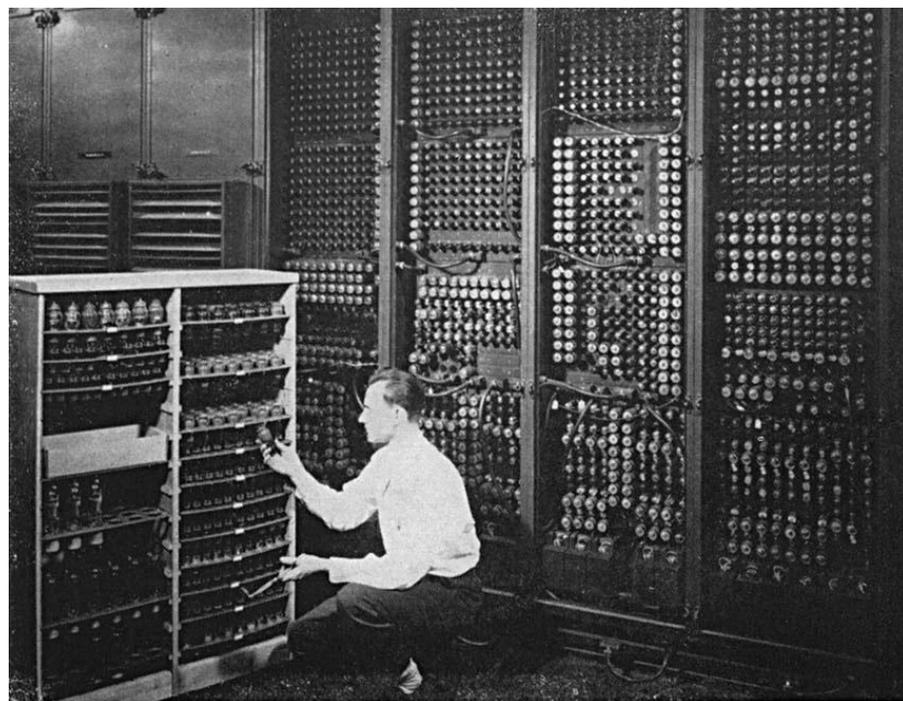
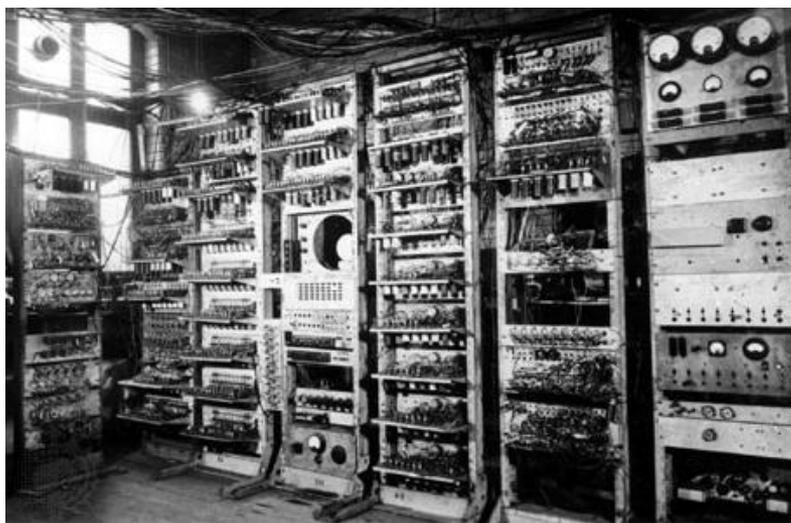


# Начало



# ЯЗЫКИ НИЗКОГО УРОВНЯ

|       |           |             |
|-------|-----------|-------------|
| LOAD  | firstnum  | +1300042774 |
| ADD   | secondnum | +1400593419 |
| STORE | thirdnum  | +1200274027 |

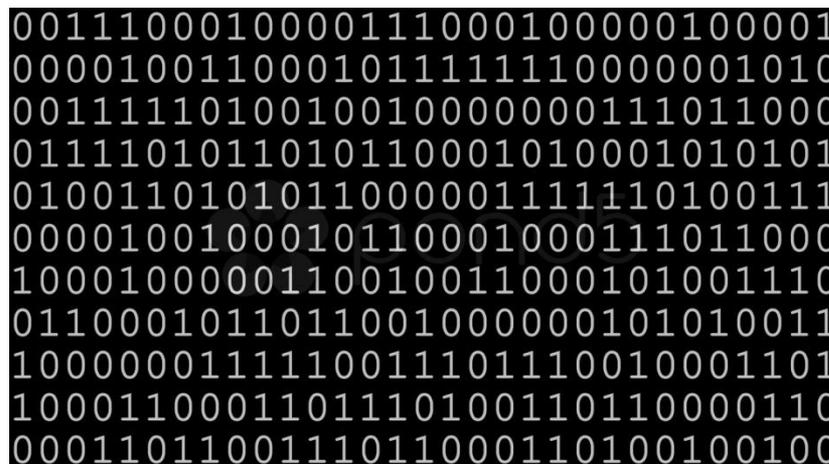


```
0011100010000111000100000100001
000010011000101111110000001010
0011111010010010000000111011000
0111101011010110001010001010101
0100110101011000001111110100111
0000100100010110001000111011000
1000100000110010011000101001110
0110001011011001000000101010011
1000000111110011101110010001101
1000110001101110100110110000110
0001101100111011000110100100100
```

# ЯЗЫКИ ВЫСОКОГО УРОВНЯ

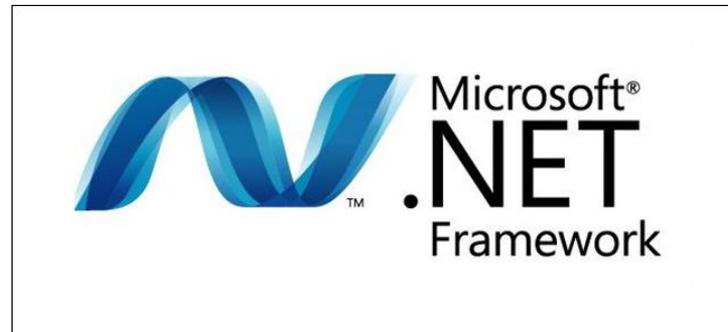


```
#include <stdio.h>
#include <windows.h>
#include <conio.h>
#include <math.h>
/*Программа: Вычисление корней квадратного уравнения*/
main()
{
    float a, b, c, d, x1, x2;
    char str[50];
    //Очистить экран
    textbackground(4);
    textcolor(15);
    clrscr();
    //Ввод коэффициентов a, b, c
    CharToOem("Введите коэффициенты a, b, c\n", str);
    printf(str);
    scanf("%f %f %f", &a, &b, &c);
    //Вычисление дискриминанта d
    d=b*b - 4*a*c;
    if (d<0) {
        CharToOem(" Действительных решений нет", str);
        printf(str);
    }
    else {
        x1=(-b - sqrt(d))/(2*a);
        x2=(-b + sqrt(d))/(2*a);
        // Вывод абсолютного значения числа x
        CharToOem("\n x1=%f x2=%f", str);
        printf(str, x1, x2);
    }
    // Конец программы
}
```



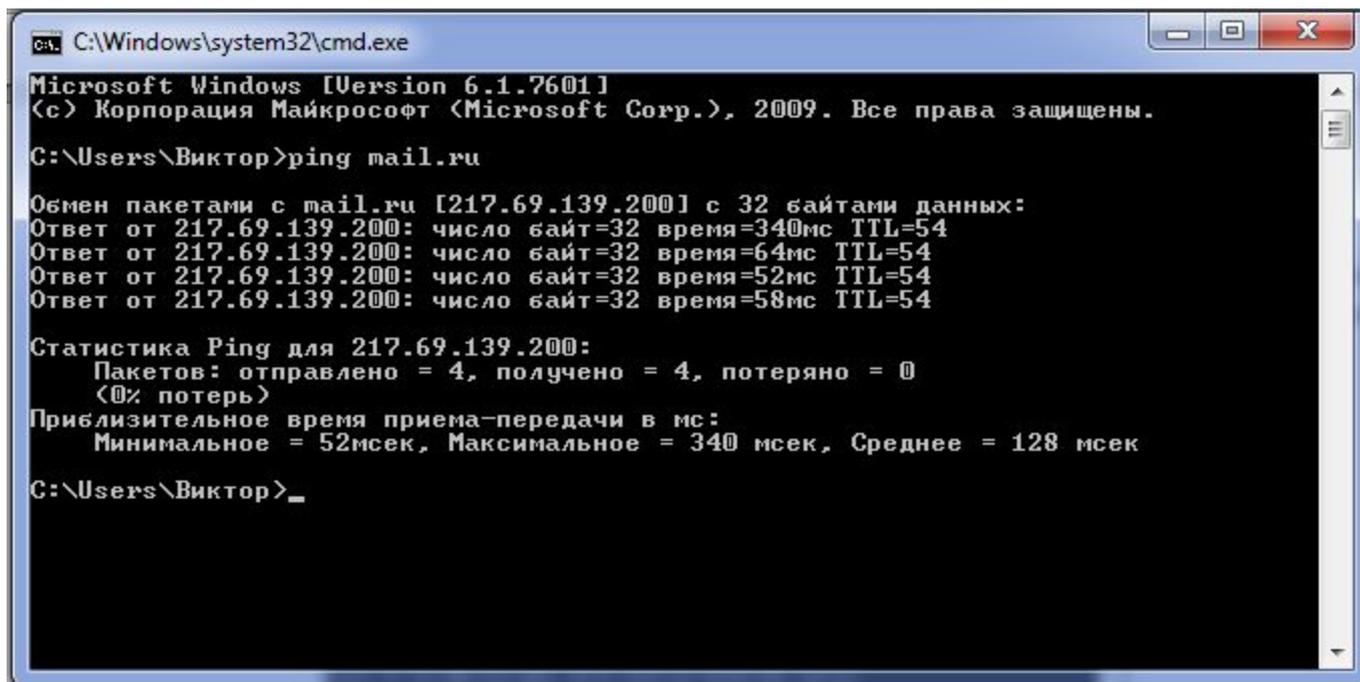
# Язык С#

- Появился в 2000 году
- Язык высокого уровня
- Использует технологию .NET Framework
  - Виртуальная машина
  - Байт-код
- Мультиплатформенный



# MS Visual Studio

Консольное приложение (console –  
выступающая часть)



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corp.), 2009. Все права защищены.

C:\Users\Виктор>ping mail.ru

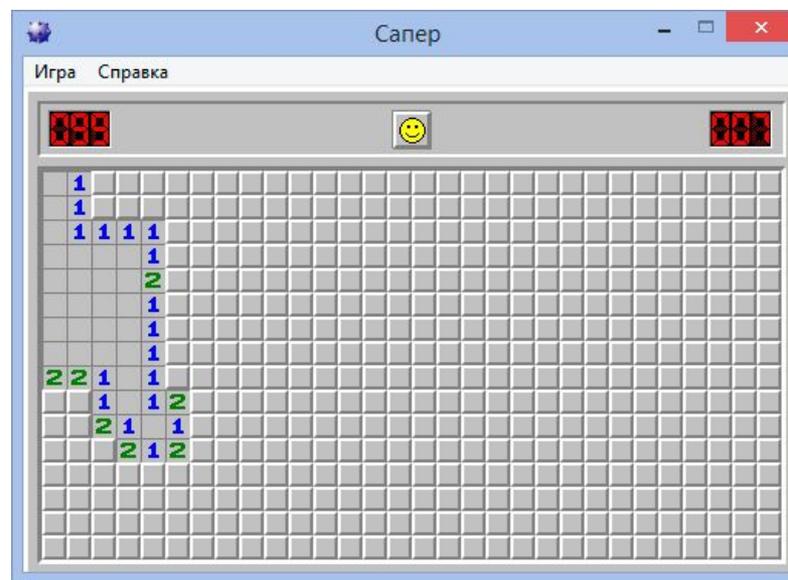
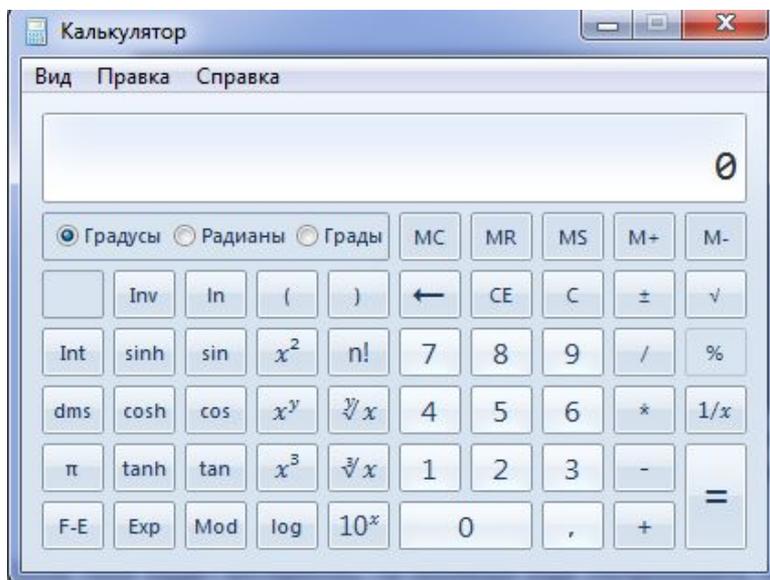
Обмен пакетами с mail.ru [217.69.139.200] с 32 байтами данных:
Ответ от 217.69.139.200: число байт=32 время=340мс TTL=54
Ответ от 217.69.139.200: число байт=32 время=64мс TTL=54
Ответ от 217.69.139.200: число байт=32 время=52мс TTL=54
Ответ от 217.69.139.200: число байт=32 время=58мс TTL=54

Статистика Ping для 217.69.139.200:
    Пакетов: отправлено = 4, получено = 4, потеряно = 0
    (0% потерь)
Приблизительное время приема-передачи в мс:
    Минимальное = 52мсек, Максимальное = 340 мсек, Среднее = 128 мсек

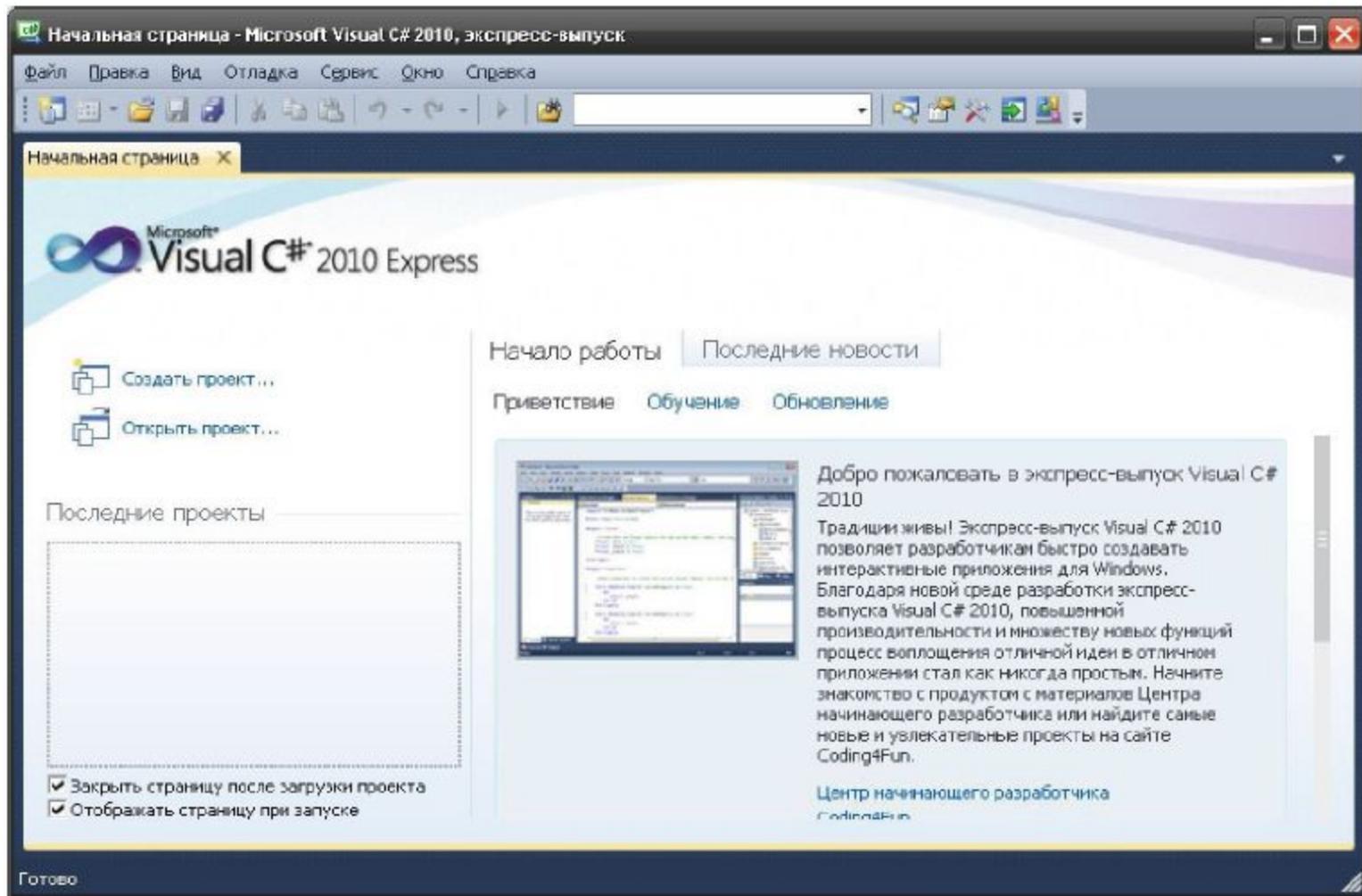
C:\Users\Виктор>_
```

# MS Visual Studio

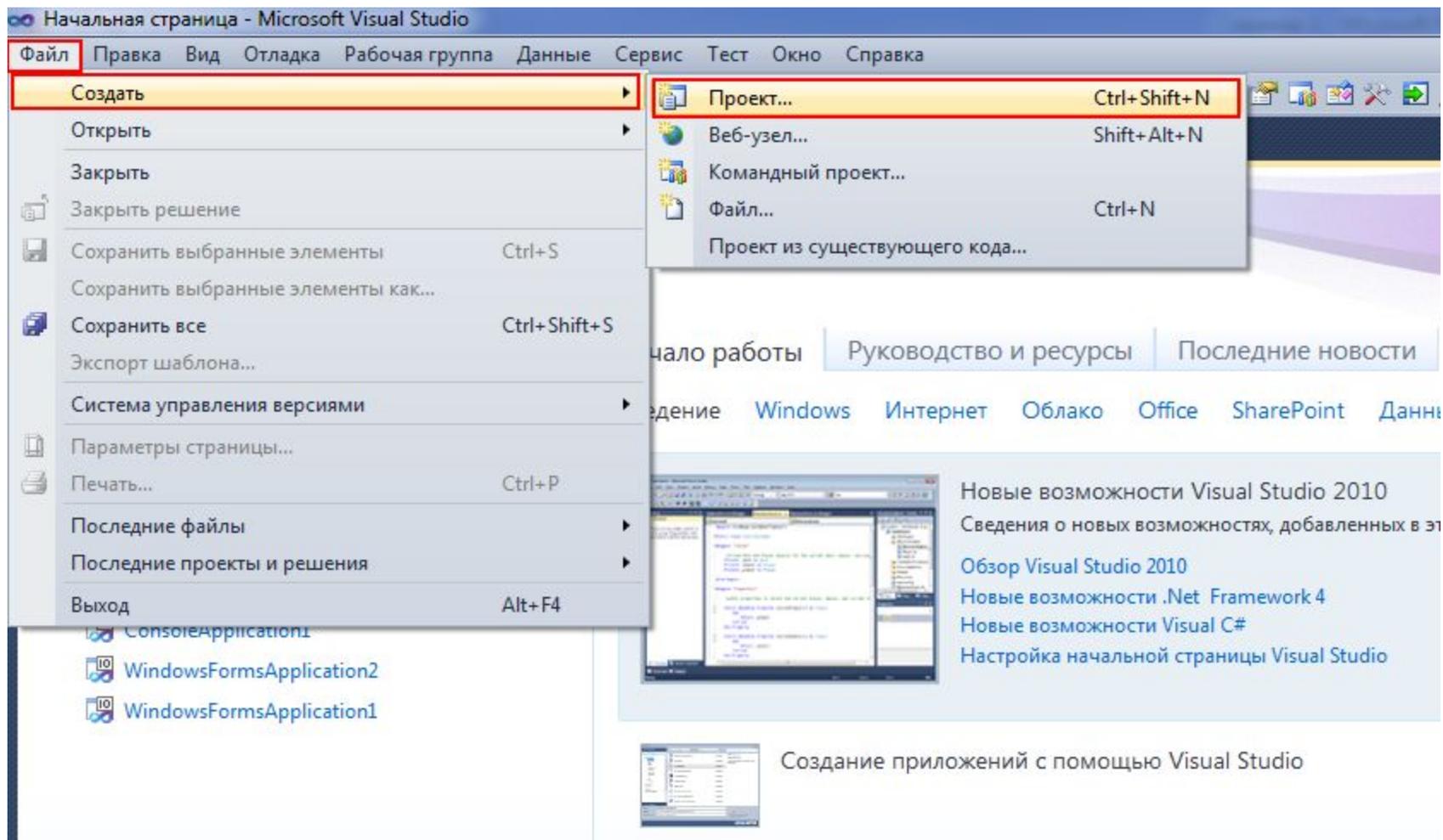
Приложение с графическим интерфейсом



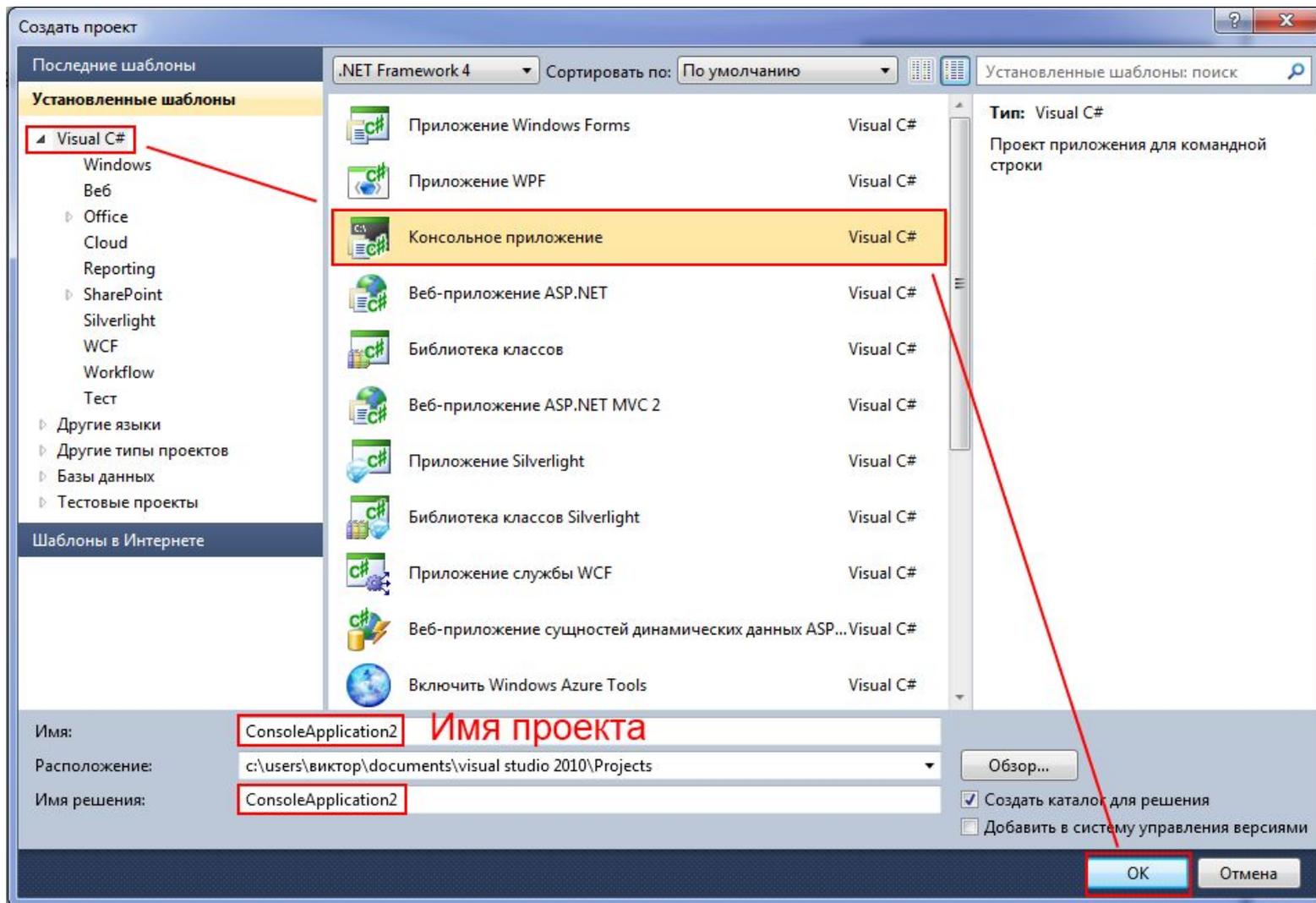
# MS Visual Studio



# MS Visual Studio



# MS Visual Studio



# MS Visual Studio

```
Program.cs X
ConsoleApplication2.Program
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;

namespace ConsoleApplication2
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
        }
    }
}
```

```
static void Main(string[] args)
{
    Console.
}
```

- SetWindowSize
- Title
- TreatControlCAsInput
- WindowHeight
- WindowLeft
- WindowTop
- WindowWidth
- Write
- WriteLine

int Console.WindowHeight  
Возвращает или задает высоту области окна консоли.

Исключения:  
System.ArgumentOutOfRangeException  
System.IO.IOException

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;

namespace ConsoleApplication2
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            Console.WriteLine("Тест пройден");
            Console.ReadLine();
        }
    }
}
```

- Фигурная скобка открылась – должна закрыться;
- Весь код – внутри фигурных скобок от Main;
- В конце строки точка с запятой кроме тех мест, где открывается фигурная скобочка;
- Текст всегда в двойных кавычках;
- После Console всегда точка, затем имя команды.

1

```
static void Main(string[] args)
{
    Console Write("Тест пройден");
    Console.ReadLine();
}
```

2

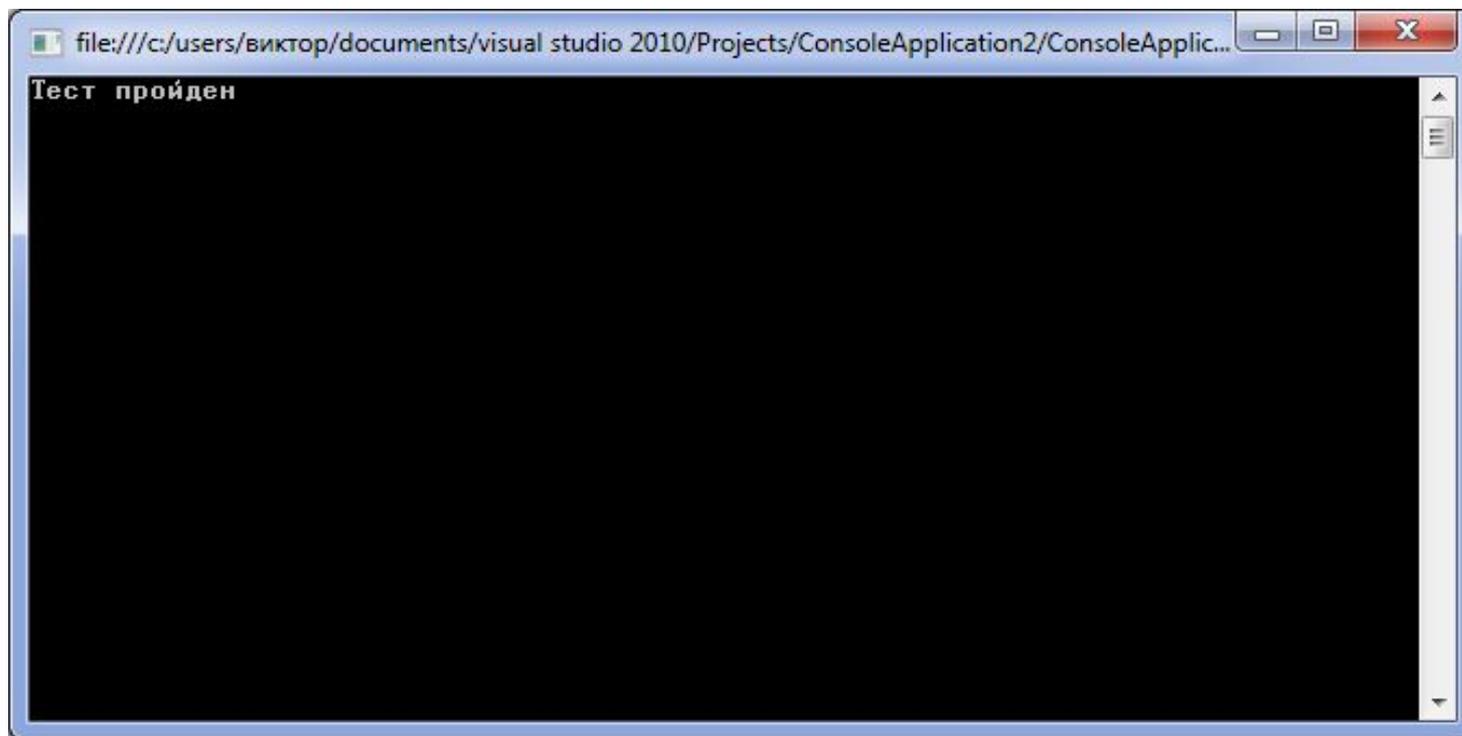
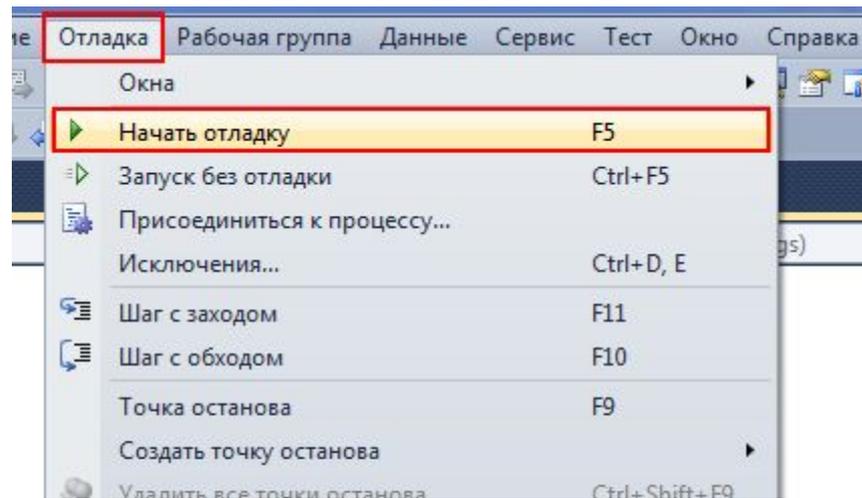
```
static void Main(string[] args)~
{
    Console.WriteLine("Тест пройден");
    Console.ReadLine();
}
```

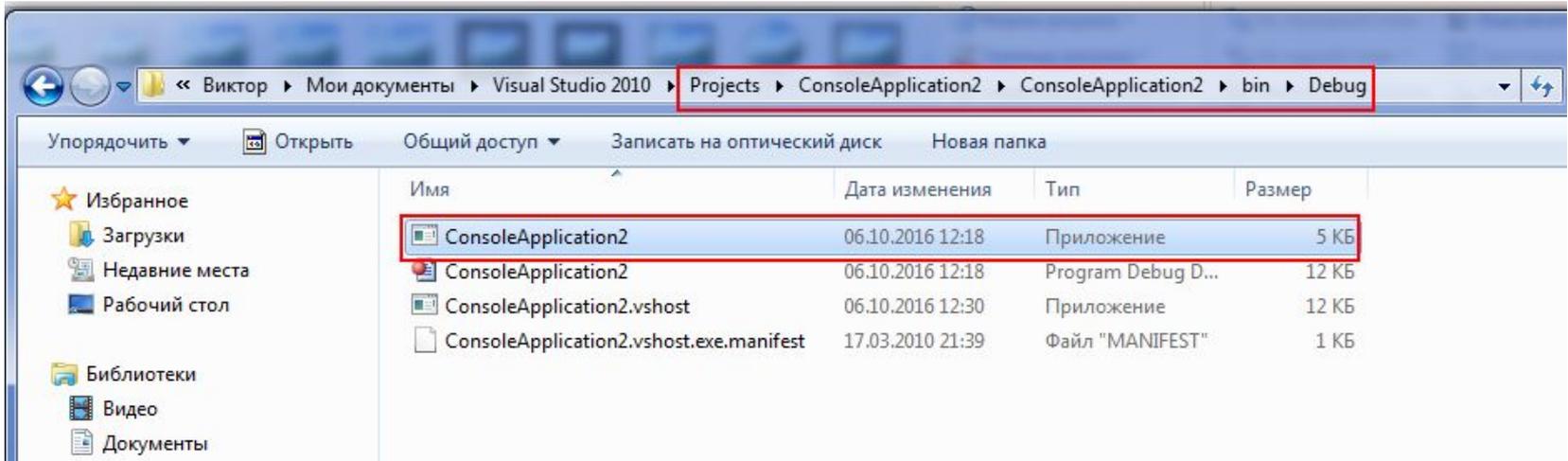
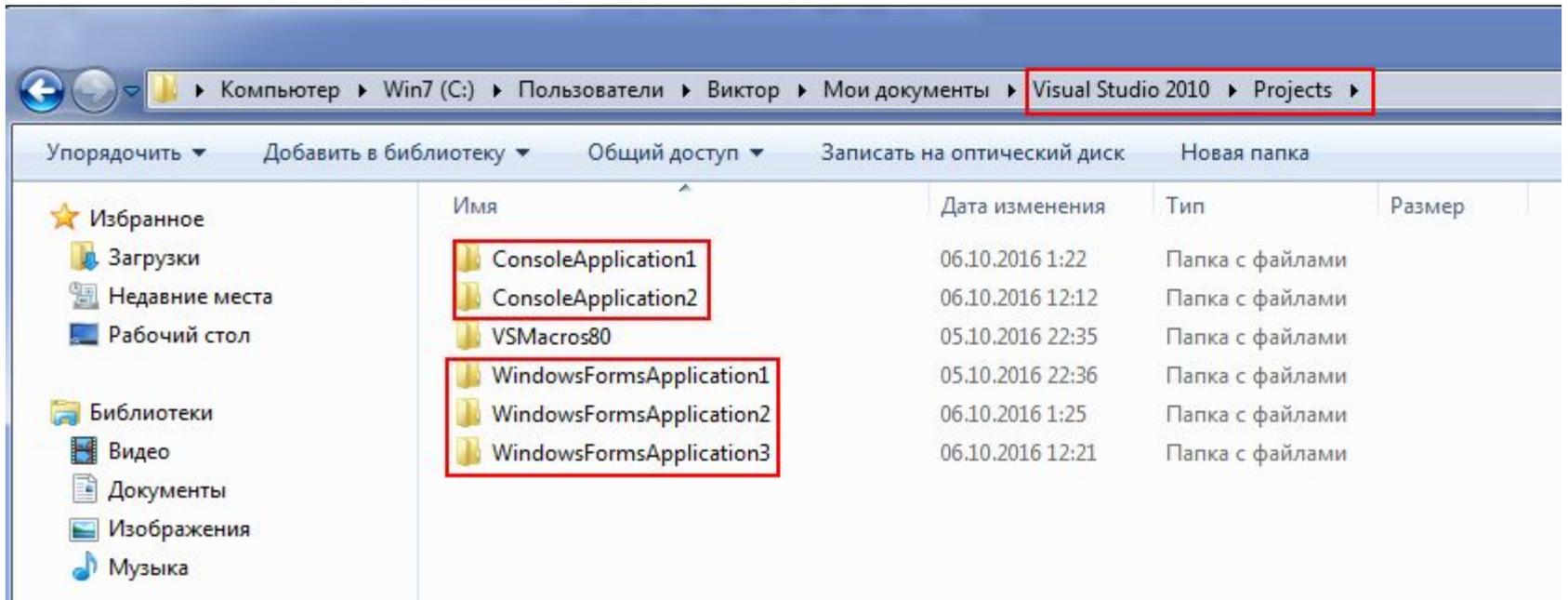
```
static void Main(string[] args)
{
    Console.WriteLine("Тест пройден")~
    Console.ReadLine()~
}
```

4

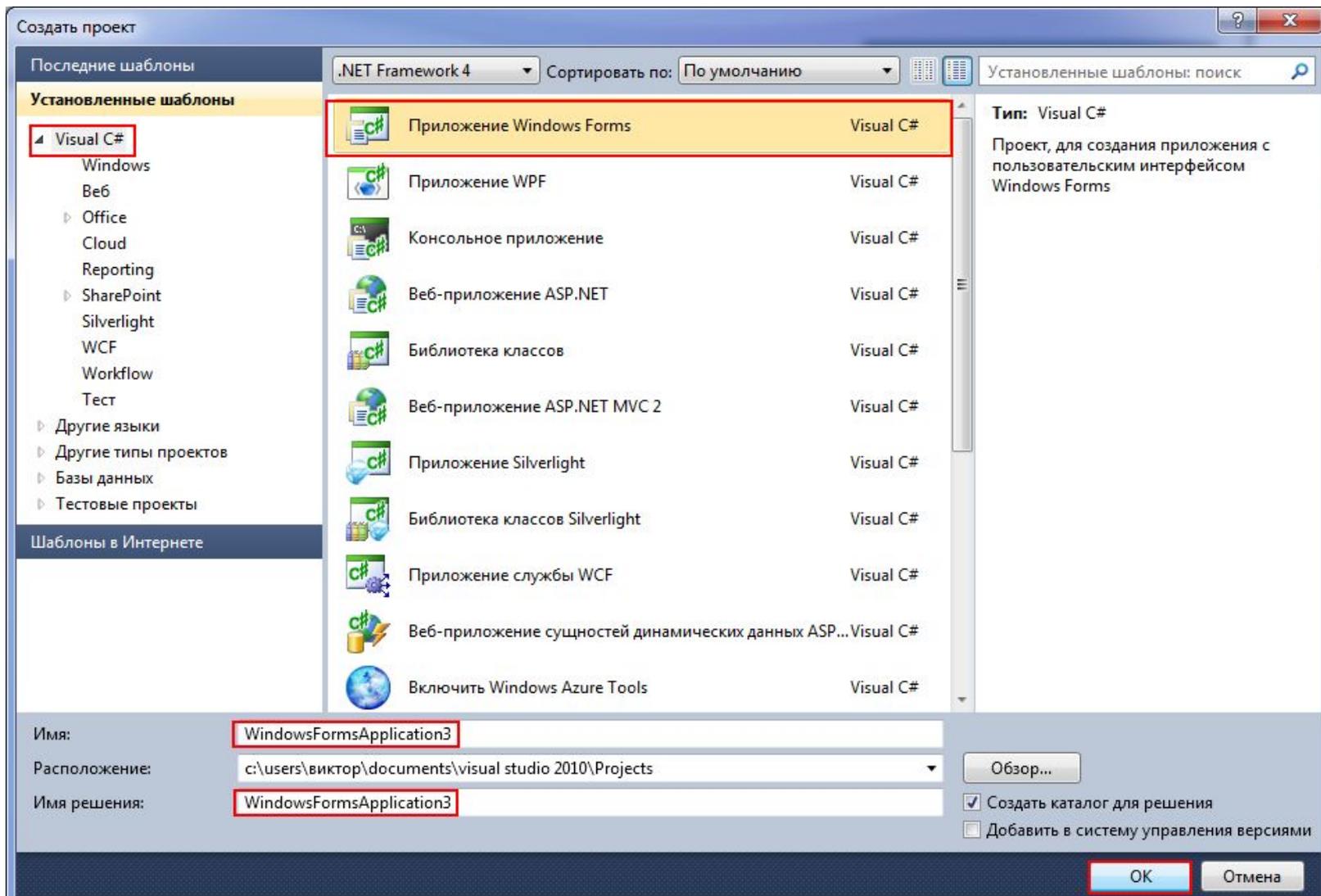
```
static void Main(string[] args)
{
    Console.WriteLine(Тест пройден);
    Console.ReadLine();
}
```

3

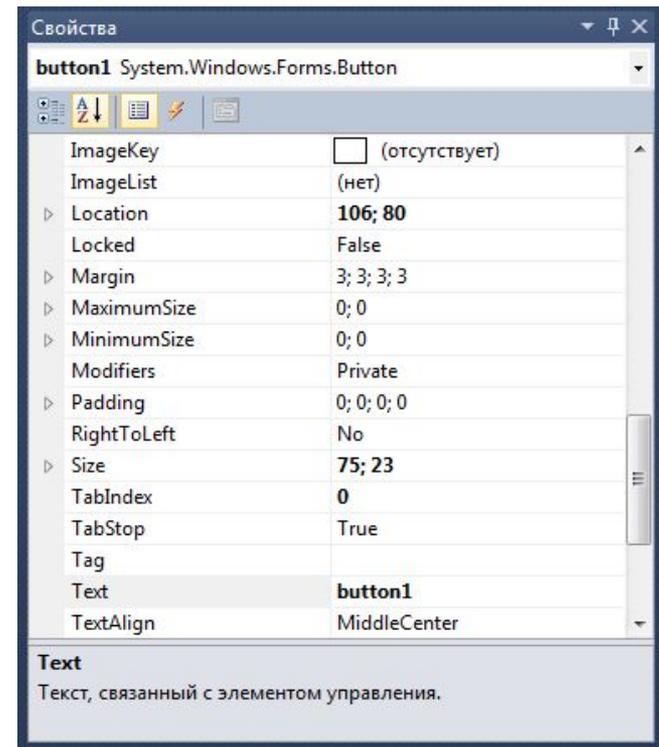
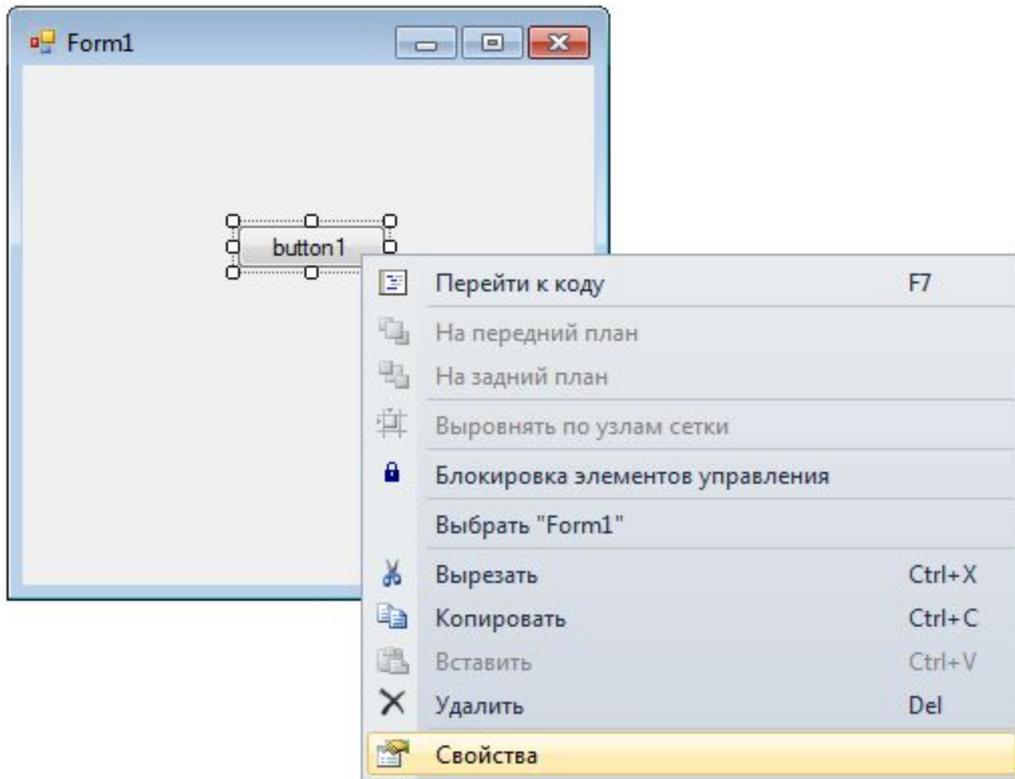




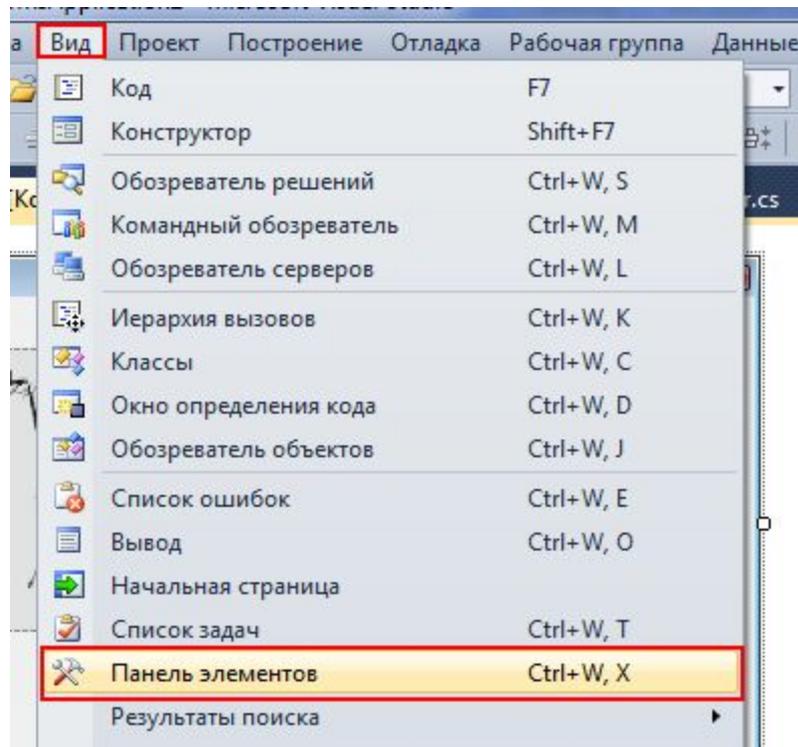
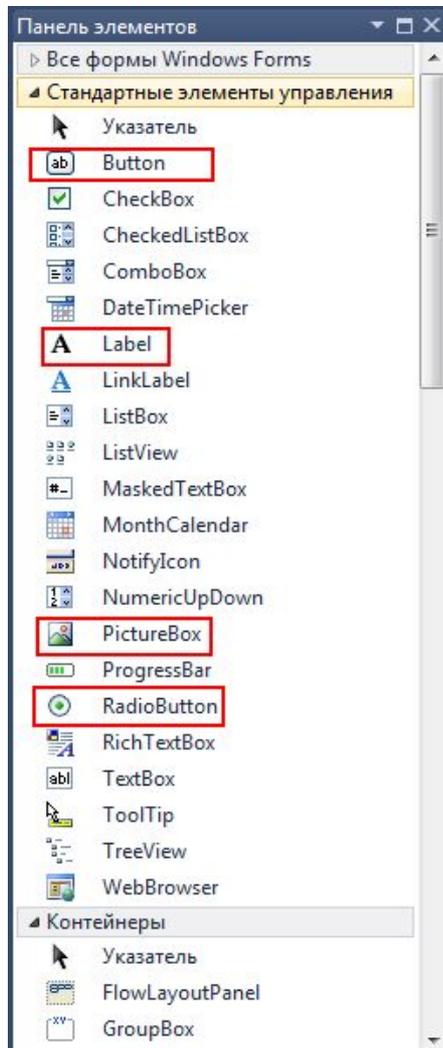
# Графическое приложение



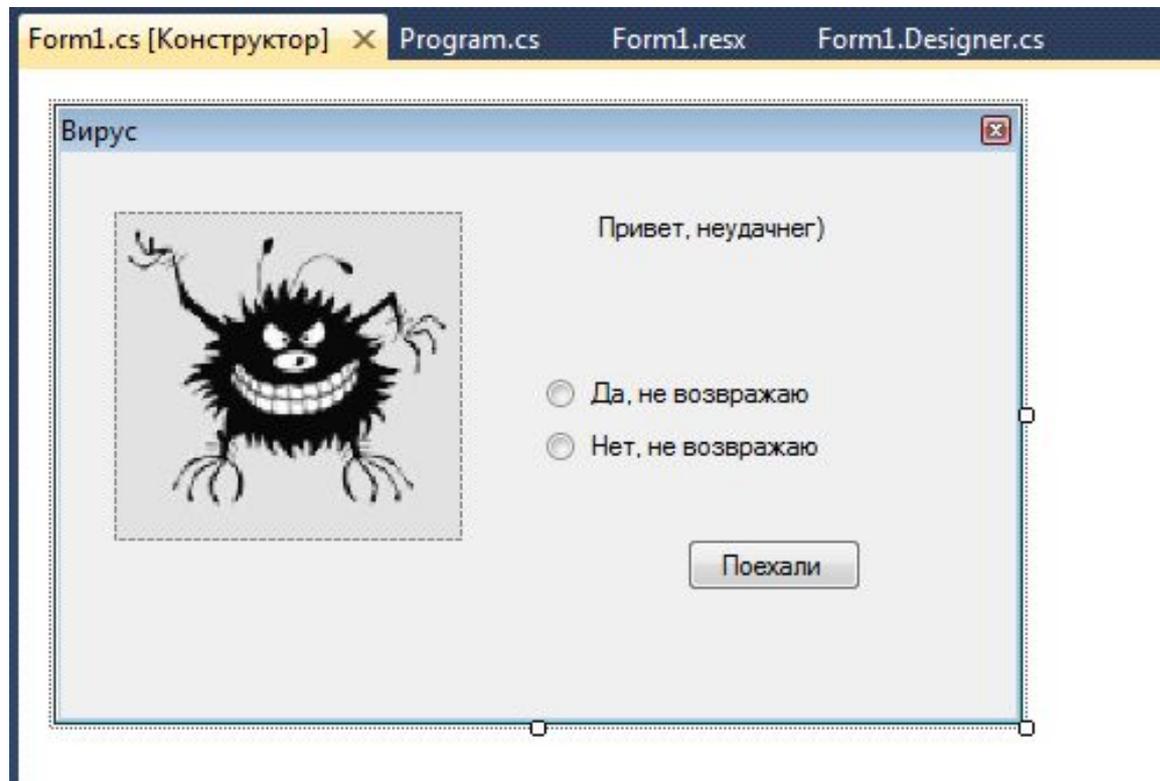
# Графическое приложение



# Графическое приложение



# Графическое приложение



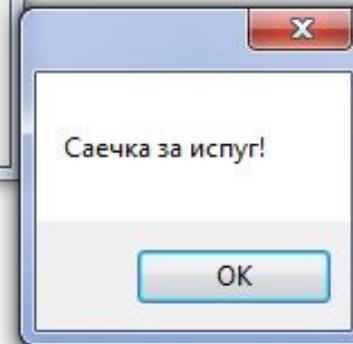
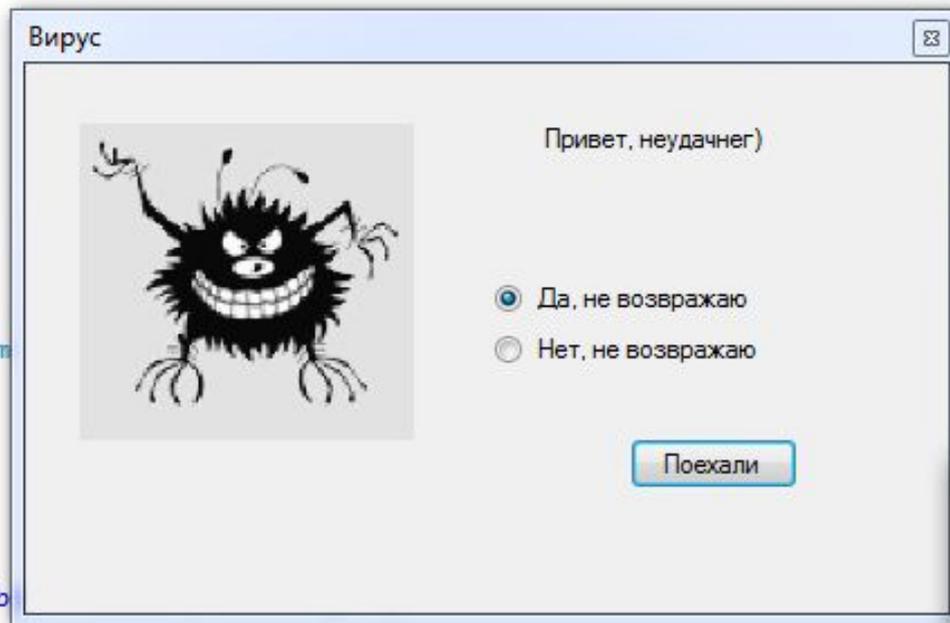
# Графическое приложение

```
Form1.cs × Form1.cs [Конструктор] Program.cs Form1.resx Form1.Designer.cs
WindowsFormsApplication2.Form1
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Windows.Forms;

namespace WindowsFormsApplication2
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
        }

        private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            MessageBox.Show("Саячка за испуг!");
            Application.Exit();
        }
    }
}
```

# Графическое приложение



2

Form

;

k(ob

ка за испуг!");

