**007-Методи**

**Дз**

Завдання 1

Використовуючи Visual Studio, створіть проект за шаблоном Console Application.

Створіть метод з ім'ям Calculate, який приймає в якості параметрів три цілочисельних значення і повертає значення кожного аргументу діленого на 5.

Завдання 2

Вивчіть основні конструкції і поняття, розглянуті на уроці.

Завдання 3

Використовуючи Visual Studio, створіть проект за шаблоном Console Application.

Уявіть, що ви реалізуєте програму для банку, яка допомагає визначити, погасив клієнт кредит чи ні. Припустимо, щомісячна сума платежу повинна становити 100 грн. Клієнт повинен виконати 7 платежів, але може платити рідше великими сумами. Тобто, може двома платежами по 300 і 400 грн. Закрити весь борг.

Створіть метод, який буде в якості аргументу приймати суму платежу, введену економістом банку. Метод виводить на екран інформацію про стан кредиту (сума заборгованості, сума переплати, повідомлення про відсутність боргу).

Завдання 4

Є N клієнтів, яким компанія-виробник повинна доставити товар. Скільки існує можливих маршрутів доставки товару, з урахуванням того, що товар буде доставляти одна машина?

Використовуючи Visual Studio, створіть проект за шаблоном Console Application.

Напишіть програму, яка буде розраховувати і виводити на екран кількість можливих варіантів доставки товару. Для вирішення завдання, використовуйте факторіал N !, що розраховується за допомогою рекурсії. Поясніть, чому не рекомендується використовувати рекурсію для розрахунку факторіала. Вкажіть слабкі місця даного підходу.

Завдання 5

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: Методы (Руководство по программированию на C#) http://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/ms173114(v=vs.90).aspx

MSDN: Именованные и необязательные аргументы (Руководство по программированию на C#) http://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/dd264739.aspx

MSDN: Передача параметров (Руководство по программированию в C#) http://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/0f66670z.aspx

Main() и аргументы командной строки (Руководство по программированию на C#) http://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/acy3edy3.aspx