



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

ЗАДАЧИ ОТОСЛАТЬ МОИ ПОСЫЛКИ СТАТУС ПОЛОЖЕНИЕ ЗАПУСК

D. Алгоритм Дейкстры?

ограничение по времени на тест: 5.0 с ограничение по памяти на тест: 256 МБ ввод: стандартный ввод вывод: стандартный вывод

Задан неориентированный взвешенный граф, вершины которого пронумерованы от 1 до n. Ваша задача найти кратчайший путь из вершины 1 в вершину n.

Входные данные

В первой строке содержатся целые числа n и m ($2 \le n \le 10^5$, $0 \le m \le 10^5$), где n — количество вершин, а m — количество ребер в графе. Далее в m строках содержатся сами ребра, по одному в строке. Каждое ребро задается тремя числами a_i, b_i, w_i ($1 \le a_i, b_i \le n, 1 \le w_i \le 10^6$), где a_i, b_i — это концы ребра, а w_i — его длина.

Граф может содержать кратные ребра и петли.

Выходные данные

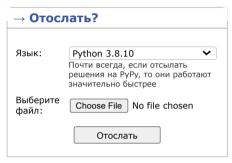
Выведите число -1 если пути нет или сам кратчайший путь, если он существует.

Примеры

входные данные	Скопировать
5 6	
1 2 2	
2 5 5	
2 3 4	
1 4 1	
4 3 3	
3 5 1	
выходные данные	Скопировать
1 4 3 5	

входные данные	Скопировать
5 6	
1 2 2	
2 5 5	
2 3 4	
1 4 1	
4 3 3	
3 5 1	
выходные данные	Скопировать
1 4 3 5	





→ Последние посылки		
Посылка	Время	Вердикт
142740076	14.01.2022 23:26	Превышено ограничение времени на тесте 28
142739974	14.01.2022 23:24	Превышено ограничение времени на тесте 28
142739941	14.01.2022 23:23	Превышено ограничение времени на тесте 28
142739587	14.01.2022 23:14	Превышено ограничение времени на тесте 28
142739566	14.01.2022 23:14	Превышено ограничение времени на тесте 28
142739465	14.01.2022 23:11	Превышено ограничение времени на тесте 28
142739359	14.01.2022 23:09	Превышено ограничение времени на тесте 28
142738621	14.01.2022 22:53	Неправильный ответ на тесте 1
142738598	14.01.2022 22:52	Ошибка исполнения на тесте 1
142738378	14.01.2022 22:47	Превышено ограничение времени на тесте 28

Codeforces (c) Copyright 2010-2021 Михаил Мирзаянов Соревнования по программированию 2.0 Время на сервере: 21.01.2022 20:47:46 (h3). Десктопная версия, переключиться на мобильную. Privacy Policy

При поддержке



