

КУРС: «ПЛАТФОРМА MICROSOFT .NET ТА МОВА ПРОГРАМУВАННЯ C#»

Тема: Top level statements. Вступ у класи.
Обробка винятків

Модуль 3. Часть 2

Завдання 1

Створіть додаток «Калькулятор» для переведення числа з однієї системи обчислення до іншої. Користувач, за допомогою меню, вибирає напрямок конвертації. Наприклад, з десяткової до двійкової. Після вибору напряму, користувач вводить число у вихідній системі обчислення. Додаток має перевести число у потрібну систему. Передбачити випадок виходу за межі діапазону, який визначається типом `int`, — неправильне введення.

Завдання 2

Користувач вводить словами цифру від 0 до 9. Додаток має перевести слово у цифру. Наприклад, якщо користувач ввів `five`, додаток має вивести на екран 5.

Завдання 3

Створіть клас «Закордонний паспорт». Вам необхідно зберігати інформацію про номер паспорта, ПІБ власника, дату видачі, тощо. Передбачити механізми ініціалізації полів класу. Якщо значення для ініціалізації неправильне, генеруйте виняток.

Завдання 4

Користувач вводить у рядок з клавіатури логічний вираз. Наприклад, $3 > 2$ або $7 < 3$. Програма має підрахувати результат введеного виразу і видати результат: `true` або `false`. У рядку можуть бути лише цілі числа і оператори: `<`, `>`, `<=`, `>=`, `==`, `!=`. Для обробки помилок введення використовуйте механізм виключень.