**010-Класи**

**Дз**

Завдання 1

Використовуючи Visual Studio, створіть проект за шаблоном Console Application.

Потрібно:

Створити клас User, що містить інформацію про користувача (логін, ім'я, прізвище, вік, дата заповнення анкети). Поле, дата заповнення анкети, повинне бути проініціалізоване тільки один раз (при створенні екземпляра даного класу) без можливості його подальшої зміни. Реалізуйте вивід на екран інформації про користувача.

Завдання 2

Вивчіть основні конструкції і поняття, розглянуті на уроці.

Завдання 3

Використовуючи Visual Studio, створіть проект за шаблоном Console Application.

Потрібно:

Створити клас Converter.

У тілі класу створити користувацький конструктор, який приймає три дійсних аргументи, і ініціалізує поля відповідного курсу 3-х основних валют, по відношенню до гривні - public Converter (double usd, double eur, double zlt).

Написати програму, яка буде виконувати конвертацію з гривні в одну із зазначених валют, також програма має виробляти конвертацію з зазначених валют в гривню.

Завдання 4

Використовуючи Visual Studio, створіть проект за шаблоном Console Application.

Потрібно:

Створити клас Employee.

У тілі класу створити користувацький конструктор, який приймає два стрічкових аргументи, і ініціалізує поля, відповідно прізвище та імя співробітника.

Створити метод, який розраховує оклад співробітника (в залежності від посади і стажу) і податкового збору.

Написати програму, яка виводить на екран інформацію про співробітника (прізвище, ім'я, посада), оклад і податковий збір.

Завдання 5

Використовуючи Visual Studio, створіть проект за шаблоном Console Application.

Потрібно:

Створити клас Invoice.

У тілі класу створити три поля int account, string customer, string provider які повинні бути проініціалізовані один раз (при створенні екземпляра даного класу) без можливості їх подальшої зміни.

У тілі класу створити два закритих поля string article, int quantity Створити метод розрахунку вартості замовлення з ПДВ і без ПДВ.

Написати програму, яка виводить на екран суму оплати замовленого товару з ПДВ або без ПДВ.

Завдання 6

Зайдіть на сайт MSDN.

Використовуючи пошукові механізми MSDN, знайдіть самостійно опис теми по кожному прикладу, який був розглянутий на уроці, так, як це представлено нижче, в розділі «Рекомендовані ресурси», опису даного уроку. Збережіть посилання і дайте їм короткий опис.

**Рекомендовані ресурси**

MSDN: Частичные классы и методы (Руководство по программированию в C#) http://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/wa80x488.aspx

MSDN: readonly (Справочник по C#)

http://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/acdd6hb7.aspx