



ГЛАВНАЯ ТОП КАТАЛОГ СОРЕВНОВАНИЯ ТРЕНИРОВКИ АРХИВ ГРУППЫ РЕЙТИНГ EDU АРІ КАЛЕНДАРЬ ПОМОЩЬ
ТЕХНОКУБОК 🔀

ЗАДАЧИ ОТОСЛАТЬ МОИ ПОСЫЛКИ СТАТУС ПОЛОЖЕНИЕ ЗАПУСК

D. Кратчайший путь длины K

ограничение по времени на тест: 4 секунды ограничение по памяти на тест: 256 мегабайт ввод: стандартный ввод вывод: стандартный вывод

Дан ориентированный граф. Найдите кратчайшие пути, состоящие из K рёбер, от S до всех вершин.

Входные данные

В первой строке дано целых четыре целых числа: $1\leqslant N, M\leqslant 10^4$ — количества вершин и рёбер, $0\leqslant K\leqslant 100$ — количество рёбер в кратчайших путях, $1\leqslant S\leqslant N$ — начальная вершина.

В последующих M строках даны тройки целых чисел a_i,b_i,w — начало и конец ребра, а также его вес ($1\leqslant a_i,b_i\leqslant N,-10^5\leqslant w\leqslant 10^5$).

Выходные данные

Выведите ровно N чисел по одному в строке. i-е число — длина минимального пути из ровно K рёбер из S в i, или -1, если пути не существует.

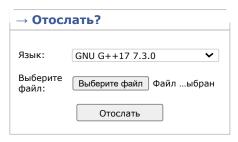
Примеры



входные данные	Скопировать
3 3 2 1	
1 2 100	
2 3 300	
1 3 2	
выходные данные	Скопировать
-1	
-1	
400	







ightarrow Последние посылки		
Посылка	Время	Вердикт
<u>98640256</u>	17.11.2020 01:33	Полное решение

Codeforces (c) Copyright 2010-2022 Михаил Мирзаянов Соревнования по программированию 2.0 Время на сервере: 18.03.2022 21:16:46 (f1). Десктопная версия, переключиться на мобильную. Privacy Policy

При поддержке



