i ($1 \le a_i \le 10^9$) — веса элементов.

Выходные данные

Выведите единственное число — суммарный вес всех различных разбиений на k непустых подмножеств по модулю $10^9 + 7$.

входные данные	Скопировать
4 2 2 3 2 3	
выходные данные	Скопировать
160	
входные данные	Скопировать
5 2	
1 2 3 4 5	
выходные данные	Скопировать
645	

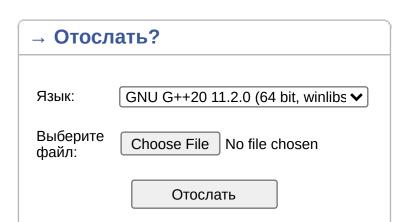
<u>Основной поток, 2-й курс</u>		
Открытая		
Участник		

Контест 13. Теория чисел 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
135482302	14.11.2021 17:42	Полное решение
135433509	14.11.2021 16:53	Неправильный ответ на тесте 9
135433068	14.11.2021 16:48	Неправильный ответ на тесте 9

Codeforces (c) Copyright 2010-2022 Михаил Мирзаянов Соревнования по программированию 2.0 Время на сервере: 15.02.2022 00:47:05 (f1). Десктопная версия, переключиться на мобильную. Privacy Policy

При поддержке



