015-Структури

**ДЗ**

Завдання 1

Використовуючи Visual Studio, створіть проект за шаблоном Console Application.

Створіть структуру з іменем - Notebook.

Поля структури: модель, виробник, ціна.

У структурі повинен бути реалізований конструктор для ініціалізації полів і метод для виведення вмісту полів на екран.

Завдання 2

Вивчіть основні конструкції і поняття, розглянуті на уроці.

Завдання 3

Використовуючи Visual Studio, створіть проект за шаблоном Console Application.

Потрібно: Описати структуру з іменем Train, що містить наступні поля: назва пункту призначення, номер поїзда, час відправлення.

Написати програму, що виконує наступні дії:

- введення з клавіатури даних в масив, що складається з восьми елементів типу Train (записи повинні бути впорядковані за номерами поїздів);

- вивід на екран інформації про потяг, номер якого введено з клавіатури (якщо таких поїздів немає, вивести відповідне повідомлення).

Завдання 4

Створіть клас MyClass і структуру MyStruct, які містять в собі поля public string change. У класі Program створіть два методи:

- static void ClassTaker (MyClass myClass), який присвоює полю change екземпляра myClass значення «змінено».

- static void StruktTaker (MyStruct myStruct), який присвоює полю change екземпляра myStruct значення «змінено».

Продемонструйте різницю у використанні класів і структур, створивши в методі Main () екземпляри структури і класу. Змініть, значення полів екземплярів на «не змінено», а потім викличте методи ClassTaker і StruktTaker. Виведіть на екран значення полів екземплярів. Проаналізуйте отримані результати.

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: Структури struct (Керівництво з програмування на C #)

http://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/saxz13w4.aspx

MSDN: Класи і структури (Керівництво з програмування на C #) http://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/ms173109.aspx