Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

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

Курс «Базовые компоненты интернет-технологий»

Рубежный контроль №1 Вариант 18

Выполнил: Проверил:

студент группы ИУ5-34Б Федотов Александр

Подпись и дата: Подпись и дата:

Гапанюк Ю.Е.

Постановка задачи. Вариант Г.

- 1. «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.
- 2. «Отдел» и «Сотрудник» связаны соотношением один-ко-многим. Выведите список отделов с максимальной зарплатой сотрудников в каждом отделе, отсортированный по максимальной зарплате.
- 3. «Отдел» и «Сотрудник» связаны соотношением многие-ко-многим. Выведите список всех связанных сотрудников и отделов, отсортированный по отделам, сортировка по сотрудникам произвольная.

Tumu Tumu

Текст программы.

```
CBRSYROMEE 3BEHO
"""

class book_and_shop:

def __init__(self,num_shop_ID,book_id_of_shop):
    self.book_id_Sh_= book_id_of_shop
    self.num_shop_ID = num_shop_ID

"""

class Book:

def __init__(self,book_id,name,lists,num_shop):
    self.name book = name
    self.lists = lists
    self.num_shop = num_shop
    self.book_id = book_id

def __repr__(self):
    return ""

"""

RTACC_2
"""

class Book_shop:

def __init__(self,id_sop,name):
    self.id_shop = id_sop
    self.name = name

def __repr__(self):
    return "Oprect {} umeer homep {}".format(self.name,self.num orch)
```

```
books = [
Book(2,"A Книга 2",250,2),
Book (3, "Б Книга 3", 50, 3),
Book(4,"Л Книга 4",10,4),
Book(5,"и Книга 5",150,3),
Book(6,"x Книга 6",200,4),
Book (7, "Книга 7", 350, 2),
Book(8,"Книга 8",455,1),
Book (9, "Книга 9", 55, 4),
Book (10, "Книга 10", 123, 1),
Book (11, "Книга 11", 226, 2),
Book (12, "Книга 12", 104, 3)
shops = [
Book shop(1,"А это магазин 1"),
Book shop(2, "Магазин 2"),
Book shop (3, "Супер магазин агазин 3"),
Book shop (4, "Дупер пупер магазин <math>\overline{4}")
book_and shop(2,3),
book_and_shop(2,1),
book_and_shop(3,1),
book_and_shop(3,2),
book_and_shop(4,3)
```

```
ans 2 = []
    ans 2.append(one to many[tmp i])
            ans_3.append(man_to_many[i])
    del man to many[id start:id stop + 1]
```

Результат выполнения программы.

```
('Книга 1', 2500, 'А это магазин 1')
('Книга 8', 455, 'А это магазин 1')
('Книга 10', 123, 'А это магазин 1')
Задание 2
('Книга 1', 2500, 'А это магазин 1')
('Книга 7', 350, 'Магазин 2')
('и Книга 5', 150, 'Супер магазин агазин 3')
('х Книга 6', 200, 'Дупер пупер магазин 4')
Задание 3
('Б Книга 3', 50, 'А это магазин 1') ('и Книга_5', 150, 'А это магазин_1')
('А Книга 2', 250, 'А это магазин 1')
('Б Книга 3', 50, 'Магазин 2') ('А Книга 2', 250, 'Магазин 2')
('Книга 1', 2500, 'Магазин 2')
('Б Книга 3', 50, 'Супер магазин агазин 3') ('х Книга 6', 200, 'Супер
магазин агазин 3') ('А Книга 2', 250, 'Супер магазин агазин 3')
('Книга 1', 2500, 'Супер магазин агазин 3')
('Л Книга 4', 10, 'Дупер пупер магазин 4') ('Б Книга 3', 50, 'Дупер
пупер магазин 4') ('А Книга 2', 250, 'Дупер пупер магазин 4')
('Книга 1', 2500, 'Дупер пупер магазин 4')
Process finished with exit code 0
```

```
Задание_1
('Книга_1', 2500, 'A это магазин_1')
('Книга_10', 123, 'A это магазин_1')
('Книга_10', 123, 'A это магазин_1')
('Книга_10', 123, 'A это магазин_1')
Задание_2
('Книга_1', 2500, 'A это магазин_2')
('и_Книга_7', 350, 'Mагазин_2')
('и_Книга_5', 150, 'Cynep магазин агазин_3')
('х_Книга_6', 200, 'Дупер пупер магазин_4')
Задание_3
('Б_Книга_3', 50, 'A это магазин_1') ('и_Книга_5', 150, 'A это магазин_1') ('A_Книга_2', 250, 'A это магазин_1')
('Б_Книга_3', 50, 'Mагазин_2') ('A_Книга_2', 250, 'Mагазин_2') ('Книга_1', 2500, 'Mагазин_2')
('Б_Книга_3', 50, 'Mагазин_2') ('A_Книга_2', 250, 'Mагазин_2') ('Книга_1', 2500, 'Mагазин_2')
('Б_Книга_3', 50, 'Mагазин_2') ('A_Книга_2', 250, 'Mагазин_2')
('B_Книга_3', 50, 'Mагазин_2') ('A_Книга_2', 250, 'Mагазин_3')
('A_Книга_4', 10, 'Mynep пупер магазин_4') ('B_Книга_3', 50, 'Mynep пупер магазин_4') ('Mynep пупер магазин_4')
('A_Книга_4', 10, 'Mynep пупер магазин_4') ('B_Книга_3', 50, 'Mynep пупер магазин_4') ('Mynep пупер магазин_4') ('Mynep пупер магазин_4')
```