Пахомкин Кирсан Саналович ИУ5-51Б Вариант А-17

- 1. «Оркестр» и «Дирижер» связаны соотношением один-ко-многим. Выведите список всех связанных оркестров и дирижеров, отсортированный по оркестрам, сортировка по дирижерам произвольная.
- 2. «Оркестр» и «Дирижер» связаны соотношением один-ко-многим. Выведите список отделов с суммарной зарплатой дирижеров в каждом оркестре, отсортированный по суммарной зарплате.
- 3. «Оркестр» и «Дирижер» связаны соотношением многие-ко-многим. Выведите список всех оркестров, у которых в названии присутствует слово «оркестр», и список работающих в них дирижеров.

```
from operator import itemgetter
```

```
Dir(1, 'Пахомкин', 25000, 1),
Dir(2, 'Петров', 35000, 2),
Dir(3, 'Иваненко', 45000, 3),
Dir(4, 'Толпаров', 35000, 3),
Dir(5, 'Ибрагимов', 25000, 3),
Dirs Orks = [
                            res 12 unsorted.append((d.name, d sals sum))
```

Задание А1

[('Иваненко', 45000, 'Симфонический'), ('Толпаров', 35000, 'Симфонический'), ('Ибрагимов', 25000, 'Симфонический'), ('Петров', 35000, 'оркестр джазовый'), ('Пахомкин', 25000, 'оркестр духовой')]

Задание А2

[('Симфонический', 105000), ('оркестр джазовый', 35000), ('оркестр духовой', 25000)]

Задание АЗ

{'оркестр духовой': ['Пахомкин'], 'оркестр джазовый': ['Петров']}