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

Дисциплина «Информатика» (углубленный уровень), 1-й курс, 2-й семестр.

## Задание для лабораторной работы 16

Тема 16: Структуры.

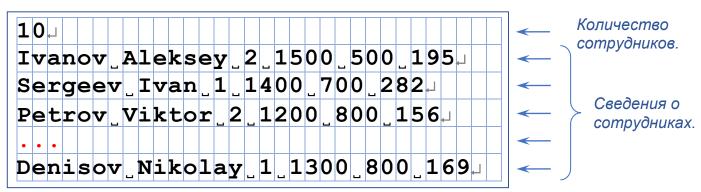
Сведения о сотрудниках фирмы содержат следующую информацию: фамилия, имя, номер отдела, оклад, премия, налоги (в долларах США). Создать массив структур (из 8-12 элементов) и заполнить его данными.

- 1) Найти фамилию и имя сотрудника 1-го отдела, который получает зарплату меньше, чем остальные. (Зарплата = оклад + премия налоги.)
- 2) Найти фамилию и имя сотрудника 2-го отдела, который получает зарплату больше, чем остальные. (Зарплата = оклад + премия налоги.)

## Автоматическая проверка решений

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

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



Обозначения непечатных символов: \_\_ пробел, \_ ↓ – новая строка.

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

Имя Фамилия Отдел премия. налоги (в 15 позиций) (в 5 позиций) (в 5 позиций каждое) (в 15 позиций) 2 1500 500 195 1 1400 700 282 2 1200 800 156 Ivanov Aleksey Sergeev... Petrov... Ivan\_ Viktor, Denisov\_ Nikolay 800 1300 169 Sergeev\_Ivan. Petrov\_Victor

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.

Результаты, найденные в пунктах 1 и 2, выводится в отдельных строках. Между ними помещается пустая строка. Если результат, найденный в пункте 1 или 2, состоит из нескольких значений, то они выводятся в отдельных строках в том порядке, в котором они приводятся в таблице сведений. Например:

Sergeev_Ivan	
Sidorov Konstantin	