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

Факультет «Информатика и управление»

Кафедра «Системы обработки информации и управления»

Курс «Разработка интернет-приложений»

Отчет по рубежному контролю №1

Вариант №22

Выполнила:

студентка группы ИУ5-54

Тахтамышева А.А.

Подпись и дата:

Проверил:

Преподаватель каф. ИУ5

Гапанюк Ю.Е.

Подпись и дата:

## 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.

№ варианта	Класс 1	Класс 2
22	Библиотека	Язык программирования

## Код программы:

```
rom operator import itemgetter
   class Library:
Library(1, 'Emoji', 500, 1),
Library(2, 'Pandas', 700, 1),
Library(3, 'Console Paint', 1000, 2),
Library(11, 'GraphABC', 1500, 3),
Library(22, 'Math', 1200, 4),
Library(33, 'Guava', 2000, 5),
            Language(1, 'Python'),
Language(2, 'C#'),
Language(3, 'Pascal'),
Language(4, 'AC++'),
Language(5, 'Java'),
```

```
LibLan(2, 2),
LibLan(3, 3),
LibLan(3, 4),
LibLan(3, 5),
              res 12 unsorted.append((d.1, d sals max))
```

## Вывод:

```
Задание №2
[('Pascal', 2000), ('AC++', 2000), ('Java', 2000), ('Python', 1500), ('C#', 1200)]
Задание №3
[('Console Paint', 1000, 'AC++'), ('Guava', 2000, 'AC++'), ('Pandas', 700, 'C#'), ('Math', 1200, 'C#'), ('Console Paint', 1000, 'Java'), ('Guava', 2000, 'Java'), ('Console Paint', 1000, 'Pascal'), ('Guava', 2000, 'Pascal'), ('Guava', 2000, 'AC++'), ('Rath', 1000, 'Rath', 1200, 'C#'), ('Console Paint', 1000, 'Java'), ('Guava', 2000, 'AC++'), ('Pandas', 700, 'C#'), ('Math', 1200, 'C#'), ('Console Paint', 1000, 'Java'), ('Guava', 2000, 'AC++'), ('Pandas', 700, 'C#'), ('Math', 1200, 'C#'), ('Console Paint', 1000, 'Java'), ('Guava', 2000, 'AC++'), ('Rath', 1200, 'C#'), ('Math', 1200, 'C#'), ('Console Paint', 1000, 'Java'), ('Guava', 2000, 'AC++'), ('Pandas', 700, 'C#'), ('Math', 1200, 'C#'), ('Console Paint', 1000, 'Java'), ('Guava', 2000, 'AC++'), ('Pandas', 700, 'C#'), ('Math', 1200, 'C#'), ('Console Paint', 1000, 'Java'), ('Guava', 2000, 'AC++'), ('Pandas', 700, 'C#'), ('Math', 1200, 'C#'), ('Console Paint', 1000, 'Java'), ('Guava', 2000, 'Java'), ('Guava', 2000, 'AC++'), ('Pandas', 700, 'C#'), ('Math', 1200, 'C#'), ('Console Paint', 1000, 'Java'), ('Guava', 2000, 'Java'), ('Console Paint', 1000, 'C#'), ('Math', 1200, 'C#'), ('Console Paint', 1000, 'Java'), ('Guava', 2000, 'Gwava', 2000, 'C#'), ('Math', 1200, 'C#'), ('Console Paint', 1000, 'Gwava'), ('Gwava', 2000, 'Gwava', 2000, 'Gwava', 2000, 'Gwava'), ('Gwava', 2000, 'Gwava', 2000,
```