Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

Факул	іьтет «Радиотехнич	ческий»
Кафедра «Системы	обработки инфор	мации и управления»

Курс «Парадигмы и конструкции языков программирования»

Отчет по рубежному контролю №1 Вариант 19

Выполнил: студент группы РТ5-31Б: Стенин В. В.

Подпись и дата:

Проверил: преподаватель кафедры ИУ5 Гапанюк Ю. Е.

Подпись и дата:

Текст программы:

```
from operator import itemgetter
class Manufacturer:
class PartMan:
               self.part id = part id
mans = [
       Manufacturer (3, 'Производитель 3'),
       Manufacturer(11, 'Производитель (другой) 1'),
Manufacturer(22, 'Производитель (другой) 2'),
Manufacturer(33, '(другой) Производитель 3'),
parts = [
       Part(2, 'Деталь 2', 35000, 2),
Part(3, 'Деталь 3', 45000, 3),
Part(4, 'Деталь 4', 35000, 3),
Part(5, 'Деталь 5', 25000, 3),
parts mans = [
       rs_mans = [
PartMan(1, 1),
PartMan(2, 2),
PartMan(3, 3),
PartMan(3, 4),
PartMan(3, 5),
PartMan(11, 1)
       PartMan(11, 1),
PartMan(22, 2),
PartMan(33, 3),
PartMan(33, 4),
       one_to_many = [(p.name, p.price, m.name)
                                    for p in parts
       many to many temp = [(m.name, pm.man id, pm.part id)
```

Результаты:

Задание А1

[('Деталь 1', 25000, 'Производитель 1'), ('Деталь 2', 35000, 'Производитель 2'), ('Деталь 3', 45000, 'Производитель 3'), ('Деталь 4', 35000, 'Производитель 3'), ('Деталь 5', 25000, 'Производитель 3')]

Задание А2

[('Производитель 3', 105000), ('Производитель 2', 35000), ('Производитель 1', 25000)]

Задание А3

{'Производитель 1': ['Деталь 1'], 'Производитель 2': ['Деталь 2'], 'Производитель 3': ['Деталь 3', 'Деталь 4', 'Деталь 5'], 'Производитель (другой) 1': ['Деталь 1'], 'Производитель (другой) 2': ['Деталь 2'], '(другой) Производитель 3': ['Деталь 3', 'Деталь 4', 'Деталь 5']}

Process finished with exit code 0