Урок номер 7.

**Классная работа.**

**1.**

Создайте библиотеку, в которой:

Создайте перечисление **LevelOfResponsibility** с такими уровнями – Undetermined, Highest, Average, Low.

Создайте класс-атрибут **OfficerAttribut,** работающий только с классами. В теле **OfficerAttribut** создайте автосвойство **Responsibility** типа **LevelOfResponsibility.** Создайте абстрактный класс **Officer.** Создайте конкретные классы General, Major, Lieutenant, наследующиеся от **Officer**. Декорируйте все созданные классы соответствующими атрибутами.

В другом проекте в методе Main создайте экземпляры всех классов, наследников **Officer**. Выведите на экран их атрибуты.

**2.**

К коду из первого задания добавьте методы. В подключаемой библиотеке создайте класс-атрибут **OfficerManageAttribut**, работающий со всеми стереотипами, сименным параметром **Responsibility** типа **LevelOfResponsibility.**

В класс **Officer** добавьте абстрактный метод **Manage(),** который ничего не возвращает. Реализуйте метод в производных классах. Декорируйте методы атрибутом **OfficerManageAttribut.**

В методе **Main** создайте экземпляры всех классов – наследников **Officer**. Добавьте все эти экземпляры в одну коллекцию. Обратившись к элементам коллекции выведите на экран все атрибуты (классов и методов).

**3.**

В сборках библиотеки и исполняемого файла из задания 2 пропишите атрибуты, поясняющие версию сборки, имя сборки, описание сборки, имя компании разработчика, имя продукта, копирайты, торговую марку. Выведите на экран служебную информацию о сборке, в которой находится метод Main из задания 2 и информацию о сборке подключенной библиотеки.

**4.**

**Домашняя работа.**

**1.**

**2.**