Вариант А-4

- 1. «Дисплейный класс» и «Компьютер» связаны соотношением один-комногим. Выведите список всех связанных сотрудников и отделов, отсортированный по отделам, сортировка по сотрудникам произвольная.
- 2. ««Дисплейный класс» и «Компьютер» связаны соотношением один-комногим. Выведите список отделов с суммарной зарплатой сотрудников в каждом отделе, отсортированный по суммарной зарплате.
- 3. «Дисплейный класс» и «Компьютер» связаны соотношением многие-комногим. Выведите список всех дисплейных классов, у которых в названии присутствует слово «60Gz», и список мониторов в этих дисплейных классах.

```
Disp(22, '4K 60Gz (другой)'),
Comp(2, 'Sony', 35000, 2),

Comp(3, 'Apple PRO Display XDR', 45000, 3),

Comp(4, 'AOC', 35000, 3),

Comp(5, 'MSI', 25000, 3),
                                     for d in displays
for ed in comp_disp
                            for dep_name, dep_id, emp_id in many_to_many_temp
for e in dispmodel if e.id == emp_id]
              res 12 unsorted.append((d.name, d sals sum))
```

```
res_12 = sorted(res_12_unsorted, key=itemgetter(1), reverse=True)
print(res_12)

print('\nЗадание A3')
res_13 = {}

for d in displays:
    if '60Gz' in d.name:

        d_emps = list(filter(lambda i: i[2] == d.name, many_to_many))
        d_emps_names = [x for x, _, _ in d_emps]
        res_13[d.name] = d_emps_names

print(res_13)

if __name__ == '__main__':
    main()
```

Результат программы:

```
C:\Users\Пользователь\Desktop\Yчёба\RIP\RKPython\venv\Scripts\python.exe C:\Users\Пользователь\Desktop\Yчёба\RIP\RKPython/main.py
Задание A1
[('Sony', 35000, '4K 606z'), ('LG', 25000, 'FULL HD 606z'), ('Apple PRO Display XDR', 45000, 'FullHD 1206z'), ('ADC', 35000, 'FullHD 1206z'), ('HSI', 25000, 'FullHD 1206z')]
Задание A2
[('FullHD 1206z', 105000), ('4K 606z', 35000), ('FULL HD 606z', 25000)]
Задание A3
{'FULL HD 606z': ['LG'], '4K 606z': ['Sony'], ' (другой) FULL HD 606z': ['LG'], '4K 606z (другой)': ['Sony']}

Process finished with exit code 0
[
```

Задание А1

[('Sony', 35000, '4K 60Gz'), ('LG', 25000, 'FULL HD 60Gz'), ('Apple PRO Display XDR', 45000, 'FullHD 120Gz'), ('AOC', 35000, 'FullHD 120Gz'), ('MSI', 25000, 'FullHD 120Gz')]

Задание А2

[('FullHD 120Gz', 105000), ('4K 60Gz', 35000), ('FULL HD 60Gz', 25000)]

Задание АЗ

{'FULL HD 60Gz': ['LG'], '4K 60Gz': ['Sony'], ' (другой) FULL HD 60Gz': ['LG'], '4K 60Gz (другой)': ['Sony']}