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

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

## Задание для самостоятельной работы 18

Тема 18: Структуры.

Сведения об участниках конкурса содержат следующую информацию: фамилия, имя, адрес (город, улица, номер дома, номер квартиры), секция, набранный балл. Составить программу, которая считывает эти данные из текстового файла в массив структур (не менее 20-и элементов). Составить функции, которые позволяют:

- 1) найти средний балл по каждой секции;
- 2) определить фамилии победителей по каждой секции;
- 3) определить город(-а), в котором проживает наибольшее количество победителей.

(Рекомендуемые данные: количество участников -25, количество секций -3, количество городов -4.)

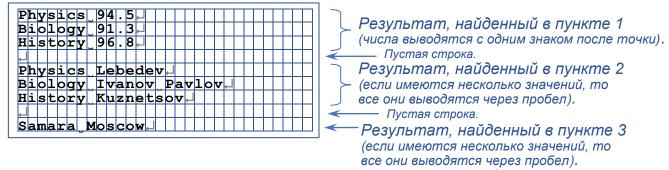
## Автоматическая проверка решений

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»*):



**Вывод.** Программа выводит результаты на стандартную консоль по следующему шаблону:



Результаты выводятся по пунктам, разделяемым между собой пустыми строками. По каждому пункту данные выводятся по строкам, как на приведенной схеме.

Названия секций и городов в пунктах 2 и 3 приводятся в той же последовательности, в которой они встречаются в исходном наборе данных. После последнего значения выводится переход на новую строку.

Автоматическая проверка выполняется посимвольно.