

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

21 апр 2019, 21:02:39

старт: 22 сен 2018, 20:00:00 начало: 22 сен 2018, 20:00:00

## В2. Задача о назначениях

Язык	Ограничение времени	Ограничение памяти	Ввод	Вывод
Все языки	1.5 секунд	256Mb	•	стандартный вывод или assignment.out
Python 3.2	9 секунд	256Mb		
Python 2.7	9 секунд	256Mb		
Oracle Java 8	3 секунды	256Mb		
Oracle Java 7 x32	3 секунды	256Mb		

Тип задачи: практическая, без Code Review.

Баллы: 2

Дана целочисленная матрица C размера  $n \times n$ . Требуется выбрать n ячеек так, чтобы в каждой строке и каждом столбце была выбрана ровно одна ячейка и сумма значений в выбранных ячейках была минимальна.

### Формат ввода

Первая строка входного файла содержит  $n(2 \le n \le 300)$ . Каждая из последующих n строк содержит по n чисел  $C_{i,j}$ . Все значения во входном файле неотрицательны и не превосходят  $10^6$ .

### Формат вывода

В первую строку выходного файла выведите одно число — искомую минимизуруемую величину. Далее выведите n строк по два числа в каждой — номер строки и столбца клетки, участвующей в оптимальном назначении. Пары чисел можно выводить в произвольном порядке.

#### Пример 1

В	вод	Вывод
3		3
3	2 1	2 1
1	3 2	3 2
	1 3	1 3

### Пример 2

Ввод	Вывод
1	13
13	1 1

### Пример 3

Ввод	Вывод
2	2
1 1	1 1
1 1	2 2

Набрать здесь Отправить файл

Отправить

Отправить

Предыдущая

Язык

GNU c++ 11 4.9