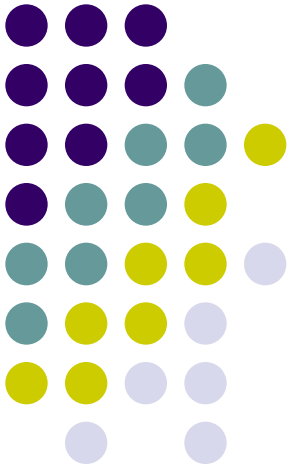
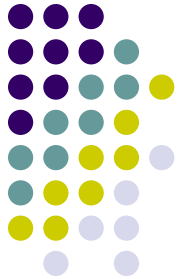
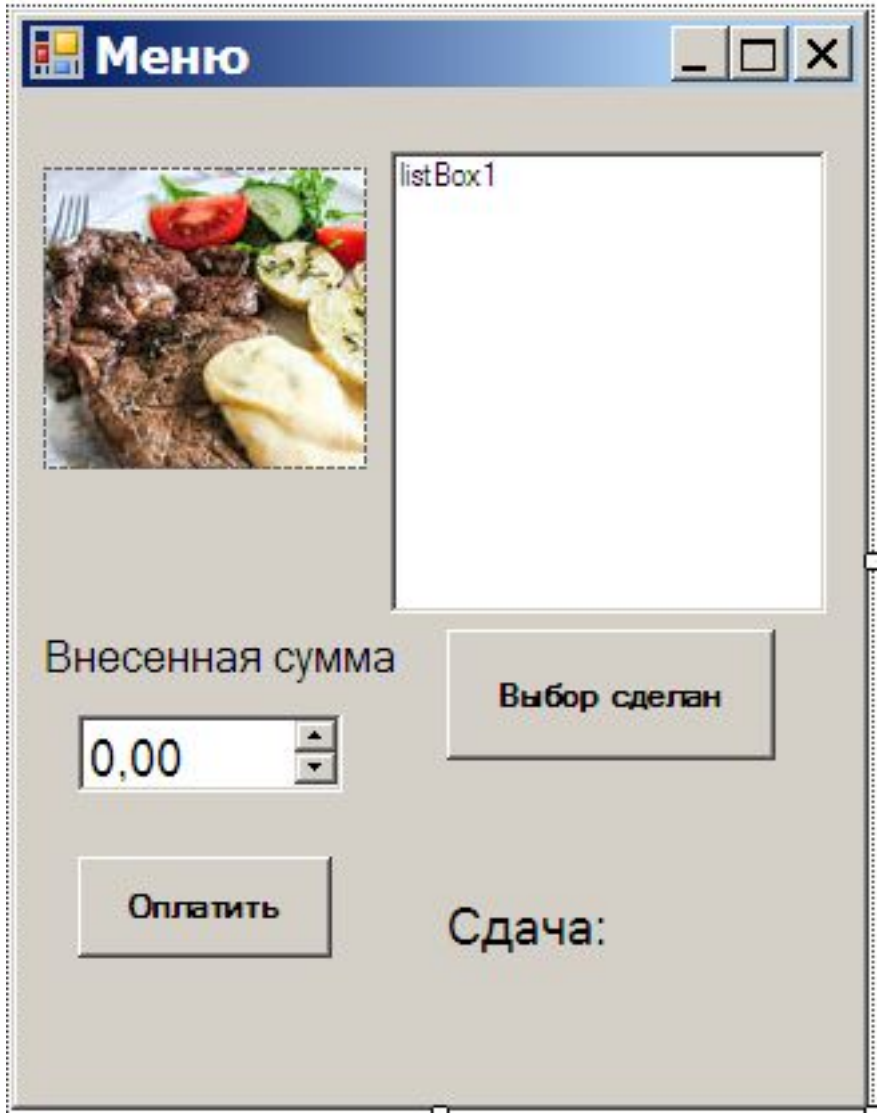
# Пример 1

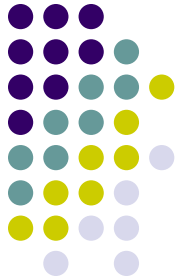


# Задание:



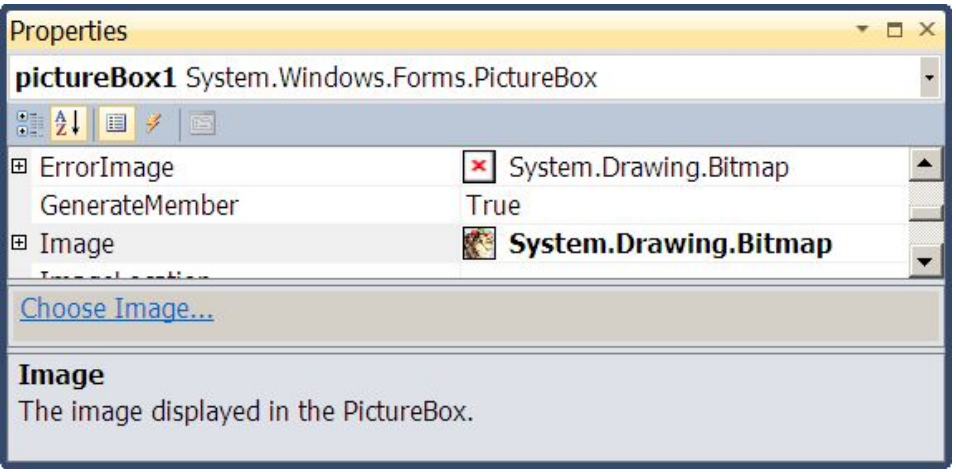
Создать форму для выбора блюд из меню. С помощью приложения можно выбирать одно или несколько блюд, вычислять итоговую сумму, вводить оплату и вычислять сдачу с этой оплаты.

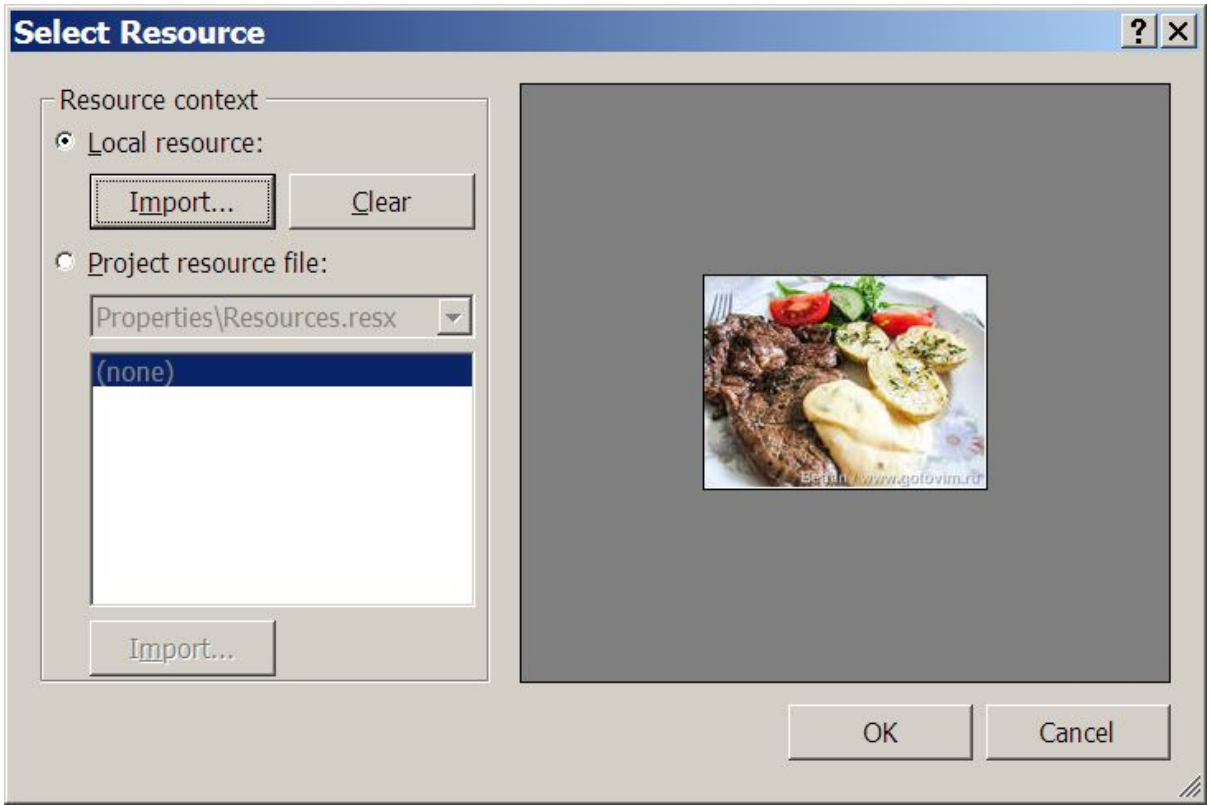

Меню
listBox1
Внесенная сумма
0,00
Выбор сделан
Оплатить
Сдача:



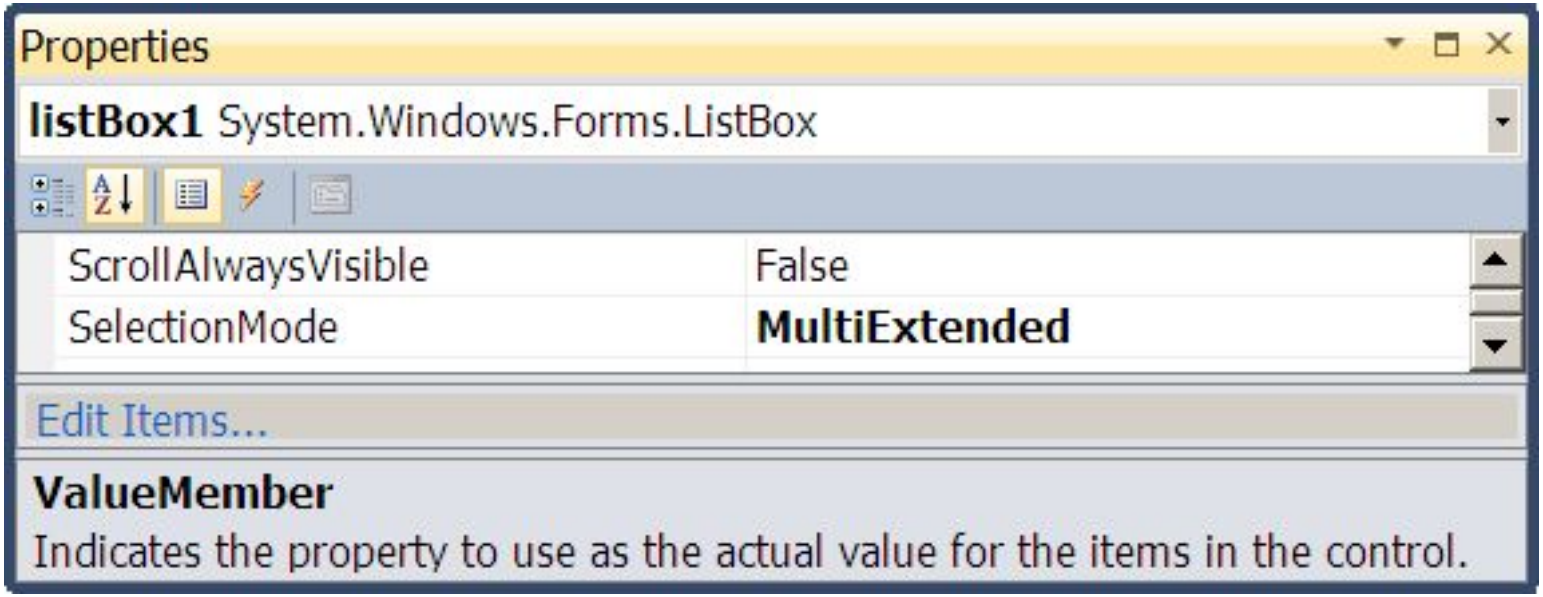
```
private System.Windows.Forms.ListBox listBox1;
private System.Windows.Forms.PictureBox pictureBox1;
private System.Windows.Forms.Button button1;
private System.Windows.Forms.Label label1;
private System.Windows.Forms.NumericUpDown numericUpDown1
private System.Windows.Forms.Button button2;
private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

# pictureBox1

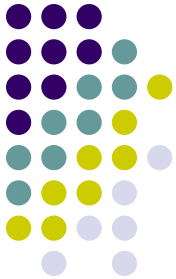


# listBox1


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;
```

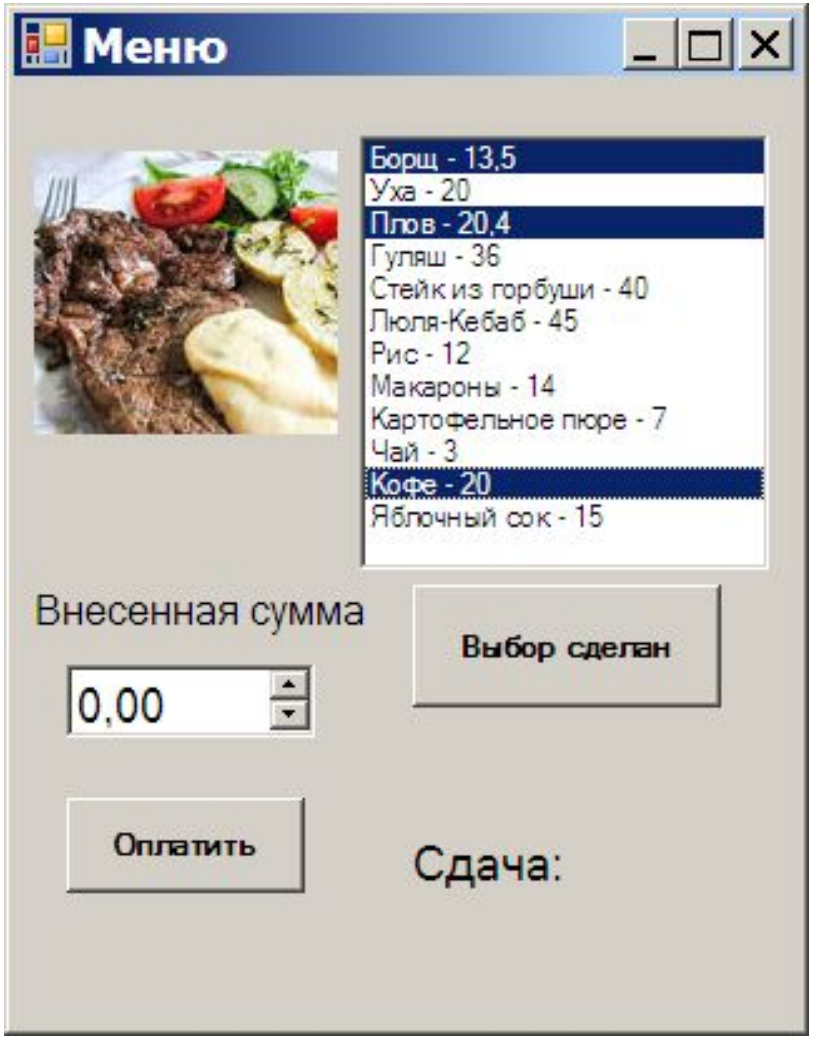
```
public Form1()
        {
         InitializeComponent();
         for(int i=0; i<12; i++)
         listBox1.Items.Add(блюдо[i]+" - "
                +Convert.ToString(цена[i]));
        }
```

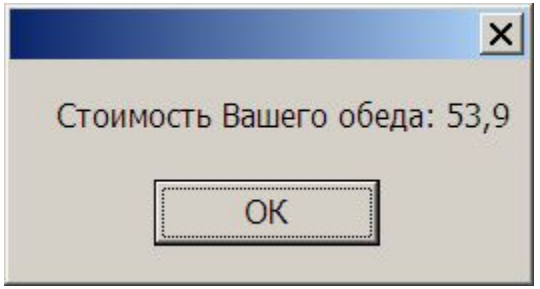
```
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        сумма = 0;
        foreach(var it in listBox1.SelectedIndices)
            сумма = сумма + цена[Convert.ToInt16(it)];

        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.