Рубежного контроль №2 по курсу БКИТ. Вариант Д25.

- 1. Класс «Раздел», содержащий поля:
 - ID записи о разделе;
 - Оглавление раздела;
 - Количество страниц (количественный признак);
 - ID записи о документе. (для реализации связи один-ко-многим)
- 2. Класс «Документ», содержащий поля:
 - ID записи о документе;
 - Наименование документа.
- 3. (Для реализации связи многие-ко-многим) Класс «Раздел документа», содержащий поля:
 - ID записи о разделе;
 - ID записи о документе.
- 1. «Документ» и «Раздел» связаны соотношением один-ко-многим. Выведите список оглавления разделов, которые заканчиваются на «ов», и названия их документа.
- 2. «Документ» и «Раздел» связаны соотношением один-ко-многим. Выведите список документов по среднему количеству страниц раздела в каждом документе, отсортированный по среднему количеству страниц.
- 3. «Документ» и «Раздел» связаны соотношением многие-ко-многим. Выведите список всех документов, у которых название начинается с буквы «А», и список разделов в нем.

Код программы.

Изменненый код перввого рк для модульного тестирования.

```
from operator import itemgetter

class Sec:
    """Pasqen"""

def __init__(self, id, contents, pages, doc_id):
    self.id = id
    self.cont = contents
    self.pages = pages
    self.doc_id = doc_id

class Doc:
    """Документ"""

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

class SecDoc:
    """Класс ^Pasqen документа^(Для реализации связи многие-ко-многим) """

def __init__(self, sec_id, doc_id):
    self.doc id = doc id
```

```
many to many temp = [(d.name, sd.doc id, sd.sec id)
many to many = [(s.cont, s.pages, doc name)
       res_12_unsorted.append((d.name, list_avg(d_secs)))
names]
```

Модульное тестирование.

Результаты тестирования

```
Ran 3 tests in 0.003s

OK

Process finished with exit code 0
```