



ГЛАВНАЯ ТОП КАТАЛОГ СОРЕВНОВАНИЯ ТРЕНИРОВКИ АРХИВ <u>ГРУППЫ</u> РЕЙТИНГ EDU API КАЛЕНДАРЬ ПОМОЩЬ
ТЕХНОКУБОК **У**

ЗАДАЧИ ОТОСЛАТЬ МОИ ПОСЫЛКИ СТАТУС ПОЛОЖЕНИЕ ЗАПУСК

Н. Продавец аквариумов

ограничение по времени на тест: 1 секунда ограничение по памяти на тест: 256 мегабайт ввод: стандартный ввод вывод: стандартный вывод

Продавец аквариумов для кошек хочет объехать n городов, посетив каждый из них ровно один раз. Помогите ему найти кратчайший путь.



Входные данные

Первая строка входного файла содержит натуральное число n ($1\leqslant n\leqslant 13$) — количество городов. Следующие n строк содержат по n чисел — длины путей между городами.

В i-й строке j-е число — $a_{i,j}$ — это расстояние между городами i и j ($0\leqslant a_{i,j}\leqslant 10^6$; $a_{i,j}=a_{j,i}; a_{i,i}=0$).

Выходные данные

В первой строке выходного файла выведите длину кратчайшего пути. Во второй строке выведите n чисел — порядок, в котором нужно посетить города.

Примеры

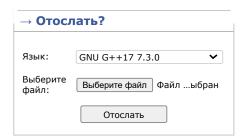
входные данные	Скопировать
5	
0 183 163 173 181	
183 0 165 172 171	
163 165 0 189 302	
173 172 189 0 167	
181 171 302 167 0	
выходные данные	Скопировать
666	
4 5 2 3 1	

Университет ИТМО. Алгоритмы и структуры данных у2019 Открытая Участник

→ 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



ightarrow Последние посылки		
Посылка	Время	Вердикт
66200734	02.12.2019 23:52	Полное решение
66200595	02.12.2019 23:47	Превышено ограничение памяти на тесте 1



При поддержке



