**023-Винятки**

**Дз**

Завдання 1

Використовуючи Visual Studio, створіть проект за шаблоном Console Application.

Створіть клас Calculator.

У тілі класу створіть чотири методи для арифметичних дій: (Add - додавання, Sub - віднімання, Mul - множення, Div - розподіл).

Метод поділу повинен робити перевірку ділення на нуль, якщо перевірка не проходить, згенерувати виняток.

Користувач вводить значення, над якими хоче зробити операцію і вибрати саму операцію. При виникненні помилок можна викидати виняток.

Завдання 2

Вивчіть основні конструкції і поняття, розглянуті на уроці.

Завдання 3

Потрібно: Описати структуру з ім'ям Worker, що містить наступні поля:

• прізвище та ініціали працівника;

• назва займаної посади;

• рік надходження на роботу.

Написати програму, що виконує наступні дії:

• введення з клавіатури даних в масив, що складається з п'яти елементів типу Worker (записи повинні бути впорядковані за алфавітом);

• якщо значення року введено не в відповідному форматі видає виняток.

• вивід на екран прізвища працівника, стаж роботи який перевищує введене значення.

Завдання 4

Використовуючи Visual Studio, створіть проект за шаблоном Console Application.

Потрібно: Описати структуру з ім'ям Price, що містить наступні поля:

• назва товару;

• назва магазину, в якому продається товар;

• вартість товару в гривнях.

Написати програму, що виконує наступні дії:

• введення з клавіатури даних в масив, що складається з двох елементів типу Price (записи повинні бути впорядковані в алфавітному порядку за назвами магазинів);

• вивід на екран інформації про товари, що продаються в магазині, назва якого введено з клавіатури (якщо такого магазину немає, вивести виняток).

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: Обробка виключень (Керівництво з програмування на C #) http://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/ms173162.aspx

MSDN: Клас Exception.

http://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/system.exception.aspx

MSDN: try - catch (Довідник по C #)

http://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/0yd65esw.aspx