

В. Экскурсия

ограничение по времени на тест: 0.5 секунд

ограничение по памяти на тест: 256 мегабайт

ввод: стандартный ввод

вывод: стандартный вывод

Ребята собираются на экскурсию в Кострому. Кострома — красивый старый город, в котором площади соединяются друг с другом короткими улицами, каждую из которых можно пройти не более чем за десять минут. Ребята хотят составить интересный маршрут экскурсии. Так как они поедут на автобусах, то маршрут экскурсии должен начинаться и оканчиваться на одной и той же площади. К сожалению, у ребят будет очень мало времени. Поэтому они решили выбрать наиболее короткий кольцевой маршрут, не проходящий ни по какой улице дважды.

Помогите ребятам найти такой маршрут.

Входные данные

Первая строка входного файла содержит два натуральных числа n и m — количество площадей и улиц в Костроме ($1 \leq n \leq 1\,000$, $1 \leq m \leq 10\,000$). Площади занумерованы от 1 до n .

Последующие m строк содержат описания улиц. Каждая улица описывается тремя целыми числами — номерами площадей, которые она соединяет, и количеством минут, которые требуются ребятам на то, чтобы пройти по ней (от одной до десяти минут). Между двумя площадями может быть более одной улицы. Улица соединяет две различные площади.

Гарантируется, что в Костроме существует как минимум один кольцевой маршрут.

Выходные данные

Первая строка выходного файла должна содержать единственное число — продолжительность минимального маршрута в минутах.

Пример

входные данные	Скопировать
5 6 1 2 1 2 3 10 1 3 1 2 4 1 3 4 1 1 5 1	
выходные данные	Скопировать
4	

Основной поток, 2-й курс
Открытая
Участник
<div></div>

Контеcт 9. Кратчайшие пути в графах
Закончено
Дорешивание
<div></div>

→ Виртуальное участие
Виртуальное соревнование – это способ прорешать прошедшее соревнование в режиме, максимально близком к участию во время его проведения. Поддерживается только ICPC режим для виртуальных соревнований. Если вы раньше видели эти задачи, виртуальное соревнование не для вас – решайте эти задачи в архиве. Если вы хотите просто дорешать задачи, виртуальное соревнование не для вас – решайте эти задачи в архиве. Запрещается использовать чужой код, читать разборы задач и общаться по содержанию соревнования с кем-либо.
Начать виртуальное участие

→ Отослать?
Язык: GNU G++20 11.2.0 (64 bit, winlibs
Выберите файл: Choose File No file chosen
Отослать

→ Последние посылки		
Посылка	Время	Вердикт
114289735	26.04.2021 17:42	Полное решение
114285209	26.04.2021 16:43	Неправильный ответ на тесте 11
114283922	26.04.2021 16:26	Неправильный ответ на тесте 11
114281561	26.04.2021 16:00	Неправильный ответ на тесте 3
114280860	26.04.2021 15:53	Неправильный ответ на тесте 3

