



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

ТЕХНОКУБОК Ж

ЗАДАЧИ ОТОСЛАТЬ МОИ ПОСЫЛКИ СТАТУС ПОЛОЖЕНИЕ ЗАПУСК

G. Бемби

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

Существует страна, в которой n городов. Города пронумерованы от 1 до n. Также в этой стране существуют двунаправленные дороги. Каждая дорога соединяет пару городов. Для каждого i, автомобильная дорога i соединяет города a_i и b_i .

Бемби — это олень, который любит путешествовать по дорогам. Движение по дороге i (в любом направлении) занимает у оленя d_i минут. Бемби ненавидит города и из-за этого никогда в них не задерживается.

Бемби начинает путешествие из города номер 1. Через t минут он желает оказаться в городе n. Вы должны узнать, может ли Бемби достигнуть город n ровно через t минут.

Входные данные

Первая строка содержит два целых числа n и m — количество городов и дорог в стране $(1 \le n, m \le 50)$.

Следующие m строк описывают дороги. Каждая строка состоит из чисел a_i, b_i и d_i — концы дороги и ее длина ($1 \le a_i, b_i \le n$; $1 \le d_i \le 10^4$).

Последняя строка содержит целое число t — количество минут, за которое Бемби желает добраться до города n ($1 \le t \le 10^{18}$).

Выходные данные

Выведите "Possible" если Бемби сможет достичь цели ровно за t минут, иначе выведите "Impossible".

Примеры

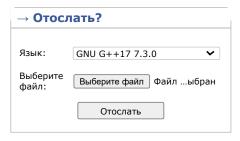


входные данные	Скопировать
3 3	
1 3 7	
1 2 6	
2 3 5	
25	
выходные данные	Скопировать
Possible	

входные данные	Скопировать

Университет ИТМО. Алгоритмы и структуры данных у2019 Открытая Участник





ightarrow Последние посылки		
Посылка	Время	Вердикт
98988469	20.11.2020 01:20	Полное решение

2 1	
1 2 1	
9	
выходные данные	Скопировать
Possible	
2/2 2/1/2 22/1/2	Cycamacan
входные данные	Скопировать
2 1	
2 1 1	
10000000000000000000	
выходные данные	Скопировать
Impossible	
входные данные	Скопировать
4 3	
1 3 10	
1 2 10	
2 3 10	
1000	
выходные данные	Скопировать
Impossible	

<u>Codeforces</u> (c) Copyright 2010-2022 Михаил Мирзаянов Соревнования по программированию 2.0 Время на сервере: 18.03.2022 21:17:39 (f1). Десктопная версия, переключиться на мобильную. Privacy Policy

При поддержке



