

Задания для самостоятельной работы.

Простейшие консольные приложения.

Задания на создание C# программ, компилирование и отладку, использование отладчика Visual Studio, обработку исключительных ситуаций.

Упражнение 1. Написать программу, которая спрашивает имя пользователя и после приветствует пользователя по имени. (Создать консольное приложение.)

- Скомпилировать и запустить программу с помощью Visual Studio.
- В среде Visual Studio использовать пошаговую отладку. Посмотреть, как изменяется текущее значение переменной. [Справочная информация.](#)

Упражнение 2. Написать программу, которой на вход подается два целых числа, на выходе – результат деления одного числа на другое. Предусмотреть ситуацию, когда пользователь хочет поделить число на ноль или вводит некорректные данные.

Упражнение 3. Написать программу, которой на вход подается символ, на выходе – следующий за ним символ.

Упражнение 4. Написать программу, которая решает квадратное уравнение. Входные данные – коэффициенты уравнения(целые числа), выходные – найденные корни. Предусмотреть ситуацию, когда корней нет, когда они совпадают ($D = 0$). Также необходимо проверить корректность введенных данных.

[Создание первой программы](#)

[if-else](#)

[tryParse](#)