```
Класс
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System. Threading. Tasks;
namespace Proba
{
    class Autos
        string name = "";
                             // создаются поля
        string model = "";
        int price = 0;
        public string Name // метод для поля name, чтобы получать и записывать(устанавливать) значения
            get { return this.name; }
            set { this.name = value; }
        public string Model // метод для поля marka, чтобы получать и записывать(устанавливать) значения
            get { return this.model; }
            set { this.model = value; }
        }
        public int Price // метод для поля price, чтобы получать и записывать(устанавливать) значения
            get { return this.price; }
            set { this.price = value; }
    }
}
Основная программа
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using System.IO; // для работы с текстовым документом
namespace Proba
{
    class Program
    {
        private static int n; // размер массива
        private static Autos[] Autos; // создали массив Autos (пустой)
        static void Main(string[] args)
        {
            try
            {
                Console.Write("Введите размер массива: ");
                string n1 = Console.ReadLine();
                while (!Int32.TryParse(n1, out n)) // проверка на введенное целое число
                    Console.WriteLine("Введите целое число!");
                    Console.Write("Введите размер массива: ");
                    n1 = Console.ReadLine();
                    Console.WriteLine();
                }
                Autos = new Autos[n]; // создали массив с n элементами
                ReadAutos();
                Sort();
                Save();
                Console.ReadKey();
            }
            catch (Exception ex)
            {
                Console.WriteLine(ex);
                Console.ReadKey();
            }
```

```
static public void ReadAutos()
            for (int i = 0; i < n; i++)
                Autos[i] = new Autos();
                Console.Write("Введите название машины {0}: ", i + 1);
                string name = Console.ReadLine();
                while (string.IsNullOrEmpty(name)) // проверка на то, что что-то ввели (не пусто)
                {
                    Console.Write("Введите название машины {0}: ", i + 1);
                    name = Console.ReadLine();
                Autos[i].Name = name;
                Console.Write("Введите марку машины {0}: ", i + 1);
                string model = Console.ReadLine();
                while (string.IsNullOrEmpty(model)) // проверка на то, что что-то ввели (не пусто)
                {
                    Console.Write("Введите марку машины {0}: ", i + 1);
                    model = Console.ReadLine();
                Autos[i].Model = model;
                Console.Write("Введите цену машины {0}: ", i + 1);
                string price1 = Console.ReadLine();
                int price;
                while (string.IsNullOrEmpty(price1)) // проверка на то, что что-то ввели (не пусто)
                    Console.Write("Введите цену машины {0}: ", i + 1);
                    price1 = Console.ReadLine();
                }
                while (!Int32.TryParse(price1, out price)) // проверка, если ввели букву, а не цифру
                    Console.WriteLine("Введите целое число!");
                    Console.Write("Введите размер массива: ");
                    price1 = Console.ReadLine();
                    Console.WriteLine();
                Autos[i].Price = price;
            }
        }
        static public void Sort()
//// сортировка по убыванию (название + цена) название приоритетнее: если названия одинаковые, то по цене
//Autos = Autos.AsQueryable<Autos>().OrderByDescending(a => a.Name).ThenByDescending(a =>
a.Price).ToArray();
//сортировка по возрастанию (название + цена) название приоритетнее: если названия одинаковые, то по цене
Autos = Autos.AsQueryable<Autos>().OrderBy(a => a.Name).ThenBy(a => a.Price).ToArray();
            Console.WriteLine("Отсортировано!");
        }
        static public void Save() // метод для записи в файл
            using (StreamWriter stream = new StreamWriter("C:/proba/file.txt"))
            {
                foreach (Autos autos in Autos)
                    stream.WriteLine(autos.Name + "; " + autos.Model + "; " + autos.Price + ".");
                Console.WriteLine("Сохранение прошло успешно!");
            }}}}
```

}