

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 ($2 \leq n \leq 10^5$, $0 \leq m \leq 10^5$), 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 ($1 \leq a_i, b_i \leq n$, $1 \leq w_i \leq 10^6$), 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
<pre> 5 6 1 2 2 2 5 5 2 3 4 1 4 1 4 3 3 3 5 1 </pre>	
выходные данные	Скопировать
<pre> 1 4 3 5 </pre>	

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	

DS-7. АиСД. 4.

Соревнование идет

6 дней

Участник



→ Отослать?

Язык: Python 3.8.10

Почти всегда, если отсылать решения на РуРу, то они работают значительно быстрее

Выберите файл: No file chosen

Отослать

→ **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](#) (с) 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



УНИВЕРСИТЕТ ИТМО