

КУРС: «ПЛАТФОРМА MICROSOFT .NET И ЯЗЫК ПРОГРАММИРОВАНИЯ C#»

Тема: Top level statements. Введение в классы.
Обработка исключений

Модуль 3. Часть 2

Задание 1

Пользователь вводит с клавиатуры в строку набор символов от 0-9. Необходимо преобразовать строку в число целого типа. Предусмотреть случай выхода за границы диапазона, определяемого типом `int`. Используйте механизм исключений.

Задание 2

Пользователь вводит с клавиатуры в строку набор 0 и 1. Необходимо преобразовать строку в число целого типа в десятичном представлении. Предусмотреть случай выхода за границы диапазона, определяемого типом `int`, неправильный ввод. Используйте механизм исключений.

Задание 3

Создайте класс «Кредитная карточка». Вам необходимо хранить информацию о номере карты, ФИО владельца, CVC, дата завершения работы карты и т.д. Предусмотреть механизмы для инициализации полей класса. Если значение для инициализации неверное, генерируйте исключение.

Задание 4

Пользователь вводит в строку с клавиатуры математическое выражение. Например, $3*2*1*4$. Программа должна посчитать результат введенного выражения. В строке могут быть только целые числа и оператор $*$. Для обработки ошибок ввода используйте механизм исключений.