

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

В. Кратчайший путь – 2

ограничение по времени на тест: 2 секунды

ограничение по памяти на тест: 256 мегабайт

ввод: стандартный ввод

вывод: стандартный вывод

Дан неориентированный связный взвешенный граф. Найдите кратчайшее расстояние от первой вершины до всех вершин.

Входные данные

В первой строке входного файла два числа: n и m ($2 \leq n \leq 30000$, $1 \leq m \leq 400000$), где n — количество вершин графа, а m — количество ребер.

Следующие m строк содержат описание ребер. Каждое ребро задается стартовой вершиной, конечной вершиной и весом ребра. Вес каждого ребра — неотрицательное целое число, не превосходящее 10^4 .

Выходные данные

Выведите n чисел — для каждой вершины кратчайшее расстояние до нее.

Пример

входные данные	Скопировать
<pre>4 5 1 2 1 1 3 5 2 4 8 3 4 1 2 3 3</pre>	
выходные данные	Скопировать
<pre>0 1 4 5</pre>	

Университет ИТМО. Алгоритмы и структуры данных у2019

Открытая

Участник



у2019-3-2. Кратчайшие пути. Игры

Закончено

Дорешивание



→ Отослать?

Язык: GNU G++17 7.3.0

Выберите файл: Выберите файл Файл ...ыбран

Отослать

→ Последние послылки

Посылка	Время	Вердикт
97908863	08.11.2020 12:58	Полное решение

Codeforces (c) Copyright 2010-2022 Михаил Мирзаянов
 Соревнования по программированию 2.0
 Время на сервере: 18.03.2022 21:15:47 (f1).
 Десктопная версия, переключиться на [мобильную](#).
[Privacy Policy](#)

При поддержке

