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 19

Выполнила: Проверил:

студентка группы ИУ5-54

Слободчикова Ю.А

Гапанюк Ю.Е.

Подпись и дата: Подпись и дата:

Задание.

	19	Деталь	Производитель
- 1			

- 1. «Поставщик» и «Деталь» связаны соотношением один-ко-многим. Выведите список всех поставщиков, у которых название начинается с буквы «А», и список поставляемых деталей
- 2. «Поставщик» и «Деталь» связаны соотношением один-ко-многим. Выведите список поставщиков с максимальной стоимостью деталей у каждого поставщика, отсортированный по максимальной стоимости.
- 3. «Поставщик» и «Деталь» связаны соотношением многие-ко-многим. Выведите список всех связанных деталей и поставщиков, отсортированный по поставщикам, сортировка по деталям произвольная.

Код программы:

```
from operator import itemgetter
class Detail:
```

```
Detail(5, 'корпус большой', 4200, 3),
Detail(6, 'корпус средний', 3200, 4),
Detail(7, 'лента', 500, 1),
Detail(8, 'вал', 700, 4),
Detail(9, 'клапан', 250, 5),
           Agent(2, '243an'),
Agent(3, 'AAA-ABTO'),
Agent(4, 'Bocxog'),
           Agent (22, 'MHBepc-ABTO'),
Agent (33, 'POCCKO'),
Ag Det = [
           AgDet(4, 55),
AgDet(5, 33),
           AgDet(3, 33),
AgDet(6, 44),
AgDet(7, 11),
AgDet(8, 44),
```

```
A1.append([])
   A1[i].append(one_to_many[i][2])
   A1[i].append(one_to_many[i][0])
   A1[i].append(one_to_many[i][1])
   res 12 unsorted.append((a.name, a cost max))
```

Вывод:

```
Задание А1
[['АВТОРУСЬ', 'ЖЕЛОБ', 1500], ['ААА-АВТО', 'ДНИЩЕ', 1000], ['ААА-АВТО', 'КОРПУС БОЛЬШОЙ', 4200], ['АВТОР
Задание А2
[('243aп', 12500), ('ААА-АВТО', 4200), ('ВОСХОД', 3200), ('ИМПЕРИЯ АВТО', 2200), ('АВТОРУСЬ', 1500)]
Задание АЗ
[('Карниз', 12500, '243aп'), ('ДНИЩЕ', 1000, 'ААА-АВТО'), ('КОРПУС БОЛЬШОЙ', 4200, 'ААА-АВТО'), ('КОРПУС
```