



ГЛАВНАЯ ТОП КАТАЛОГ СОРЕВНОВАНИЯ ТРЕНИРОВКИ АРХИВ <u>ГРУППЫ</u> РЕЙТИНГ EDU API КАЛЕНДАРЬ ПОМОЩЬ
ТЕХНОКУБОК

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

Входные данные

Первая строка входного файла содержит числа r ($1 \le r \le 10\,000$), n ($1 \le n \le 200\,000$) и m ($1 \le m \le 200\,000$). 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 i^*

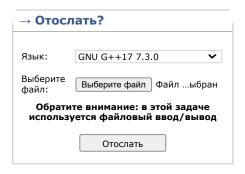
Пример

входные данные	Скопировать
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	
выходные данные	Скопировать
0 2	
0 0	
0 2	
0 1	
0 1	
0 0	
2 1	
1 2	

→ 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



ightarrow 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

времени на тесте 13



Codeforces (c) 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



