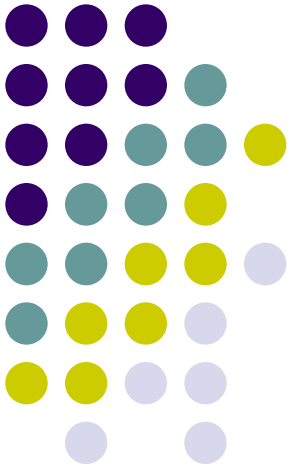
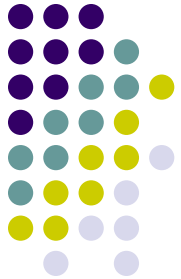
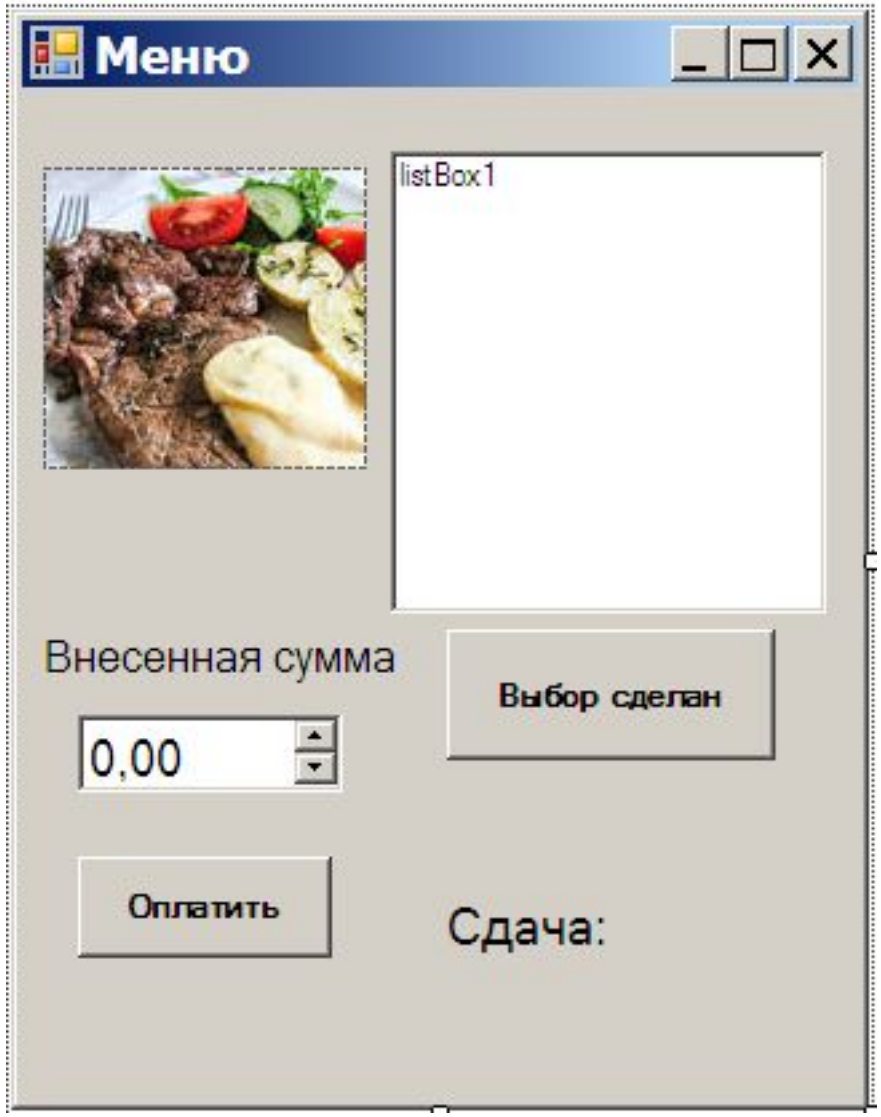
Пример 1

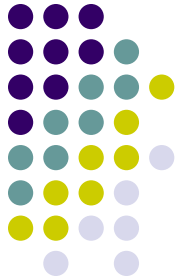


Задание:



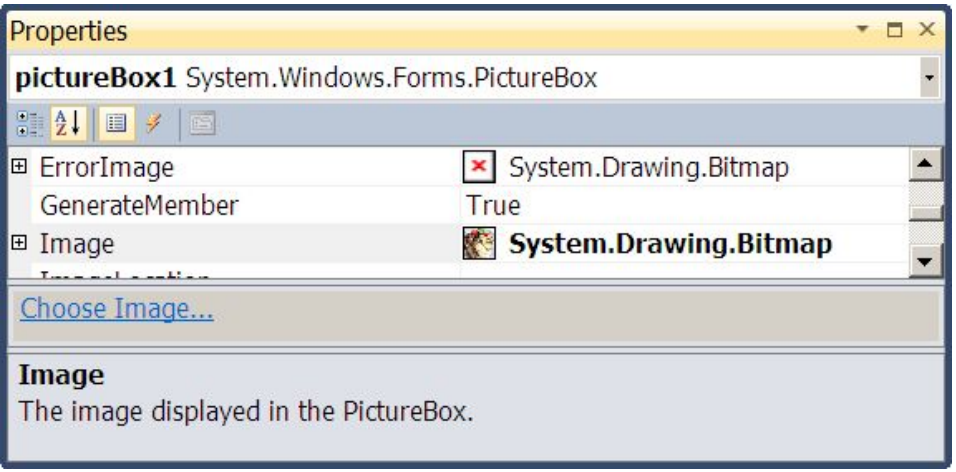
Создать форму для выбора блюд из меню. С помощью приложения можно выбирать одно или несколько блюд, вычислять итоговую сумму, вводить оплату и вычислять сдачу с этой оплаты.

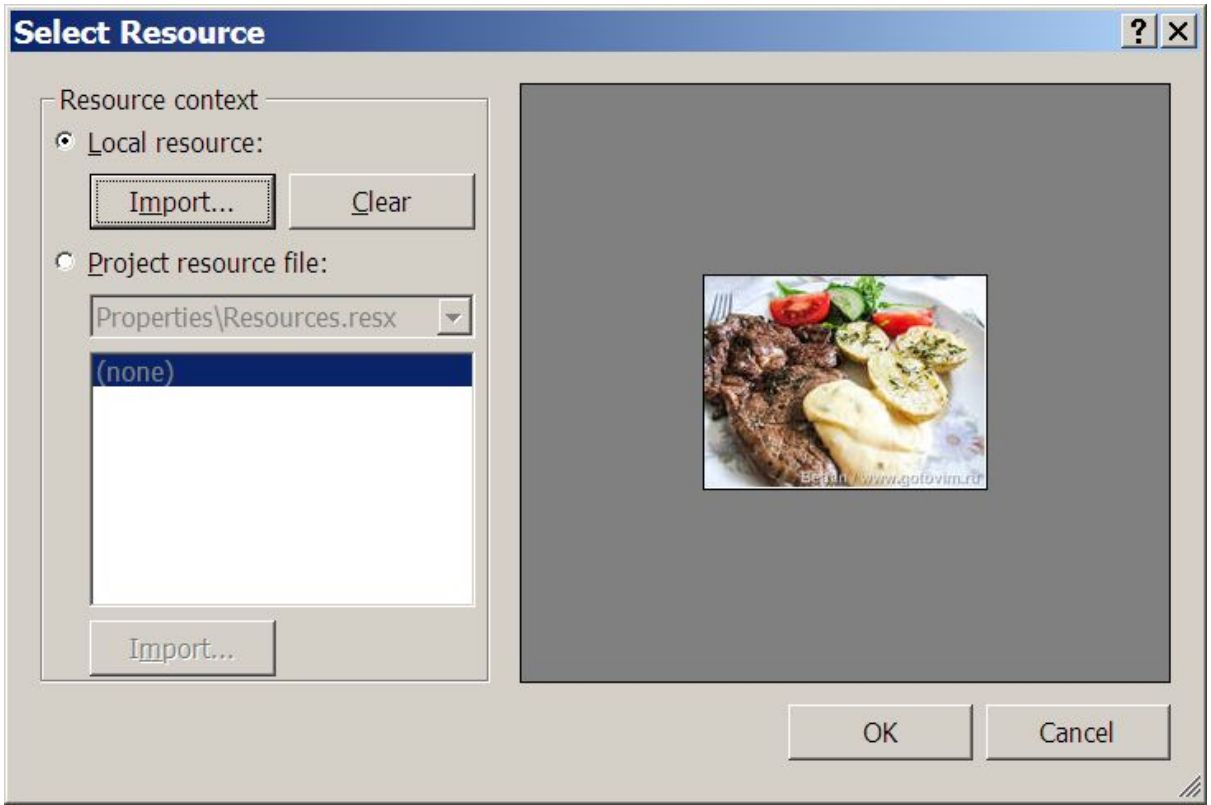

Меню
listBox1
Внесенная сумма
0,00
Выбор сделан
Оплатить
Сдача:



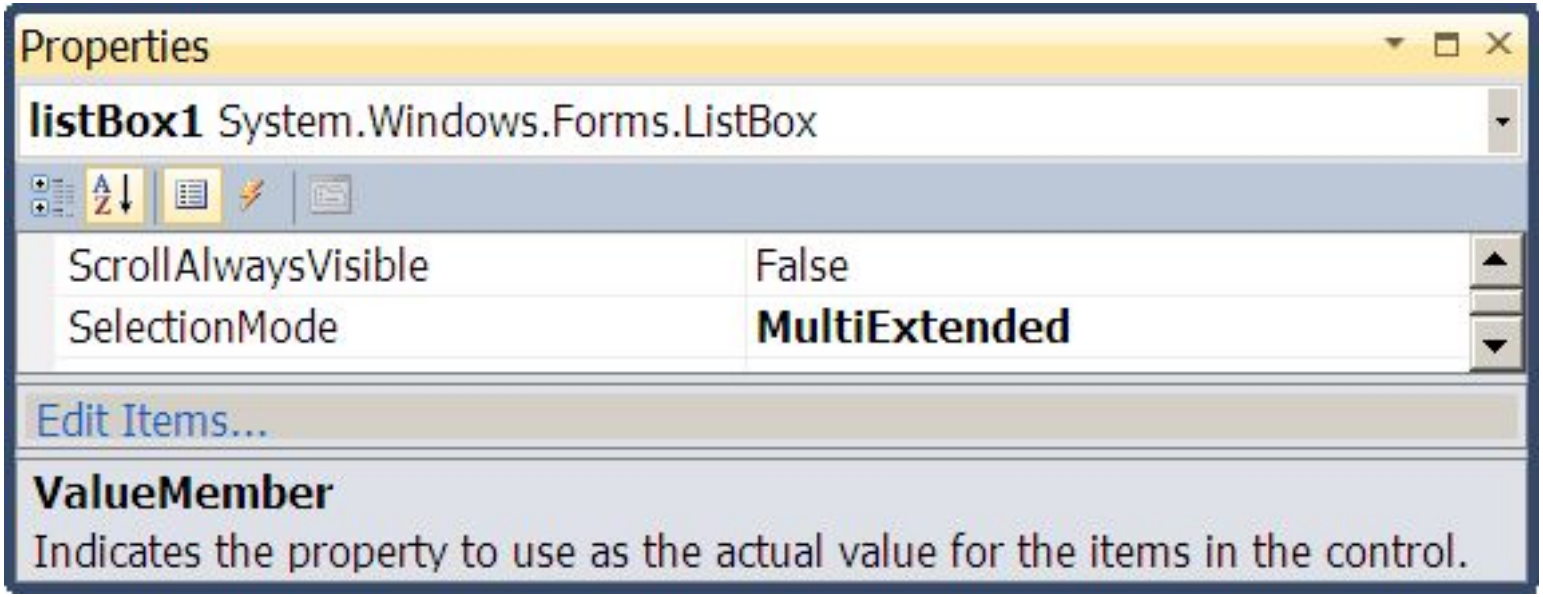
```
private System.Windows.Forms.ListBox listBox1;
private System.Windows.Forms.PictureBox pictureBox1;
private System.Windows.Forms.Button button1;
private System.Windows.Forms.Label label1;
private System.Windows.Forms.NumericUpDown numericUpDown1
private System.Windows.Forms.Button button2;
private System.Windows.Forms.Label label2;
```

pictureBox1

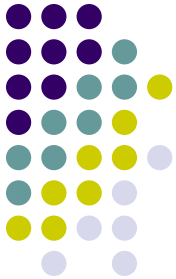




listBox1


Properties
listBox1 System.Windows.Forms.ListBox
ScrollAlwaysVisible
False
SelectionMode
MultiExtended
Edit Items...
ValueMember
Indicates the property to use as the actual value for the items in the control.

numericUpDown1



Properties

numericUpDown1 System.Windows.Forms.NumericUpDown

ThousandsSeparator	**True**

ThousandsSeparator
Indicates whether the thousands separator will be inserted between every three decimal digits.

Properties

numericUpDown1 System.Windows.Forms.NumericUpDown

DecimalPlaces	**2**
Dock	None

DecimalPlaces
Indicates the number of decimal places to display.

Properties

numericUpDown1 System.Windows.Form

ImeMode	NoControl
Increment	**0,1**

Value
The current value of the numeric up-down control.

Properties

numericUpDown1 System.Windows.Forms.NumericUpDown

Font	**Microsoft Sans Serif; 14,25pt**
ForeColor	WindowText

Font
The font used to display text in the control.

```
namespace Меню
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        string[] блюдо={"Борщ", "Уха", "Плов",    "Гуляш",
                "Стейк из горбуши", "Люля-Кебаб", "Рис",
                "Макароны", "Картофельное пюре", "Чай",
                "Кофе", "Яблочный сок" };
        double[] цена = {13.50, 20, 20.4, 36, 40, 45, 12, 14, 7,
                                3, 20, 15 };
        double сумма;
        double оплата, сдача;
```

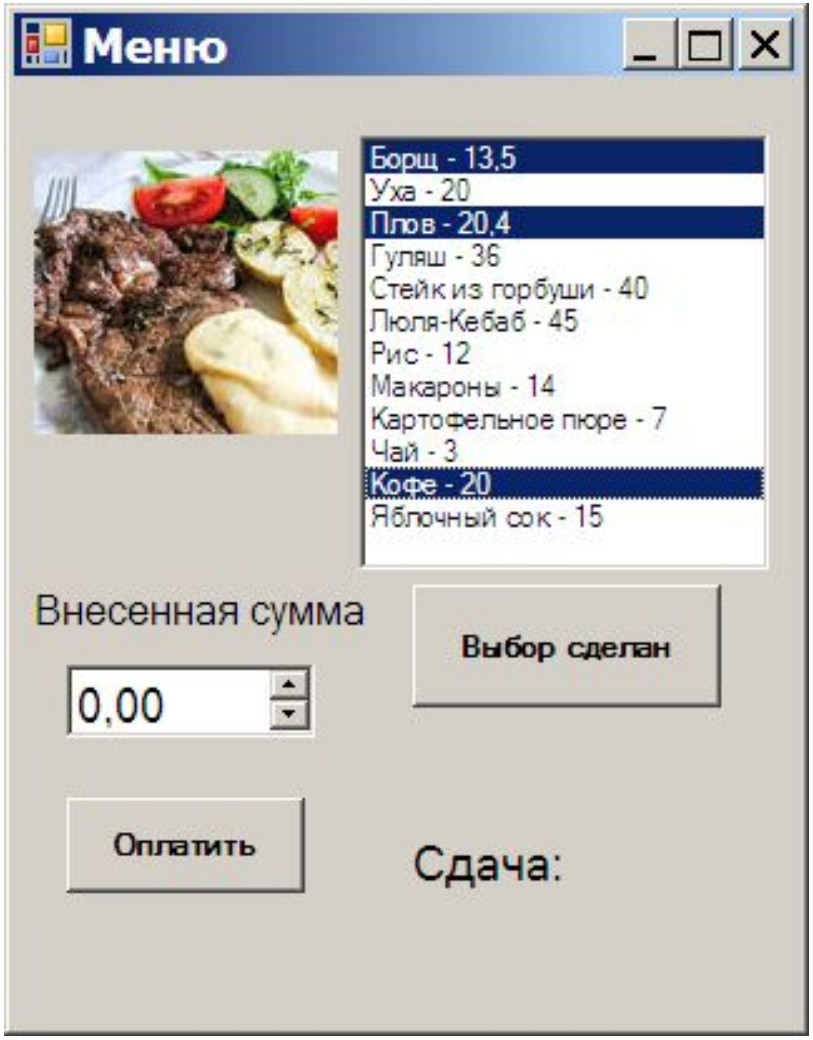
```
public Form1()
        {
         InitializeComponent();
         for(int i=0; i<12; i++)
         listBox1.Items.Add(блюдо[i]+" - "
                +Convert.ToString(цена[i]));
        }
```

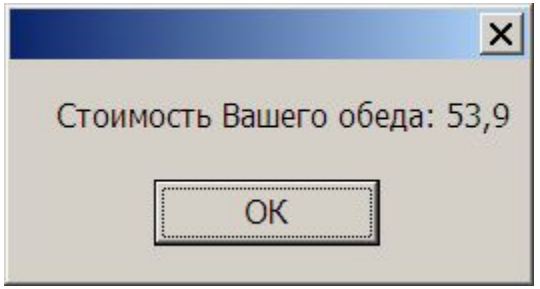
```
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        сумма = 0;
        foreach(var it in listBox1.SelectedIndices)
            сумма = сумма + цена[Convert.ToInt16(it)];

        MessageBox.Show("Стоимость Вашего обеда: " +
                                    Convert.ToString(сумма));

    }
```

```
private void button2_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            double оплата, сдача;
            оплата=Convert.ToDouble(numericUpDown1.Value);
            if (оплата < сумма)
                MessageBox.Show("Ваших денег не достаточно");
            else
            {
         сдача = оплата - сумма;
         label2.Text = "Сдача: " + String.Format("{0:0.00}",сдача)+" руб.";
            }
```


Меню
Борщ - 13,5
Уха - 20
Плов - 20,4
Гуляш - 36
Стейк из горбуши - 40
Люля-Кебаб - 45
Рис - 12
Макароны - 14
Картофельное пюре - 7
Чай - 3
Кофе - 20
Яблочный сок - 15
Внесенная сумма
0,00
Выбор сделан
Оплатить
Сдача:


Стоимость Вашего обеда: 53,9
OK

Меню
Борщ - 13,5
Уха - 20
Плов - 20,4
Гуляш - 36
Стейк из горбуши - 40
Люля-Кебаб - 45
Рис - 12
Макароны - 14
Картофельное пюре - 7
Чай - 3
Кофе - 20
Яблочный сок - 15
Внесенная сумма
55,00
Выбор сделан
Оплатить
Сдача: 1,10 руб.