C# Introduction. Урок 1

Знакомство с языком C#

Структура программы

```
class имя_класса{
    //Описание класса
}
```

Структура программы

```
static void Main(){
    //Код программы
}
```

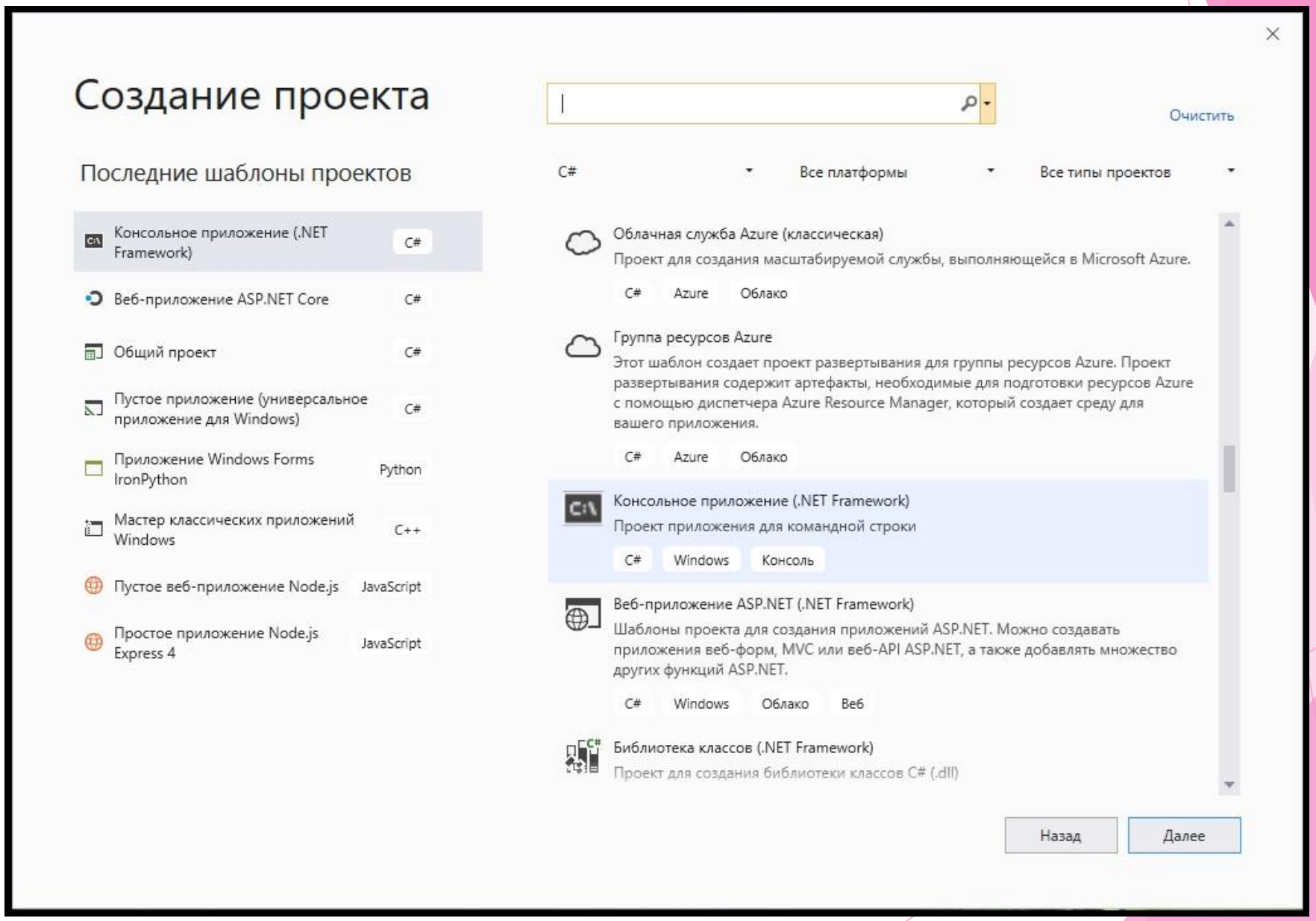
Структура программы

```
class имя_класса{
    static void Main(){
        //Код программы
    }
}
```

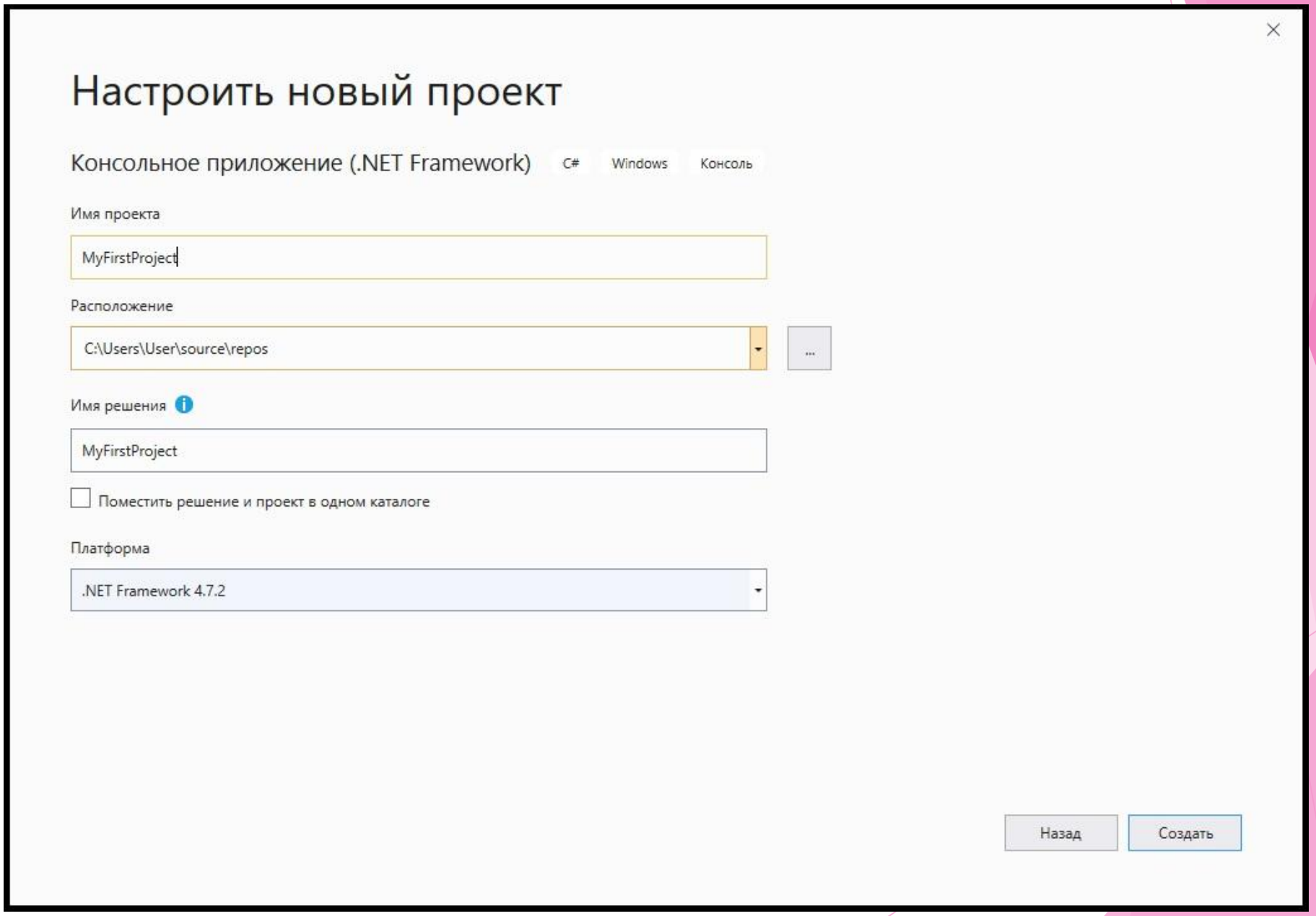
Первая программа

```
class HelloWorld{
    static void Main(){
        System.Console.WriteLine(“Изучаем язык C#”)
    }
}
```

Использование среды разработки



Использование среды разработки



Использование среды разработки

Файл Правка Вид Проект Сборка Отладка Тест Анализ Средства Расширения Окно Справка Поиск (Ctrl+Q) MyFirstProject

Live Share

Program.cs

MyFirstProject

Main(string[] args)

```
using System;
using System.Collections.Gener
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;

namespace MyFirstProject
{
    Ссылок: 0
    class Program
    {
        Ссылок: 0
        static void Main(strin
        {
            Console.WriteLine(
        }
    }
}
```

Окна	
Графика	
Начать отладку	F5
Запуск без отладки	Ctrl+F5
Профилировщик производительности...	Alt+F2
Запуск профилирования Python...	
Присоединиться к процессу...	Ctrl+Alt+P
Другие целевые объекты отладки	
Шаг с заходом	F11
Шаг с обходом	F10
Перейти к следующей точке останова	F9
Создать точку останова	
Удалить все точки останова	Ctrl+Shift+F9
Очистить все подсказки по данным	
Экспорт подсказок по данным...	
Импорт подсказок по данным...	
Параметры...	
MyFirstProject: свойства...	

100 % Проблемы не найдены.

Обозреватель решений

Обозреватель решений — поиск (Ctrl+ж)

Решение "MyFirstProject" (проекты: 1 из 1)

- MyFirstProject
  - Properties
  - Ссылки
  - App.config
  - Program.cs

Уведомления

Вывод

Показать выходные данные из: Отладка

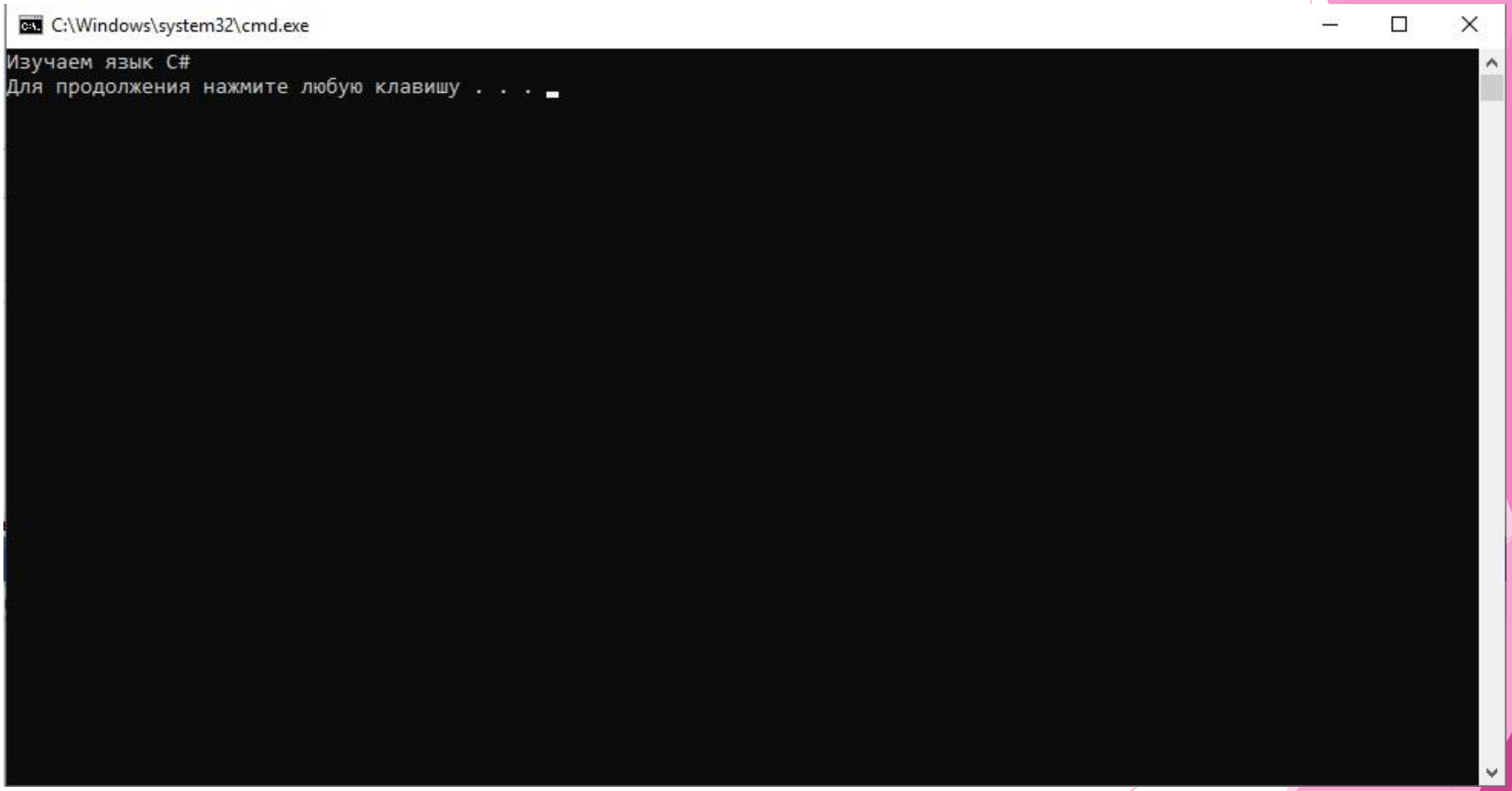
```
"MyFirstProject.exe" (CLR v4.0.30319: DefaultDomain). Загружено "C:\Windows\Microsoft.Net\assembly\GAC_32\mscorlib\v4.0_4.0.0.0__b77a5c561934e089\mscorlib.dll". Загрузка символов пропущена. Модуль оптимизирован,
  включен параметр отладчика "Только мой код".
"MyFirstProject.exe" (CLR v4.0.30319: DefaultDomain). Загружено "C:\Users\User\source\repos\MyFirstProject\MyFirstProject\bin\Debug\MyFirstProject.exe". Символы загружены.
Программа "[13912] MyFirstProject.exe" завершилась с кодом 0 (0x0).
```

Свойства

Список ошибок Вывод

Готово Стр 17 Слб 1 Сим 1 ВСТ Добавить в систему управления версиями

Использование среды разработки



Пространство имен

```
using System;

class HelloWorld{
    static void Main(){
        System.Console.WriteLine(“Изучаем язык C#”)
    }
}
```

Консольный ввод

```
using System;

class InputConsoleDemo{
    static void Main(){
        string name;
        Console.Title=“Давайте знакомится”;
        Console.Write(“Как вас зовут?”);
        name=Console.ReadLine();
        string txt=“Очень приятно, “+name+”!”;
        Console.Title=“Знакомство состоялось”;
        Console.WriteLine(txt)
    }
}
```

Считывание чисел

```
using System;
using Microsoft.VisualBasic;
using System.Windows.Forms;

class EnteringInteger{
    static void Main(){
        string res, txt;
        int year=2019, age. born;
        Console.WriteLine(“В каком году вы родились?”, “Год рождения”);
        res= Console.ReadLine();
        born=Int32.Parse(res);
        age=year-born;
        txt=“Тогда вам “+age+” лет”;
        Console.WriteLine(txt,“Возраст”);
    }
}
```

Форматированный ввод

Console.WriteLine()

Console.Write()

Форматированный ввод

```
Console.WriteLine(«Значения {0}, {1} и {2}», A, B, C)

// Значения {0}, {1} и {2}
```

Форматированный ввод

{индекс, ширина: формат}

Форматированный ввод

{0, 20: #,##}

Форматированный ввод

X – шестнадцатеричный формат
E – экспоненциальный формат
N – десятичный формат
C – денежный формат