**ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 18**

Тема: Структурное программирование

Цель: изучение правил составления программ с функциями

Перечень оснащения и оборудования, источников: ПК, раздаточный материал

Время на подготовку и выполнение: 2 часа

Задание: Использование функций в С#

Порядок работы

1. Повторить теоретический материал

2. Внимательно прочитать задание

3. Выполнить задания

4. Папку с проектом сдать для проверки

№ 1. Написать функцию, которая вычисляет объем цилиндра. Параметрами функции должны быть радиус и высота цилиндра.

№ 2. Написать функцию, которая возвращает максимальное из двух целых чисел, полученных в качестве аргумента.

№ 3. Написать функцию Dohod, которая вычисляет доход по вкладу. Исходными данными для функции являются: величина вклада, процентная ставка (годовых) и срок вклада (количество дней).

№ 4. Написать функцию, обеспечивающую решение квадратного уравнения. Параметрами функции должны быть коэффициенты и корни уравнения. Значение, возвращаемое функцией, должно передавать в вызывающую программу информацию о наличии у уравнения корней: 2 — два разных корня, 1 — корни одинаковые, 0 — уравнение не имеет решения. Кроме того, функция должна проверять корректность исходных данных. Если исходные данные неверные, то функция должна возвращать – 1.

№ 5. Написать функцию, обеспечивающую ввод с клавиатуры целого положительного числа. При нажатии клавиши соответствующий символ должен появляться на экране только в том случае, если этот символ является цифрой. При нажатии клавиши <Enter> функция должна завершать работу и возвращать введенное число.

Контрольные вопросы:

1. Понятие функций, процедур

2. Правила создания функций

3. Вызов функций