## НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЯДЕРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИФИ» Кафедра информатики и процессов управления (№17)

Информатика (основы программирования).

## Задание для лабораторной работы 12

Тема 12: Структуры.

- 1) Сведения о сотрудниках фирмы содержат следующую информацию: фамилия, имя, номер отдела, оклад, премия, налоги (в долларах США). Создать массив структур (из 8-12 элементов) и заполнить его данными.
- 2) Найти фамилию и имя сотрудника 2-го отдела, который получает зарплату больше, чем остальные сотрудники из данного отдела. (Зарплата = оклад + премия налоги.)
- 3) Вывести на экран фамилии и имена всех сотрудников, которые зарабатывают не меньше сотрудника, определенного в пункте 2.

## Автоматическая проверка решений

Для автоматической проверки решения необходимо, чтобы программа выполняла ввод и вывод следующим образом.

**<u>Ввод.</u>** Пользователь на стандартной консоли водит значения в следующем порядке (в конце каждой строки нажимает клавишу *«Enter»*):



**Вывод.** Программа выводит матрицу и результат на стандартную консоль по следующему шаблону: Оценки: математика,

 Фамилия
 Имя
 Курс
 физика, информатика

 (в 15 позиций)
 (в 5 позиций)
 (в 5 позиций)
 (в 5 позиций)

 Ivanov
 Aleksev
 2 1500
 500
 195

Ivanov	Aleksey	2	<u> </u>		
Sergeev	_ Ivan	1	1400 70		
Petrov	<b>Viktor</b>	2	1200 380	0 156	
Denisov	Nikolay		_1300_ 80	00 169	
-					
Petrov Victor					
Nikolaev Egor					
Tikhonov Alek:	sandr↓				
Denisov Nikola	a v				

Сведения выводятся в виде таблицы по строкам (в той же последовательности) в указанное количество позиций, с выравниванием, как на приведенной схеме. После последнего значения выводится переход на новую строку.

После таблицы со сведениями выводится пустая строка.

Результат, найденный в пункте 2, выводится в отдельной строке. Если результат состоит из нескольких значений, то они выводятся в отдельных строках в том порядке, в котором они приводятся в таблице сведений. Например:



После найденного в пункте 2 результата выводится пустая строка.

Результаты, найденные в пункте 3, выводятся в отдельных строках в том порядке, в котором они приводятся в таблице сведений. Если такие результаты отсутствуют, то после пустой строки ничего не выводится.

Автоматическая проверка выполняется посимвольно.