**Уважаемые студенты!**

**1) ход работы**

Вам необходимо выполнить указанные ниже задания по теме лекции 6 «Словари и множества в Python», написав соответствующие программы на языке Python.

Каждую программу необходимо оформить в виде отдельного файла c названием *«Фамилия\_№темы\_№задания»*, например, первое задание по шестой лекции должно называться *Ivanov\_7\_1* (допустимые разрешения для файлов .py). Готовые файлы вы прикрепляете к самому Заданию. Задания будут проверены преподавателем и баллы буду выставлены в разделе “Оценки”. Также Вы можете непосредственно обратиться с вопросом на форум по данной теме.

**2) сроки выполнения полученного задания**

Время на выполнение 1 неделя с момента ознакомления с теоретическим материалом и непосредственно получением данного задания.

**3) формат оценивания выполненной работы**

Выполненное задание оценивается в формате

«зачтено / не зачтено»

**4) критерии оценивания**

Выполненное задание оценивается на оценку "зачтено", если:

* код программы компилируется (т.е. успешно, без ошибок запускается в интерпретаторе Python)
* работа программы соответствует заданию
* программа выдает корректные (верные) значения

Выполненное задание оценивается на оценку "не зачтено", если:

* код программы не компилируется (возникают ошибки при попытке выполнить код)
* работа программы не соответствует заданию
* программа выдает неверные значения

**Тема 7 Задания для практических занятий**

1. Напишите функцию под названием middle\_result (только функцию, а не программу), которая принимает на вход словарь, где элементами являются пары «предмет-оценка» (предмет – тип строка, оценка – тип целое число от 2 до 5), базовый размер стипендии (тип float), а также имеет один опциональный аргумент, по умолчанию равный 1 (тип целое число). Словарь соответствует результатам сессии некоторого студента КФУ. Функция вычисляет средний балл студента, и если средний балл лежит в диапазоне от 3,5 (включительно) до 4,5 – функция возвращает базовый размер стипендии, умноженной на опциональный аргумент, если средний балл от 4,5 до 5 - функция возвращает базовый размер стипендии, умноженный на (1,5 \* опциональный аргумент), если результат ниже 3,5 баллов выдать сообщение – «стипендия не выплачивается». Предполагается, что в функцию будут переданы корректные аргументы.