**017-Делегати**

**Дз**

Завдання 1

Використовуючи Visual Studio, створіть проект за шаблоном Console Application.

Створіть анонімний метод, який приймає в якості параметрів три цілочисельних аргументу і повертає середнє арифметичне цих аргументів.

Завдання 2

Вивчіть основні конструкції і поняття, розглянуті на уроці.

Завдання 3

Використовуючи Visual Studio, створіть проект за шаблоном Console Application.

Створіть чотири лямбда оператора для виконання арифметичних дій: (Add - додавання, Sub - віднімання, Mul - множення, Div - розподіл). Кожен лямбда оператор повинен приймати два аргументи і повертати результат обчислення. Лямбда оператор ділення повинен робити перевірку ділення на нуль.

Написати програму, яка буде виконувати арифметичні дії зазначені користувачем.

Завдання 4

Використовуючи Visual Studio, створіть проект за шаблоном Console Application.

Створіть анонімний метод, який приймає в якості аргументу масив делегатів і повертає середнє арифметичне значень, що повертаються після виконання методів на які посилаються делегати в масиві. Методи, на які посилаються делегати з масиву, повертають випадкове значення типу int.

Завдання 5

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: Делегати (Керівництво з програмування на C #)

http://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/ms173171.aspx

MSDN: Ключове слово delegate (Довідник по C #)

http://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/900fyy8e(v=vs.90).aspx

MSDN: Анонімні методи (Керівництво з програмування на C #)

http://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/0yw3tz5k(v=vs.90).aspx