## Рубежного контроль №2 по курсу БКИТ. Вариант 6Д

Классы: «Дом» - «Улица»

Задание:

- 1. «Отдел» и «Сотрудник» связаны соотношением один-ко-многим. Выведите список всех сотрудников, у которых фамилия заканчивается на «ов», и названия их отделов.
- 2. «Отдел» и «Сотрудник» связаны соотношением один-ко-многим. Выведите список отделов со средней зарплатой сотрудников в каждом отделе, отсортированный по средней зарплате (отдельной функции вычисления среднего значения в Python нет, нужно использовать комбинацию функций вычисления суммы и количества значений).
- 3. «Отдел» и «Сотрудник» связаны соотношением многие-ко-многим. Выведите список всех отделов, у которых название начинается с буквы «А», и список работающих в них сотрудников.

## Код программы.

Изменённый код первого рк для модульного тестирования.

```
# используется для сортировки
from operator import itemgetter

class House:
    """Дом"""

def __init__ (self, id, number, entrances, street_id):
    self.id = id
    self.number = number
    self.entrances = entrances
    self.street_id = street_id

class Street:
    """Улица"""

def __init__ (self, id, name):
    self.id = id
    self.name = name

class HouseStreet:
    """
    'Дома улицы' для реализации
    связи многие-ко-многим
    """

def __init__ (self, street_id, house_id):
    self street_id = street_id.
```

```
House(9, 36, 1, 7),
    House (10, 29, 4, 8),
houses streets = [
   HouseStreet(7, 8),
many to many = [(h.number, h.entrances, street_name)
```

## Модульное тестирование.

## Результаты тестирования

Ran 3 tests in 0.003s

01

Process finished with exit code 0