

Практическая часть к Уроку № 12 Исключительные ситуации.

№	Задание
1.	Используя Visual Studio, создайте проект по шаблону Console Application. Создайте программу, в которой, создайте класс Calculator . В теле класса создайте четыре метода для арифметических действий: (Add – сложение, Sub – вычитание, Mul – умножение, Div – деление). Метод деления должен делать проверку деления на ноль, если проверка не проходит, сгенерировать исключение. Пользователь вводит значения, над которыми хочет произвести операцию и выбрать саму операцию. При возникновении ошибок должны выбрасываться исключения.
2.	Используя Visual Studio, создайте проект по шаблону Console Application. Создайте программу, в которой, создайте структуру с именем Worker (работник), содержащую следующие поля: фамилия и инициалы работника, название занимаемой должности, год поступления на работу. Написать логику, которая будет выполнять следующие действия: 1) ввод с клавиатуры данных в массив, состоящий из пяти элементов типа Worker (записи должны быть упорядочены по алфавиту); 2) если значение года введено не в соответствующем формате выдает исключение; 3) вывод на экран фамилии работника, стаж работы которого превышает введенное значение.
3.	Используя Visual Studio, создайте проект по шаблону Console Application. Создайте программу, в которой, создайте структуру с именем Price, содержащую следующие поля: название товара, название магазина, в котором продается товар, стоимость товара в гривнах. Написать логику, которая будет выполнять следующие действия: 1) ввод с клавиатуры данных в массив, состоящий из двух элементов типа Price (записи должны быть упорядочены в алфавитном порядке по названиям магазинов); 2) вывод на экран информации о товарах, продающихся в магазине, название которого введено с клавиатуры (если такого магазина нет, вывести исключение).