

АиСД ФИВТ 3 семестр 2017-2019 (осень 2018), задание

🕒 21 апр 2019, 20:52:44

старт: 22 сен 2018, 20:00:00

начало: 22 сен 2018, 20:00:00

А. Максимальный поток в неориентированном графе [ФИВТ - АиСД]

Ограничение времени	2 секунды
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Тип задачи: практическая, без код-ревью.
Баллы: 2.

Найдите величину максимального потока в заданном неориентированном графе.

Формат ввода

Во входном файле заданы один или несколько тестов. Каждый тест начинается строкой, в которой содер- жится число n ($2 \leq n \leq 100$) — количество вершин графа. В следующей строке записаны три числа s , t и c — номер истока, номер стока и количество ребер, соответственно. Далее следуют c строк, в каждой из которых содержатся три числа: номера соединенных ребром вершин и его пропускная способность — целое неотрицательное число, не превосходящее 1 000. Между двумя парами вершин может быть более одного ребра, однако петли не допускаются. Входной файл завершается фиктивным тестом, состоящим из одного числа 0, который обрабатывать не нужно.

Формат вывода

Для каждого из тестов выведите величину максимального потока.

Пример

Ввод	Вывод
4 1 4 5 1 2 20 1 3 10 2 3 5 2 4 10 3 4 20 0	25

Язык

GNU c++ 11 4.9

▼

Набрать здесь

Отправить файл

1

Отправить

Следующая