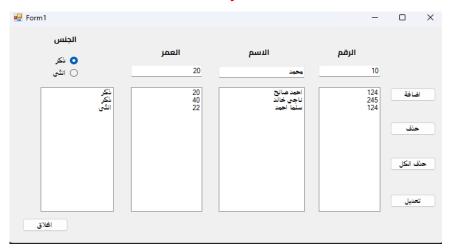
بسم الله الرحمن الرحيم

الاسم : محمد نشوان الفقيه

واجب المحاضرة التاسعة

البرنامج الاول

فورم التنفيذ



```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using System.Windows.Forms;
namespace lect9
    public partial class Form1 : Form
        private void SyncListBoxes(object sender, EventArgs e)
            ListBox selectedListBox = sender as ListBox;
            int selectedIndex = selectedListBox.SelectedIndex;
            listBox1.SelectedIndex = selectedIndex;
            listBox2.SelectedIndex = selectedIndex;
            listBox3.SelectedIndex = selectedIndex;
            listBox4.SelectedIndex = selectedIndex;
        }
```

```
public Form1()
    InitializeComponent();
    listBox1.SelectedIndexChanged += SyncListBoxes;
    listBox2.SelectedIndexChanged += SyncListBoxes;
    listBox3.SelectedIndexChanged += SyncListBoxes;
    listBox4.SelectedIndexChanged += SyncListBoxes;
}
private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
    listBox1.Items.Add("124");
    listBox2.Items.Add("الحمد صالح");
    listBox3.Items.Add("20");
    listBox4.Items.Add("نكر");
    listBox1.Items.Add("245");
    listBox2.Items.Add("ناجى خالد");
    listBox3.Items.Add("40");
    listBox4.Items.Add("نكر");
    listBox1.Items.Add("124");
    listBox2.Items.Add("سلمًا احمد");
    listBox3.Items.Add("22");
    listBox4.Items.Add("انثى);
}
private void button5_Click(object sender, EventArgs e)
{
    this.Close();
}
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
    if(string.IsNullOrWhiteSpace(textBox1.Text) ||
        string.IsNullOrWhiteSpace(textBox2.Text) ||
        string.IsNullOrWhiteSpace(textBox3.Text))
    {
        MessageBox.Show("ا.يرجى ملء جميع الحقول);
        return;
    }
    int inputNumber;
    if(!int.TryParse(textBox1.Text, out inputNumber))
        MessageBox.Show("ا.يرجى إدخال رقم صحيح في الحقل الأول");
        return;
    }
    int age;
    if(!int.TryParse(textBox3.Text, out age))
        MessageBox.Show("".يرجى إدخال عمر صحيح في الحقل الثالث)
        return;
    }
```

```
listBox1.Items.Add(inputNumber.ToString());
            listBox2.Items.Add(textBox2.Text);
            listBox3.Items.Add(age.ToString());
            listBox4.Items.Add(radioButton1.Checked ? "نكر" : "أنثى" ;
            textBox1.Clear();
            textBox2.Clear();
            textBox3.Clear();
            radioButton1.Checked = false;
            radioButton2.Checked = false;
        }
        private void button4_Click(object sender, EventArgs e)
            int selectedIndex = listBox1.SelectedIndex;
            if(selectedIndex != -1)
            {
                Form2 f = new Form2();
                f.Item1 = listBox1.Items[selectedIndex].ToString();
                f.Item2 = listBox2.Items[selectedIndex].ToString();
                f.Item3 = listBox3.Items[selectedIndex].ToString();
                f.Gender = listBox4.Items[selectedIndex].ToString();
                if(f.ShowDialog() == DialogResult.OK)
                {
                    listBox1.Items[selectedIndex] = f.Item1;
                    listBox2.Items[selectedIndex] = f.Item2;
                    listBox3.Items[selectedIndex] = f.Item3;
                    listBox4.Items[selectedIndex] = f.Gender;
            }
            else
            {
                MessageBox.Show("عنصر للتعديل عليه");
            }
        }
        private void button3_Click(object sender, EventArgs e)
            هل أنت متأكد أنك تريد مسح جميع العناصر؟", "تأكيد ")DialogResult result = MessageBox.Show
"حنف الكل", MessageBoxButtons.YesNo, MessageBoxIcon.Warning);
            if(result == DialogResult.Yes)
            {
                listBox1.Items.Clear();
                listBox2.Items.Clear();
                listBox3.Items.Clear();
                listBox4.Items.Clear();
        }
        private void button2_Click(object sender, EventArgs e)
            if(listBox1.SelectedItem != null)
                هل أنت متأكد أنك تريد حذف هذا العنصر؟", "DialogResult result = MessageBox.Show(" ,"كولا العنصر
""تأكيد حذف عنصر", MessageBoxButtons.YesNo, MessageBoxIcon.Warning);
                if(result == DialogResult.Yes)
```

```
{
                    int selectedIndex = listBox1.SelectedIndex;
                    listBox1.Items.RemoveAt(selectedIndex);
                    listBox2.Items.RemoveAt(selectedIndex);
                    listBox3.Items.RemoveAt(selectedIndex);
                    listBox4.Items.RemoveAt(selectedIndex);
                }
            }
            else
            {
                MessageBox.Show("عنصر لحنفه");
            }
        }
        private void Form1_MouseDown(object sender, MouseEventArgs e)
            listBox1.ClearSelected();
            listBox2.ClearSelected();
            listBox3.ClearSelected();
            listBox4.ClearSelected();
            this.ActiveControl = null;
            radioButton1.Checked = false;
            radioButton2.Checked = false;
       }
    }
}
```

فورم التعديل



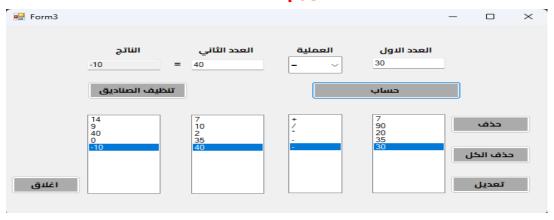
```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using System.Windows.Forms;
```

```
namespace lect9
    public partial class Form2 : Form
        public string Item1
            get; set;
        public string Item2
            get; set;
        public string Item3
            get; set;
        public string Gender
            get; set;
        public Form2()
            InitializeComponent();
        }
        private void Form2_Load(object sender, EventArgs e)
            textBox1.Text = Item1;
            textBox2.Text = Item2;
            textBox3.Text = Item3;
            if(Gender == "نكر")
                radioButton1.Checked = true;
            else
                radioButton2.Checked = true;
        }
        private void btnSave_Click(object sender, EventArgs e)
            int number1;
            if(string.IsNullOrWhiteSpace(textBox1.Text) || !int.TryParse(textBox1.Text,
out number1))
                MessageBox.Show("ا.يرجى إدخال رقم صحيح في الحقل الأول");
                textBox1.Focus();
                return;
            }
            if(string.IsNullOrWhiteSpace(textBox2.Text))
                MessageBox.Show(".يرجى إدخال قيمة في الحقل الثاني");
                textBox2.Focus();
                return;
            }
```

```
int age;
            if(string.IsNullOrWhiteSpace(textBox3.Text) || !int.TryParse(textBox3.Text,
out age))
            {
                MessageBox.Show("اليرجى إدخال رقم صحيح في الحقل الثالث");
                textBox3.Focus();
                return;
            }
            if(!radioButton1.Checked && !radioButton2.Checked)
                MessageBox.Show("سجى تحديد الجنس");
                return;
            }
            Item1 = textBox1.Text;
            Item2 = textBox2.Text;
            Item3 = textBox3.Text;
            Gender = radioButton1.Checked ? "نكر" : "أنثى" ;
            this.DialogResult = DialogResult.OK;
            this.Close();
        }
        private void btnCancel_Click(object sender, EventArgs e)
            this.DialogResult = DialogResult.Cancel;
            this.Close();
        }
    }
}
```

البرنامج الثاني

فورم التنفيذ



```
using System;
using System.Windows.Forms;
namespace lect9
    public partial class Form3 : Form
    {
        public Form3()
            InitializeComponent();
        }
        public void UpdateData(int index, string num1, string operation, string num2,
string result)
        {
            if(index >= 0 && index < listBox1.Items.Count)</pre>
                listBox1.Items[index] = num1;
                listBox2.Items[index] = operation;
                listBox3.Items[index] = num2;
                listBox4.Items[index] = result;
            }
        }
        private void SyncListBoxes(object sender, EventArgs e)
            ListBox selectedListBox = sender as ListBox;
            int selectedIndex = selectedListBox.SelectedIndex;
            listBox1.SelectedIndex = selectedIndex;
            listBox2.SelectedIndex = selectedIndex;
            listBox3.SelectedIndex = selectedIndex;
            listBox4.SelectedIndex = selectedIndex;
        }
```

```
comboBox1.Items.Add("+");
            comboBox1.Items.Add("-");
            comboBox1.Items.Add("*");
            comboBox1.Items.Add("/");
            textBox4.ReadOnly = true;
            listBox1.SelectedIndexChanged += SyncListBoxes;
            listBox2.SelectedIndexChanged += SyncListBoxes;
            listBox3.SelectedIndexChanged += SyncListBoxes;
            listBox4.SelectedIndexChanged += SyncListBoxes;
            listBox1.Items.Add("7");
            listBox2.Items.Add("+");
            listBox3.Items.Add("7");
            listBox4. Items. Add("14");
            listBox1.Items.Add("90");
            listBox2.Items.Add("/");
            listBox3.Items.Add("10");
            listBox4.Items.Add("9");
            listBox1.Items.Add("20");
            listBox2.Items.Add("*");
            listBox3.Items.Add("2");
            listBox4.Items.Add("40");
            listBox1.Items.Add("35");
            listBox2.Items.Add("-");
            listBox3.Items.Add("35");
            listBox4.Items.Add("0");
        }
        private void button4_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            int selectedIndex = listBox1.SelectedIndex;
            if(selectedIndex != -1)
            {
                Form4 form4 = new Form4
                {
                    Num1 = listBox1.Items[selectedIndex].ToString(),
                    Operation = listBox2.Items[selectedIndex].ToString(),
                    Num2 = listBox3.Items[selectedIndex].ToString(),
                    Result = listBox4.Items[selectedIndex].ToString(),
                    SelectedIndex = selectedIndex,
                };
                form4.ShowDialog();
                if(form4.IsUpdated)
                    UpdateData(selectedIndex, form4.Num1, form4.Operation, form4.Num2,
form4.Result);
            else
```

private void Form3 Load(object sender, EventArgs e)

```
MessageBox.Show("عنصر للتعديل عليه");
            }
        }
        private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
            this.Close();
        }
        private void button2 Click(object sender, EventArgs e)
            if(listBox1.SelectedItem != null)
                هل أنت متأكد أنك تريد حذف هذا العنصر؟", ")DialogResult result = MessageBox.Show
""تأكيد حذف عنصر", MessageBoxButtons.YesNo, MessageBoxIcon.Warning);
                if(result == DialogResult.Yes)
                    int selectedIndex = listBox1.SelectedIndex;
                    listBox1.Items.RemoveAt(selectedIndex);
                    listBox2.Items.RemoveAt(selectedIndex);
                    listBox3.Items.RemoveAt(selectedIndex);
                    listBox4.Items.RemoveAt(selectedIndex);
                }
            }
            else
            {
                MessageBox.Show("عنصر لحنفه");
            }
        }
        private void button3_Click(object sender, EventArgs e)
            هل أنت متأكد أنك تريد مسح جميع العناصر؟", "تأكيد ")DialogResult result = MessageBox.Show
"حنف الكل", MessageBoxButtons.YesNo, MessageBoxIcon.Warning);
            if(result == DialogResult.Yes)
            {
                listBox1.Items.Clear();
                listBox2.Items.Clear();
                listBox3.Items.Clear();
                listBox4.Items.Clear();
            }
        }
        private void buttonCalculate Click(object sender, EventArgs e)
            if(string.IsNullOrWhiteSpace(textBox1.Text) ||
                string.IsNullOrWhiteSpace(comboBox1.Text) ||
                string.IsNullOrWhiteSpace(textBox3.Text))
            {
                MessageBox.Show("ميرجى ملء جميع الحقول");
                return;
            }
            float num1;
            if(!float.TryParse(textBox1.Text, out num1))
                MessageBox.Show("ا. يرجى إدخال رقم صحيح في الحقل الأول")
                return;
            }
```

```
if(!float.TryParse(textBox3.Text, out num2))
            {
                MessageBox.Show("اليرجى إدخال رقم صحيح في الحقل الثالث");
                return;
            }
            float result = 0;
            switch(comboBox1.Text)
                case "+":
                    result = num1 + num2;
                    break;
                case "-":
                    result = num1 - num2;
                    break;
                case "*":
                    result = num1 * num2;
                    break;
                case "/":
                    if(num2 != 0)
                    {
                        result = num1 / num2;
                    }
                    else
                    {
                        MessageBox.Show("یل یمکن القسمة علی صفر");
                        return;
                    }
                    break;
                default:
                    MessageBox.Show("عملية صحيحة");
                    return;
            }
            textBox4.Text = result.ToString();
            listBox1.Items.Add(num1.ToString());
            listBox2.Items.Add(comboBox1.Text);
            listBox3.Items.Add(num2.ToString());
            listBox4.Items.Add(textBox4.Text);
        }
        private void button6_Click(object sender, EventArgs e)
            textBox1.Clear();
            textBox3.Clear();
            textBox4.Clear();
            comboBox1.SelectedIndex = -1;
        }
    }
}
```

float num2;

فورم التعديل



```
using System;
using System.Windows.Forms;
namespace lect9
{
    public partial class Form4 : Form
        public string Num1
            get; set;
        public string Operation
            get; set;
        public string Num2
            get; set;
        public string Result
            get; set;
        public int SelectedIndex
            get; set;
        }
        public bool IsUpdated
            get; set;
        }
        public Form4()
        {
            InitializeComponent();
        private void Form4_Load(object sender, EventArgs e)
            textBox1.Text = Num1;
            comboBox1.Text = Operation;
            textBox3.Text = Num2;
```

```
textBox4.Text = Result;
            textBox4.ReadOnly = true;
            comboBox1.Items.Add("+");
            comboBox1.Items.Add("-");
            comboBox1.Items.Add("*");
            comboBox1.Items.Add("/");
            comboBox1.SelectedIndexChanged += ComboBox1 SelectedIndexChanged;
        }
       private void buttonCancel_Click(object sender, EventArgs e)
            this.Close();
       private void buttonSave_Click(object sender, EventArgs e)
            if(string.IsNullOrWhiteSpace(textBox1.Text) ||
                string.IsNullOrWhiteSpace(comboBox1.Text) ||
                string.IsNullOrWhiteSpace(textBox3.Text))
                MessageBox.Show("ميرجى ملء جميع الحقول");
                return;
            }
            Num1 = textBox1.Text;
            Num2 = textBox3.Text;
            Operation = comboBox1.Text;
            IsUpdated = true;
            this.Close();
        }
       private void ComboBox1_SelectedIndexChanged(object sender, EventArgs e)
            if(!string.IsNullOrWhiteSpace(textBox1.Text) &&
!string.IsNullOrWhiteSpace(textBox3.Text))
                Num1 = textBox1.Text;
                Num2 = textBox3.Text;
                Operation = comboBox1.Text;
                Result = CalculateResult();
                textBox4.Text = Result;
            }
        }
       private string CalculateResult()
            float num1 = float.Parse(Num1);
            float num2 = float.Parse(Num2);
            switch(Operation)
            {
                case "+":
                    return (num1 + num2).ToString();
                case "-":
                    return (num1 - num2).ToString();
```

```
case "*":
                                                                                                                                                                                            return (num1 * num2).ToString();
                                                                                                                                                       case "/":
                                                                                                                                                                                          if(num2 != 0)
                                                                                                                                                                                            {
                                                                                                                                                                                                                                return (num1 / num2).ToString();
                                                                                                                                                                                          }
                                                                                                                                                                                          else
                                                                                                                                                                                            {
                                                                                                                                                                                                                                MessageBox.Show("ال يمكن القسمة على الصفر, السابقة على العسمة على العسابقة العسابقا العسابقة العسابقة العسابقة العسابقا العسابقا العسابقا العسابقا
                                                                                                                                                                                                                                return "خطأ;
                                                                                                                                                                                          }
                                                                                                                                                       default:
                                                                                                                                                                                         MessageBox.Show("عملية صحيحة");
                                                                                                                                                                                            return "خطأ";
                                                                                                       }
                                                                }
                             }
}
```