```
☐ class Street:
     """Улица"""
     def __init__(self, id, name):
         self.id = id
         self.name = name
  # EmpDep
⊡class HouseStreet:
     'Дома на улице' для реализации
     связи многие-ко-многим
     def __init__(self, Street_id, House_id):
         self.Street_id = Street_id
         self.House_id = House_id
 # Улицы
 Streets = [
    Street(1, 'Новый Арбат'),
     Street(2, 'Тверская'),
     Street(3, 'Воздвиженка'),
     Street(11, 'Старый Арбат'),
     Street(22, 'Волхонка'),
     Street(33, 'Большая Никитская'),
 ]
 # Дома
 Houses = [
⊟ House(1, 3, 64, 1),
    House(2, 4, 120, 2),
     House(3, 25, 40, 3),
     House(4, 24, 50, 3),
     House(5, 10, 100, 3),
 ]
 Houses_Streets = [
    HouseStreet(1,1),
     HouseStreet(2,2),
     HouseStreet(3,3),
     HouseStreet(3,4),
     HouseStreet(3,5),
```

```
HouseStreet(11,1),
     HouseStreet(22,2),
     HouseStreet(33,3),
     HouseStreet(22,4),
     HouseStreet(33,5),
 1
□def main():
     """Основная функция"""
     # Соединение данных один-ко-многим
     one_to_many = [(e.number, e.flats_count, d.name)
         for d in Streets
         for e in Houses
         if e.Street_id==d.id]
     # Соединение данных многие-ко-многим
     many_to_many_temp = [(d.name, ed.Street_id, ed.House_id)
         for d in Streets
         for ed in Houses Streets
         if d.id==ed.Street_id]
     many_to_many = [(e.number, e.flats_count, Street_name)
         for Street_name, Street_id, House_id in many_to_many_temp
         for e in Houses if e.id==House_id]
     print('Задание Б1 (по кол-ву квартир)')
     res_11 = sorted(one_to_many, key=itemgetter(1))
     print(res_11)
     print('\nЗадание Б2')
     res_12_unsorted = []
     # Перебираем все улицы
    for d in Streets:
         # Список домов на улице
         d_Houses = list(filter(lambda i: i[2]==d.name, one_to_many))
         house_count=len(d_Houses)
         res_12_unsorted.append((d.name, house_count))
     # Сортировка по кол-ву домов
```

```
res_12 = sorted(res_12_unsorted, key=itemgetter(1), reverse=True)
       print(res_12)
       print('\nЗадание БЗ (если номер дома больше 10)')
       res_13 = \{\}
       # Перебираем все улицы
       for d in Houses:
if d.number>10:
                   d_Streets = list(filter(lambda i: i[0]==d.number, many_to_many))
                   d_Streets_names=[x for _,_,x in d_Streets]
                   res_13[d.number]=d_Streets_names
       print(res_13)
  if __name__ == '__main__':
       main()
C:\Program Files (x86)\Microsoft Visual Studio\Shared\Python37_64\python.exe
Задание Б1 (по кол-ву квартир)
[(25, 40, 'Воздвиженка'), (24, 50, 'Воздвиженка'), (3, 64, 'Новый Арбат'), (10, 100, 'Воздвиженка'), (4, 120, 'Тверская')]
Задание Б2
[('Воздвиженка', 3), ('Новый Арбат', 1), ('Тверская', 1), ('Старый Арбат', 0), ('Волхонка', 0), ('Большая Никитская', 0)]
Задание Б3 (если номер дома больше 10)
{25: ['Воздвиженка', 'Большая Никитская'], 24: ['Воздвиженка', 'Волхонка']}
Press any key to continue . . . _
```