```
#This Python file uses the following encoding: utf-8
import sys
class House:
    def __init__(self, number, owner, size, address):
        self.n = number
        self.owner = owner
        self.size = size
        self.address = address
        # n = which house on this street, address = name of street
        # owner and size are self-explanatory.
    def get_address(self):
        return {self.address, self.n}
class Street:
    def __init__(self, name):
        self.name = name
        self.n = 0
        self.area = 0
        # n = number of houses, name is name, area is a sum of sizes from
houses
        # here, house ID is a combination of address and house number, while
street ID is just the name. Hope this qualifies.
    def add_house(self, s):
        self.n += 1
        self.area += s
```

```
class HouseList:
    def __init__(self, house):
        self.name = house.address
        self.houses = [house]
    def add_house(self, house):
        self.houses.append(house)
    #A list of houses on the street. A house COULD be on multiple streets,
but only in the last task.
def main():
    StreetData = dict()
   HouseData = dict()
   HouseListData = dict()
    for i in range(5):
        print("Please input data (house number, owner, house size, street
name):")
        n = int(input())
        owner = input()
        size = int(input())
        address = input()
        house = House(n, owner, size, address)
        street = Street(address)
        HouseData[(address, n)] = house
        if address not in StreetData:
            StreetData[address] = street
        StreetData[address].add_house(house.size)
```

if address not in HouseListData:

```
HouseListData[address] = HouseList(house)
        HouseListData[address].add house(house)
        i += 1
    #Задание 1 - вывести дома, фамилии владельцев которых заканчиваются на
"ов", а также их улицы
    for i in HouseData:
        if HouseData[i].owner[-2:] == "oB":
            print(HouseData[i].owner, HouseData[i].address)
    # Задание 2 - вывести отсортированный список улиц по средней площади
домов
    for j in sorted(StreetData.items(), key = lambda StreetData:
(StreetData[1].area / StreetData[1].n)):
        print(j[0], j[1].area / j[1].n)
    # Задание 3 - вывести список улиц, которые начинаются с буквы "А" и
список владельцев
    temp = set()
    print("Список улиц:")
    for 1 in HouseListData:
        if HouseListData[1].name[0] == "A":
            print(HouseListData[1].name)
            for elem in HouseListData[1].houses:
                temp.add(elem.owner)
    print("Список владельцев:")
    for name in temp:
        print(name)
```

Пример 1: Ввод: 1 Александров 20 Жуковская 2 Шадрин 25 Жуковская 11 Зверева 21 Зверева 2 Кислов 40 Зверева 1 Александров 1 Аде-то Вывод: Александров Жуковская Кислов Зверева Александров Аде-то Аде-то 1.0 Жуковская 22.5

Зверева 30.5
Список улиц:
Аде-то
Список владельцев:
Александров
Пример 2:
Ввод:
1
Александров
20
Ауковская
2
Шадрин
25
Ауковская
11
Зверева
21
Аверева
2
Кислов
40
Аверева
1
Александров
20
Аде-то

Вывод:
Александров Ауковская
Кислов Аверева
Александров Аде-то
Аде-то 20.0
Ауковская 22.5
Аверева 30.5
Список улиц:
Ауковская
Аверева
Аде-то
Список владельцев:
Шадрин
Александров
Зверева
Кислов
Комментарии: Во всех примерах первые 3 строки — задание 1, следующие 3 — задание 2 и последние — задание 3.