

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

AIX

ЗАДАЧИ ОТОСЛАТЬ МОИ ПОСЫЛКИ СТАТУС ПОЛОЖЕНИЕ ЗАПУСК

F. Продавец аквариумов

ограничение по времени на тест: 1 секунда ограничение по памяти на тест: 64 мегабайта 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

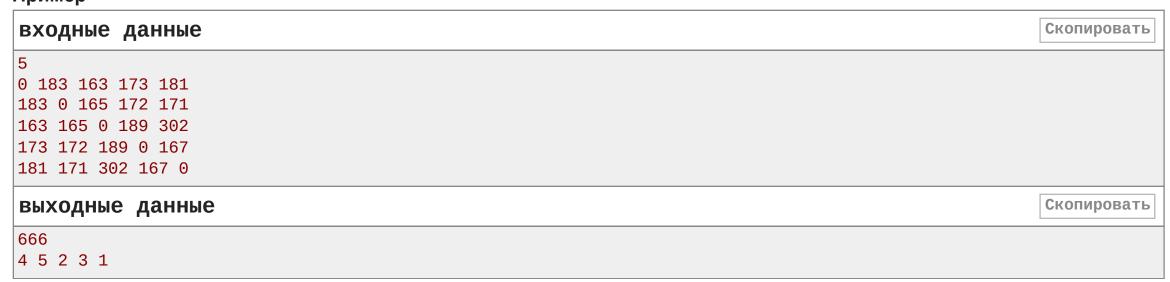
Первая строка входного файла содержит натуральное число n ($1 \le n \le 13$) — количество городов. Следующие n строк содержат по *п* чисел — длины путей между городами.

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.

Пример



Примечание

Города нумеруются с 1 до n.

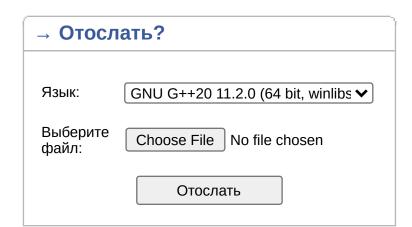


Контест 7. Динамическое программирование (2) Закончено Дорешивание

→ Виртуальное участие

Виртуальное соревнование – это способ прорешать прошедшее соревнование в режиме, максимально близком к участию во время его проведения. Поддерживается только ІСРС 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 кемлибо.

Начать виртуальное участие



→ Последние посылки		
Посылка	Время	Вердикт
110692132	22.03.2021 04:44	Полное решение
110680982	21.03.2021 21:49	Полное решение

<u>Codeforces</u> (c) Copyright 2010-2022 Михаил Мирзаянов Соревнования по программированию 2.0 Время на сервере: 15.02.2022 00:14:40 (і2). Десктопная версия, переключиться на мобильную. Privacy Policy

При поддержке



