005 – Циклічні кострукції

**Дз**

Завдання 1

Вивчіть основні конструкції і поняття, розглянуті на уроці.

Завдання 2

Використовуючи Visual Studio, створіть проект за шаблоном Console Application.

Дано два числа A і B (A <B) виведіть суму всіх чисел розташованих між даними числами на екран. Дано два числа A і B (A <B) виведіть всі непарні значення, розташовані між даними числами.

Завдання 3

Використовуючи Visual Studio створіть проект за шаблоном Console Application.

Використовуючи цикли і метод:

Console.Write ( "\*"), Console.Write ( ""), Console.Write ( "\ n") (для переходу на новий рядок).

Виведіть на екран:

• прямокутник

•прямокутний трикутник

•рівносторонній трикутник

• ромб

Завдання 4

Використовуючи Visual Studio, створіть проект за шаблоном Console Application.

Створіть дві цілочисельні змінні і задайте їм деякі значення. Застосовуючи техніку вкладених циклів, намалюйте прямокутник з зірочок. Використовуйте значення раніше створених змінних для вказівки висоти і ширини прямокутника.

Завдання 5

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 циклу do-while.

Завдання 6

Зайдіть на сайт MSDN.

Використовуючи пошукові механізми MSDN, знайдіть самостійно опис теми по кожному наприклад, 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: Оператор goto (Довідник C #)

http://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/13940fs2.aspx

MSDN: Цикл while (Довідник C #)

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

MSDN: Цикл for (Довідник C #)

http://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/ch45axte.aspx