Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

Факультет «Информатика и системы управления»
Кафедра ИУ5 «Системы обработки информации и управления»

Курс «Парадигмы и конструкции языков программирования»

Отчет по РК№1 Вариант №15 Г

Выполнил:

студент группы ИУ5-34Б Ступницкий Михаил

Подпись и дата:

Проверил:

преподаватель каф. ИУ5 Гапанюк Ю.Е.

Подпись и дата:

Задание:

Вариант Г.

- «Отдел» и «Сотрудник» связаны соотношением один-ко-многим. Выведите список всех отделов, у которых название начинается с буквы «А», и список работающих в них сотрудников.
- «Отдел» и «Сотрудник» связаны соотношением один-ко-многим. Выведите список отделов с максимальной зарплатой сотрудников в каждом отделе, отсортированный по максимальной зарплате.
- «Отдел» и «Сотрудник» связаны соотношением многие-ко-многим. Выведите список всех связанных сотрудников и отделов, отсортированный по отделам, сортировка по сотрудникам произвольная.

l .		
15	Файл	Каталог файлов

Текст программы:

```
from operator import itemgetter
class File:
class FileDir:
```

```
for f in files
             for d in directs
             for fd in files dirs
names.append(one_to_many[i][2])
```

```
'Выведите список всех связанных файлов и каталогов, отсортированный по каталогам, сортировка по файлам произвольная. ')

res3 = sorted(many_to_many, key=itemgetter(2))

for i in range(0, len(res3)):

    print(res3[i])

if __name__ == '__main__':
    main()
```

Результат выполнения программы:

```
C:\Users\Cepreй\PycharmProjects\RKI\venv\Scripts\python.exe C:\Users\Cepreй\PycharmProjects\RKI\RKI.py
3aganue Г1:
«Каталог» и «Файл» связаны соотношением один-ко-многим. Выведите список всех каталогов, у которых название начинается с буквы «Л», и список хранящихся в них файлов.
{'Личное': [('Хоккей_Билеты.pdf', 1838), ('Модель.jpg', 48)]}

3aganue Г2:
«Каталог» и «Файл» связаны соотношением один-ко-многим.Выведите список каталогов с максимальным размером файла в каждом каталоге, отсортированный по максимальному размеру ф
[('Документы', 101560), ('Личное', 1838), ('Учеба', 950), ('Работа', 147)]

3aganue Г3:
«Каталог» и «Файл» связаны соотношением многие-ко-многим.Выведите список всех связанных файлов и каталогов, отсортированный по каталогам, сортировка по файлам произвольная.
('РК1_ПИКЯП.ру', 950, 'Документы')
('Хоккей_Билеты.pdf', 1838, 'Документы')
('Хоккей_Билеты.pdf', 1838, 'Документы')
('Модель.jpg', 48, 'Манос')
('Модель.jpg', 48, 'Мабота')
('Модель.jpg', 48, 'Мабота')
('Модель.jpg', 48, 'Yчеба')

Process finished with exit code 0
```