**№ 1 а).** Предположим, что необходимо работать со сведениями о месте жительства граждан: 1.1) фамилия гражданина, 1.2) название улицы, 1.3) номер дома, 1.4) номер квартиры. Также существует еще одна «база данных» с информацией о физических лицах, владеющих автомобилем: 2.1) фамилия физического лица, 2.2) марка автотранспортного средства, 2.3) объем двигателя, 2.4) номер автомобиля (шестизначное число). Написать шаблон класса (родовой класс), в котором информация будем храниться в виде связного списка. Разработать соответствующие методы для работы со списком: а) добавить, б) вернуть, в) удалить и др. Данные вводится пользователем с консоли, или они задаются самостоятельно студентом в главной функции программы main(). Вывести на экран меню пользователя, в котором реализованы следующие действия:

I) вывод информации о гражданах, проживающих на данной улице; если такой улицы нет, то вывести соответствующую строчку;

II) сортировка информации по возрастанию номеров домов;

III) вывод информации о гражданах, проживающих на данной улице, причем отсортированных по убыванию номеров домов;

IV) вывод информации о гражданах, владеющих автомобилем конкретной марки, если такой марки нет, то вывести соответствующую строчку;

V) сортировка информации по алфавиту марки автотранспортного средства;

VI) вывод информации об автовладельцах по алфавиту марки автотранспортного средства, объем двигателя которых принадлежит указанному интервалу;

VII) удалить заданную марку автомобиля и информацию о ее владельце из «базы данных».

Или

**№ 1 б)** условия аналогичны пункту а), но начальная информация хранится в файле.