Практическая часть к Уроку № 1 Обобщения

Nº	Задание
1.	Используя Visual Studio, создайте проект по шаблону Console Application. Создайте программу в которой создайте обобщенный класс книга (Book). Класс Book должен содержать универсальный параметра типа T (Book <t></t>). В теле класса создайте два закрытых поля: Name – имя книги (private string Name) и Price – (обобщенныйтип) цена книги (private T Price). Также создайте свойства для доступа к выше описанным полям. После чего создайте метод Show() который будет вывод название книги и ее цену. В методе Main() создайте экземпляры обобщенного типа, где T это int и где T это double.
2.	Используя Visual Studio, создайте проект по шаблону Console Application. Создайте программу в которой создайте класс MyClass <t>, содержащий статический фабричный метод - T FacrotyMethod(), который будет порождать экземпляры типа, указанного в качестве параметра типа (указателя места заполнения типом – T).</t>
3.	Используя Visual Studio, создайте проект по шаблону Console Application. Создайте программу в которой создайте класс калькулятор (Calculator). Класс Calculator должен содержать два универсальных параметра типа Т1, Т2 (Calculator <t1, t2="">). В теле класса создайте методы для сложения, вычитания и умножения, которые в качестве аргументов должны принимать Т1, Т2, и возвращать тип double (можно использовать класс Convert или приведение типов)</t1,>
4.	Является ли сравнение time и null в выражении if валидным? Почему? static void Main() { DateTime time; if (time == null) { /* do something */ } }