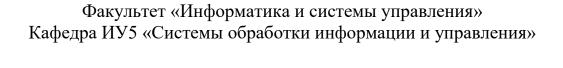
## Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана



Курс «Парадигмы и конструкции языков программирования»

Отчет по РК №1 «Вариант В, номер 10»

Выполнил:

студент группы ИУ5-33Б Дувакин Александр Проверил:

преподаватель каф. ИУ5 Гапанюк Ю. Е.

## Вариант В.

- 1. «Отдел» и «Сотрудник» связаны соотношением один-ко-многим. Выведите список всех сотрудников, у которых фамилия начинается с буквы «А», и названия их отделов.
- 2. «Отдел» и «Сотрудник» связаны соотношением один-ко-многим. Выведите список отделов с минимальной зарплатой сотрудников в каждом отделе, отсортированный по минимальной зарплате.
- 3. «Отдел» и «Сотрудник» связаны соотношением многие-ко-многим. Выведите список всех связанных сотрудников и отделов, отсортированный по сотрудникам, сортировка по отделам произвольная.

## Код программы:

```
class Browser:
       self.comp_id = comp_id
class Computer:
       self.id = id
class BrowComp:
        self.comp_id = comp_id
       self.brow_id = brow_id
computers = [
   Computer(4, 'Macintosh'),
browsers = [
|browsers_computers = [
    BrowComp(11, 1), BrowComp(22, 2), BrowComp(33, 3), BrowComp(33, 4), BrowComp(44, 5),
```

```
Вывод
N 1
('Agat', 45000, 'Agat')
('Agat', 35000, 'Agat')
N 2
```

[('Enigma', 25000), ('Macintosh', 25000), ('Macintosh', 25000), ('Agat', 35000)] N 3

[('Chrome', 25000, 'Enigma'), ('Chrome', 25000, 'Asus'), ('Opera', 35000, 'Macintosh'), ('Opera', 35000, 'Lenovo'), ('OperaGX', 25000, 'Macintosh'), ('OperaGX', 25000, 'AMD'), ('Safari', 45000, 'Agat'), ('Safari', 45000, 'Apple'), ('Yandex', 35000, 'Agat'), ('Yandex', 35000, 'Apple')]