Задача 1

Создайте библиотеку классов CarLibrary. В библиотеке создайте класс Car.

Реализуйте в нем:

- Вещественное свойство Speed. Скорость не может быть отрицательной и превышать 200 км/ч.
- Строковое автосвойство Name. Имя создать случайно с заглавной буквы.
- Целочисленное свойство Age. Возраст не может быть меньше 0 и больше 120.
- Конструктор от 3-ёч параметров Speed, Age, Name
- Конструктор с двумя параметрами Name и Age, который с помощью *this* вызывает конструктор от 3-ёх параметров с случайной скоростью от 1 до 120
- Метод GetInfo() возвращающий строку в виде:

Name: {Name}, Age: {Age}, Speed: {Speed}

В основной программе создать массив Car[] из 10 элементов. 5 элементов заполнить с помощью конструктора от 2 параметров, а оставшиеся создать с помощью конструктора от 3-ёх параметров.

Задача 2

Создайте библиотеку классов HomeLibrary. В ней будут содержаться классы:

1. public class Furniture

Реализация:

- поле double Cost
- поле string Type
- поле double Size
- конструктор от 3-ёх параметров

2. public class People

Реализовать:

- поле int Age
- поле string Name
- поле double Height
- конструктор от 3-ёх параметров

3. public class Home

Реализовать:

-поле string Owner

- поле Furniture[] furnitures(можно List)
- поле People[] peoples(можно List)
- метод static AddFurniture(Furniture item)

Добавляющий в поле furnitures новый объект

- метод static AddPeople(People person)

Добавляющий в поле peoples новый объект

-метод static AddPeopleAndFurniture(People person, Furniture item)

Добавляющий в поле peoples и в поле furnitures новые объекты

- конструктор от 2-ух переменный инициализирующий поля
- метод static GetInfo() выдающий строку в виде:

Owner: {Owner}
All Furnitures:
--All People:

В основной программе 3 раза вызвать AddFurniture(Furniture item), 2 раза вызвать AddPeople(People person), и 2 раза вызвать AddPeopleAndFurniture(People person, Furniture item). После чего вызвать метод GetInfo().