

Н. Авиаперелеты

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

Главного конструктора Петю попросили разработать новую модель самолета для компании «Air Бубундия». Оказалось, что самая сложная часть заключается в подборе оптимального размера топливного бака.

Главный картограф «Air Бубундия» Вася составил подробную карту Бубундии. На этой карте он отметил расход топлива для перелета между каждой парой городов.

Петя хочет сделать размер бака минимально возможным, для которого самолет сможет долететь от любого города в любой другой (возможно, с дозаправками в пути).

Входные данные

Первая строка входного файла содержит натуральное число n ($1 \leq n \leq 1000$) — число городов в Бубундии.

Далее идут n строк по n чисел каждая. j -е число в i -й строке равно расходу топлива при перелете из i -го города в j -й. Все числа не меньше нуля и меньше 10^9 . Гарантируется, что для любого i в i -й строчке i -е число равно нулю.

Выходные данные

Первая строка выходного файла должна содержать одно число — оптимальный размер бака.

Пример

входные данные	Скопировать
<pre>4 0 10 12 16 11 0 8 9 10 13 0 22 13 10 17 0</pre>	
выходные данные	Скопировать
<pre>10</pre>	

Университет ИТМО. Алгоритмы и структуры данных y2019

Открытая

Участник



y2019-3-1. DFS, MST

Закончено

Дорешивание



→ 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++17 7.3.0

Выберите файл: Выберите файл Файл ...выбран

Отослать

→ Последние послылки

Посылка	Время	Вердикт
96403023	23.10.2020 03:14	Полное решение
96403015	23.10.2020 03:13	Неправильный ответ на тесте 4
96402627	23.10.2020 02:55	Неправильный ответ на тесте 4
96402409	23.10.2020 02:44	Неправильный ответ на тесте 21
96402284	23.10.2020 02:38	Неправильный ответ на тесте 21
96402217	23.10.2020 02:34	Ошибка исполнения на тесте 1
96402142	23.10.2020 02:29	Ошибка исполнения на тесте 1



[Codeforces](#) (с) Copyright 2010-2022 Михаил Мирзаянов
Соревнования по программированию 2.0
Время на сервере: 18.03.2022 21:14:14 (h1).
Десктопная версия, переключиться на [мобильную](#).
[Privacy Policy](#)

При поддержке



УНИВЕРСИТЕТ ИТМО