

Frontend-разработчик (зима-весна 2025, вторая волна)

Экзамен по программированию

7 задание

Вы ответили на все задания

Чтобы отправить их на проверку, нажмите «Завершить»

Ограничение времениОграничение памяти

3 секунды

512 МБ

Согласно законам неизвестного государства Т каждый совершеннолетний гражданин должен уметь складывать умножать числа.

Дан массив a_1, a_2, \dots, a_n . Для каждого p от 1 до k рассмотрим следующий процесс:

для всех i, j таких, что $1 \leq i < j \leq n$ выпишем пары (a_i, a_j) ;

в полученной последовательности каждую пару заменим на сумму ее элементов;

в очередной последовательности каждый элемент возведем в p -ю степень;

сложим все числа итоговой последовательности;

заменим значение на его остаток при делении на 998244353

Обозначим результат за $f(p)$. Найдите значения $f(1), f(2), \dots, f(k)$.

Формат входных данных

27:52

Выполнено: 7 из 7

1 2 3 4 5 6

Завершить

[Компиляторы и значения ошибок](#)[Как сдавать экзамен](#)

Закрытие практики

26 марта в 23:59

Вторая строка содержит числа a_1, a_2, \dots, a_n ($1 \leq a_i \leq 10^8$).

Формат выходных данных

Выведите $f(1), f(2), \dots, f(k)$, каждое в новой строке.

Комментарий к примеру

Значение $f(2)$ было получено следующим образом:

- после выписывания пар получается последовательность $(2, 3), (2, 4), (3, 4)$;
- после замены каждой пары на сумму элементов получается набор значений 5, 6, 7;
- после возведения в квадрат получаются числа 25, 36, 49;
- сумма полученных значений равняется 110;
- остаток при делении 110 на 998244353 равняется 11

Примеры данных

Ввод	Вывод
3 3	18
2 3 4	110
	684

Решение

Язык
NodeJS 12.22.9

Решение

1

Отправить

Попытки не ограничены

Предыдущие решения

Выставлен предварительный результат. Полный набор тестов программа пройдёт после окончания решения задач.
Мы засчитаем ваше лучшее решение

№ посылки	Язык	Предварительный результат
31334935	NodeJS 12.22.9	ОК

[Предыдущее задание](#)

[Оферта](#) [Сведения об образовательной организации](#)

По вопросам обращайтесь [в чат поддержки](#)