

# 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 ( $2 \le n \le 50$ ,  $1 \le k \le n$ ). Каждая из последующих n строк содержит по n чисел:  $C_{i,j}$  — вес ребра, ведущего из i-й вершины левой доли в j-ю правой. Все значения во входном файле неотрицательны и не превосходят  $10^6$ .

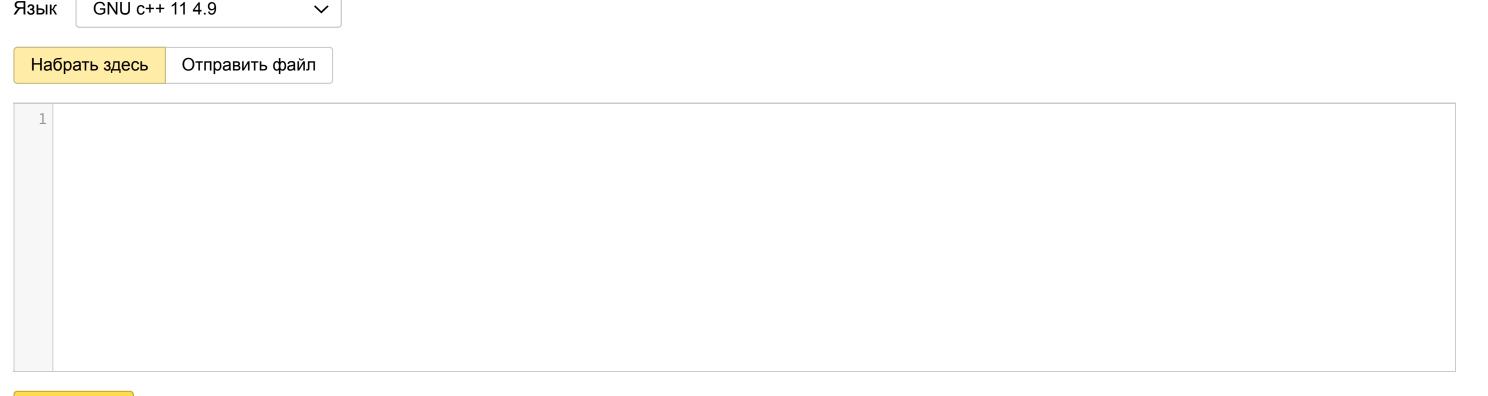
#### Формат вывода

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

Отправить

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



Предыдущая

Следующая

© 2013-2019 ООО «Яндекс»