Упражнение 2.1

Написал программу, которая спрашивает имя пользователя, и приветствует его. Для выполнения использовал библиотеку классов System, а также методы ввода и вывода Console.Write(), Console.WriteLine(), Console.Readline().

Console.WriteLine("Exercise 2.1");

            Console.Write("Как твое имя, друг: ");

            string name = Console.ReadLine();

            Console.WriteLine("Приветствую тебя, {0}!", name);

Чтобы откомпилировать и запустить программу в Visual Studio использовал сочетание клавиш «F5+Ctrl»

Чтобы откомпилировать и запустить программу в командной строке:

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Упражнение 2.2

Для описания переменных на входе использовал тип данных int. И явное преобразование типов данных. Для обработки исключения использовал условную конструкцию if-else:

Console.WriteLine("Введите пожалуйста 2 целых числа.");

            Console.Write("Первое число: ");

            int number1 = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

            Console.Write("Второе число: ");

            int number2 = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

            if (number2 != 0)

            {

                double quotient = Convert.ToDouble(number1) / number2;

                Console.WriteLine("{0} / {1} = {2}", number1, number2, quotient);

            }

            else

            {

                Console.WriteLine("Делить {0} на {1} невозможно!", number1, number2);

            }

Домашние задание 2.1

Для решение данного задания использовал условную конструкцию if-else. А также конвертировал переменную char в int, и обратно:

Console.Write("Введите букву: ");

            char letter = Convert.ToChar(Console.ReadLine());

            if (letter == 'z' || letter == 'я' || letter == 'Я' || letter == 'Z')

            {

                Console.WriteLine("Следующей буквой за введенной букой не существует");

            }

            else

            {

                letter = Convert.ToChar(Convert.ToInt16(letter) + 1);

                Console.WriteLine("Следующей буквой является - {0}", letter);

            }

Домашние задание 2.2

Для решение данного задания ввёл переменную дискриминанта и использовал условную конструкцию if-else:

Console.WriteLine("\nHome exercise 2.2");

            Console.WriteLine("Введите вещественные коэффициенты уравнения.");

            Console.Write("Введите коэффициент a перед x2: ");

            double a = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

            Console.Write("Введите коэффициент b перед x: ");

            double b = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

            Console.Write("Введите свободный член c: ");

            double c = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

            double discriminant = 0;

            if (b \* b < 4 \* a \* c)

            {

                discriminant = Math.Pow(4 \* a \* c - b \* b, 0.5);

                Console.WriteLine("Корни уравнения:\n1) {0} + {1}i\n2) {0} - {1}i",

                    -b / (2 \* a), Math.Pow(discriminant, 0.5) / (2 \* a));

            }

            else

            {

                discriminant = Math.Pow(b \* b - 4 \* a \* c, 0.5);

                if (discriminant == 0)

                {

                    Console.WriteLine(-b / (2 \* a));

                }

                Console.WriteLine("Корни уравнения:\n1) {0}\n2) {1}",

                    (-b + Math.Pow(discriminant, 0.5)) / (2 \* a), (-b - Math.Pow(discriminant, 0.5)) / (2 \* a));

            }