Тема Работа с коллекциями

Задание. Согласно варианту, для объекта предметной области необходимо придумать не менее 5-ти разнотипных полей в классе. Разработать Windows-приложение, которое обеспечивает:

- создание коллекции из элементов класса,
- добавление не менее 10 элементов в коллекцию,
- удаление элементов из коллекции по некоторому правилу (например, первый с начала и/или с конца, по некоторому критерию, выбору и прочее),
 - отображение всех элементов коллекции,
- переупорядочивание элементов коллекции по некоторому правилу и/или их сортировка (в зависимости от вида коллекции в варианте),
 - поиск необходимых элементов коллекции,
- фильтрацию элементов коллекции с помощью операторов запросов LINQ,
- применение двух любых методов расширений LINQ к элементам коллекции.

Варианты заданий

Номер варианта	Объект предметной области	Коллекция
1	Гражданин государства	Двусвязный список LinkedList <t></t>
2	Гражданин государства	Словарь Dictionary <t, v=""></t,>
3	Гражданин государства	Очередь Queue <t></t>
4	Гражданин государства	Стек Stack <t></t>

5	Автомобиль	Двусвязный список LinkedList <t></t>
6	Автомобиль	Словарь Dictionary <t, v=""></t,>
7	Автомобиль	Очередь Queue <t></t>
8	Автомобиль	Стек Stack <t></t>
9	Студент	Двусвязный список LinkedList <t></t>
10	Студент	Словарь Dictionary <t, v=""></t,>
11	Студент	Очередь Queue <t></t>
12	Студент	Стек Stack <t></t>
13	Компьютер	Двусвязный список LinkedList <t></t>
14	Компьютер	Словарь Dictionary <t, v=""></t,>
15	Компьютер	Очередь Queue <t></t>
16	Компьютер	Стек Stack <t></t>
17	Одежда	Двусвязный список LinkedList <t></t>
18	Одежда	Словарь Dictionary <t, v=""></t,>
19	Одежда	Очередь Queue <t></t>
20	Одежда	Стек Stack <t></t>
21	Клиент	Двусвязный список LinkedList <t></t>
22	Клиент	Словарь Dictionary <t, v=""></t,>
23	Клиент	Очередь Queue <t></t>

24	Клиент	Стек Stack <t></t>
25	Мобильный телефон	Двусвязный список LinkedList <t></t>
26	Мобильный телефон	Словарь Dictionary <t, v=""></t,>
27	Мобильный телефон	Очередь Queue <t></t>
28	Мобильный телефон	Стек Stack <t></t>