

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

КУРС: «ПЛАТФОРМА MICROSOFT .NET И ЯЗЫК ПРОГРАММИРОВАНИЯ С#»

Тема: Наследование

Модуль 6

Задание 1

Запрограммируйте класс Money (объект класса оперирует одной валютой) для работы с деньгами.

В классе должны быть предусмотрены поле для хранения целой части денег (доллары, евро, гривны и т.д.) и поле для хранения копеек (центы, евроценты, копейки и т.д.).

Реализовать методы для вывода суммы на экран, задания значений для частей.

На базе класса Money создать класс Product для работы с продуктом или товаром. Реализовать метод, позволяющий уменьшить цену на заданное число.

Для каждого из классов реализовать необходимые методы и поля.

Задание 2

Создать базовый класс «Устройство» и производные классы «Чайник», «Микроволновка», «Автомобиль», «Пароход». С помощью конструктора установить имя каждого устройства и его характеристики.

Реализуйте для каждого из классов методы:

Sound — издает звук устройства (пишем текстом в консоль);



ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

- Show отображает название устройства;
- Desc отображает описание устройства.

Задание 3

Создать базовый класс «Музыкальный инструмент» и производные классы «Скрипка», «Тромбон», «Укулеле», «Виолончель». С помощью конструктора установить имя каждого музыкального инструмента и его характеристики.

Реализуйте для каждого из классов методы:

- Sound издает звук музыкального инструмента (пишем текстом в консоль);
- Show отображает название музыкального инструмента;
- Desc отображает описание музыкального инструмента;
- History отображает историю создания музыкального инструмента.

Задание 4

Создать абстрактный базовый класс Worker (работника) с методом Print(). Создайте четыре производных класса: President, Security, Manager, Engineer. Переопределите метод

Print() для вывода информации, соответствующей каждому типу работника.