


[ГЛАВНАЯ](#) [ТОП](#) [КАТАЛОГ](#) [СОРЕВНОВАНИЯ](#) [ТРЕНИРОВКИ](#) [АРХИВ](#) [ГРУППЫ](#) [РЕЙТИНГ](#) [EDU](#) [API](#) [КАЛЕНДАРЬ](#) [ПОМОЩЬ](#)
ТЕХНОКУБОК 
[ЗАДАЧИ](#) [ОТΟΣЛАТЬ](#) [МОИ ПОСЫЛКИ](#) [СТАТУС](#) [ПОЛОЖЕНИЕ](#) [ЗАПУСК](#)

Е. Криптография

ограничение по времени на тест: 2 секунды

ограничение по памяти на тест: 256 мегабайт

ввод: `crypto.in`вывод: `crypto.out`

Задано n матриц A_1, A_2, \dots, A_n размера 2×2 . Необходимо для нескольких запросов вычислить произведение матриц A_i, A_{i+1}, \dots, A_j . Все вычисления производятся по модулю r .

Входные данные

Первая строка входного файла содержит числа r ($1 \leq r \leq 10\,000$), n ($1 \leq n \leq 200\,000$) и m ($1 \leq m \leq 200\,000$). Следующие n блоков по две строки содержащие по два числа в строке — описания матриц. Затем следуют m пар целых чисел от 1 до n , запросы на произведение на отрезке.

Выходные данные

Выведите m блоков по две строки, по два числа в каждой — произведения на отрезках. Разделяйте блоки пустой строкой. Все вычисления производятся по модулю r .

Пример

входные данные	Скопировать
<pre>3 4 4 0 1 0 0 2 1 1 2 0 0 0 2 1 0 0 2 1 4 2 3 1 3 2 2</pre>	
выходные данные	Скопировать
<pre>0 2 0 0 0 2 0 1 0 1 0 0 2 1 1 2</pre>	

Университет ИТМО. Алгоритмы и структуры данных y2019

Открытая

Участник



y2019-2-1. Дерево отрезков

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 кем-либо.

[Начать виртуальное участие](#)

→ Отослать?

Язык: GNU G++17 7.3.0 
 Выберите файл: [Выберите файл](#) [Файл ...выбран](#)
Обратите внимание: в этой задаче используется файловый ввод/вывод
[Отослать](#)

→ Последние посылки

Посылка	Время	Вердикт
71887541	26.02.2020 02:14	Полное решение
71885286	26.02.2020 00:39	Превышено ограничение времени на тесте 13
71228583	16.02.2020 17:27	Превышено ограничение времени на тесте 13
71228416	16.02.2020 17:24	Превышено ограничение времени на тесте 13
71228224	16.02.2020 17:21	Превышено ограничение



[Codeforces](#) (с) Copyright 2010-2022 Михаил Мирзаянов
Соревнования по программированию 2.0
Время на сервере: 18.03.2022 21:03:48 (f1).
Десктопная версия, переключиться на [мобильную](#).
[Privacy Policy](#)

При поддержке



УНИВЕРСИТЕТ ИТМО