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

ЗАДАЧИ ОТОСЛАТЬ МОИ ПОСЫЛКИ СТАТУС ПОЛОЖЕНИЕ ЗАПУСК

# G. Компоненты связности

ограничение по времени на тест: 2 секунды ограничение по памяти на тест: 256 мегабайт ввод: стандартный ввод вывод: стандартный вывод

Вам задан неориентированный граф с N вершинами и M ребрами. В графе отсутствуют петли и кратные ребра.

Определите компоненты связности заданного графа.

#### Входные данные

Граф задан во входном файле следующим образом: первая строка содержит числа N и M ( $1 \le N \le 20\,000, 1 \le M \le 200\,000$ ). Каждая из следующих M строк содержит описание ребра — два целых числа из диапазона от 1 до N — номера концов ребра.

#### Выходные данные

На первой строке выходного файла выведите число L — количество компонент связности заданного графа. На следующей строке выведите N чисел из диапазона от 1 до L — номера компонент связности, которым принадлежат соответствующие вершины. Компоненты связности следует занумеровать от 1 до L произвольным образом.

#### Пример

входные данные	Скопировать
4 2	
1 2	
3 4	
выходные данные	Скопировать
2	
1 1 2 2	

## Основной поток, 2-й курс

#### Открытая

Участник



## Контест 8. Простейшие алгоритмы на <u>графах</u>

Закончено

Дорешивание



#### → Виртуальное участие

Виртуальное соревнование – это способ прорешать прошедшее соревнование в режиме, максимально близком к участию во время его проведения. Поддерживается только ІСРС 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

## → Отослать?

Язык: GNU G++20 11.2.0 (64 bit, winlibs **✓** 

Выберите

Choose File No file chosen

Отослать

#### → Последние посылки

Посылка	Время	Вердикт	
111212813	27.03.2021 15:55	Полное решение	
111212745	27.03.2021 15:54	Неправильный ответ на тесте 1	
111147406	26.03.2021 18:21	Неправильный ответ на тесте 1	

Codeforces (c) Copyright 2010-2022 Михаил Мирзаянов Соревнования по программированию 2.0 Время на сервере: 15.02.2022 00:23:37 (f1). Десктопная версия, переключиться на мобильную. Privacy Policy

При поддержке



