МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ

ОДЕССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Институт компьютерных систем

Кафедра информационных систем

Лабораторная работа № 1

**Тема: «Структура программы на C#. Основы языка C#»**

Выполнил:

студент группы АИ-185

Додон Д. И.

Одесса 2020

Цель работы: знакомство со средой разработки приложений Microsoft Visual Studio.NET и

структурой программы на языке C#.

Задание на лабораторную работу “A”:

**Задание 1:Разработка консольного приложения для вычисления корней**

**квадратного уравнения**

Требуется разработать приложение, которое по заданным значениям коэффициентов a,b и

c квадратного уравнения (значения вводятся с клавиатуры пользователем) вычисляет и

отображает на экране корни уравнения.

Для данного приложения потребуются следующие методы:

•string Console.ReadLine() - чтение строки символов из входного потока.

•double Convert.ToDouble(string) - преобразование строки символов в число с

плавающей запятой двойной точности.

•double Math.Sqrt(double) - извлечение квадратного корня числа.

**Задание2: Разработка консольного приложения для вычисления**

**факториала числа**

Требуется разработать приложение, которое считает факториал n (значения

вводятся с клавиатуры пользователем) вычисляет и отображает на экран.

Для данного задание требуется преобразовать n в целое число.