**006-Методи**

**Дз**

Завдання 1

Використовуючи Visual Studio, створіть проект за шаблоном ConsoleApplication.

Створіть метод з ім'ям Calculate, який приймає в якості параметрів три цілочисельних аргументу і виводить на екран середнє арифметичне значень аргументів.

Завдання 2

Вивчіть основні конструкції і поняття, розглянуті на уроці.

Завдання3

Використовуючи Visual Studio, створіть проект за шаблоном ConsoleApplication.

Створіть чотири методи для виконання арифметичних операцій, з іменами: Add - додавання, Sub - віднімання, Mul - множення, Div - поділ. Кожен метод має приймати два цілочисельних аргументу і виводити на екран результат виконання арифметичної операції відповідної імені методу. Метод поділу Div, повинен виконувати перевірку спроби поділу на нуль. Потрібно надати користувачеві можливість вводити з клавіатури значення операндів і знак арифметичної операції, для виконання обчислень.

Завдання 4

Використовуючи Visual Studio, створіть проект за шаблоном ConsoleApplication.

Напишіть програму, яка буде виконувати конвертація валют.

Користувач вводить:

суму грошей в певній валюті. курс для конвертації в іншу валюту.

Організуйте вивід результату операції конвертації валюти на екран.

Завдання 5

Використовуючи Visual Studio, створіть проект за шаблоном ConsoleApplication.

Напишіть метод, який буде визначати:

1) Чи є введене число додатнім або відємним.

2) Чи є воно простим (використовуйте техніку перебору значень).

(Просте число - це натуральне число, яке ділиться на 1 і саме на себе. Щоб визначити просте число чи ні, слід знайти всі його цілі дільники. Якщо дільників більше 2-х, значить воно не просте.)

3) Чи ділиться на 2 , 5, 3, 6, 9 без залишку.

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 наC#)

http://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/ms173114(v=vs.90).aspx

MSDN:Передача параметров(Руководство по программированию наC#)

http://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/2aeyhxcd.aspx

MSDN: Операторreturn (Справочник поC#)

http://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/1h3swy84(v=VS.90).aspx

MSDN:ref (Справочник по C#)

http://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/14akc2c7.aspx

MSDN:Модификатор параметров out (справочник по C#) http://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/ee332485.aspx