

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

🕒

21 апр 2019, 21:02:50

🕒

старт: 22 сен 2018, 20:00:00

🕒

начало: 22 сен 2018, 20:00:00

С2. К паросочетаний [ФИВТ - АиСД]

Язык	Ограничение времени	Ограничение памяти	Ввод	Вывод
Все языки	1 секунда	256Mb	стандартный ввод или multiassignment.in	стандартный вывод или multiassignment.out
Python 3.2	6 секунд	256Mb		
Python 2.7	6 секунд	256Mb		
Oracle Java 8	2 секунды	256Mb		
Oracle Java 7 x32	2 секунды	256Mb		

Тип задачи: практическая, без Code Review.
Баллы: 2

Дан полный взвешенный двудольный граф с равным количеством вершин в долях. Тре- буется выбрать k максимальных попарно не пересекающихся паросочетаний так, чтобы их суммарный вес был минимален.

Формат ввода

Первая строка входного файла содержит n и k — количество вершин в каждой из долей и количество паросочетаний ($2 \leq n \leq 50, 1 \leq k \leq n$). Каждая из последующих n строк содержит по n чисел: C_{ij} — вес ребра, ведущего из i -й вершины левой доли в j -ю правой. Все значения во входном файле неотрицательны и не превосходят 10^6 .

Формат вывода

В первую строку выходного файла выведите одно число — искомый суммарный вес паросочетаний. Следующие k строк должны содержать n чисел — номера вершины, правой доли, соответствующие вершинам левой.

Пример

Ввод	Вывод
3 2 1 2 1 1 1 2 2 1 1	6 1 2 3 3 1 2

Язык

GNU c++ 11 4.9

▼

Набрать здесь

Отправить файл

1

Отправить

