BỘ GIÁO DỰC VÀ ĐÀO TẠO ĐẠI HỘC DUY TÂN ---- ∞⊞α ----

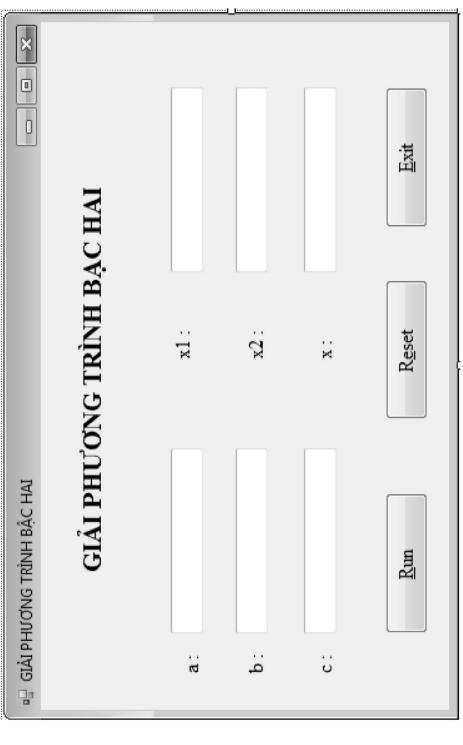
BÀI THỰC HÀNH PHẦN 3 WINDOWFORM

Lập Trình Winforms: VB.NET / C#.NET

GIẢNG VIÊN: PHẠM VĂN DƯỢC

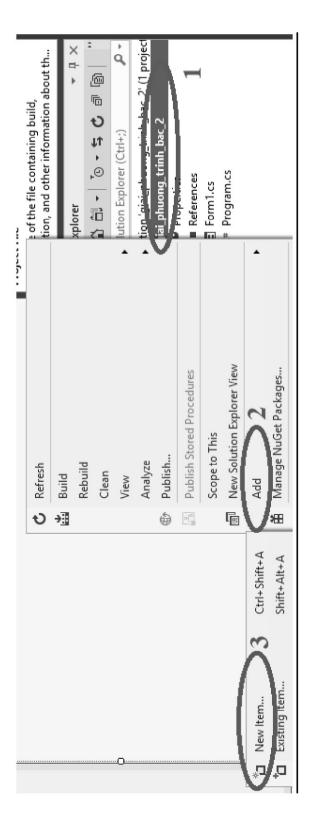
ĐÀ NẮNG 08/2014

<u>Bài 2:</u> THIẾT KẾ GIAO DIỆN

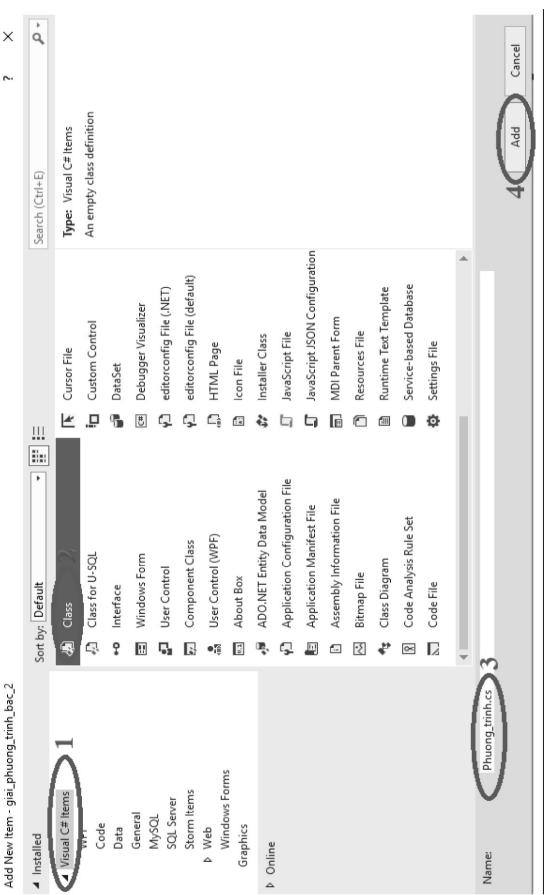


TẠO LỚP PHƯƠNG TRÌNH

BƯỚC 1:



Add New Item - giai_phuong_trinh_bac_2



Phạm Văn Dược

Toàn văn chương trình:

```
public Phuong_trinh(double a, double b, double c)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        this.a = a; this.b = b; this.c = c;
                                                                                                                                          namespace giai_phuong_trinh_bac_2 {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          get { return this.x;
                                             using System.Collections.Generic;
CODE CLASS PHUONG_TRINH
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             private double delta;
                                                                                                                                                                                                                                                                                private double x2;
                                                                                                                                                                                                                                                         private double x1;
                                                                                                                                                                class Phuong_trinh {
   private double a;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       private double x;
                                                                                                                                                                                                              private double b;
                                                                                                                                                                                                                                   private double c;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            public double X1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       public double X
                                                                     using System.Ling;
                                                                                            using System.Text;
                         using System;
```

Phạm Văn Dược

```
V
```

```
get { return this.delta; }
get { return this.x1; }
                                                                      get { return this.x2; }
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       get { return this.c; }
set { this.c = value; }
                                                                                                                                                            get { return this.a; }
set { this.a = value; }
                                                                                                                                                                                                                                                 get { return this.b; }
set { this.b = value; }
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       public double Delta
                                public double X2
{
                                                                                                                    public double A
{
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    public double C
{
                                                                                                                                                                                                           public double B
{
```

```
this.x1 = this.x2 = -this.b / (2 * this.a);
                                                                                                                                                                                                                     delta = Math.Pow(b, 2) - 4 * a * c;
if (delta < 0)</pre>
                                                                                                                                                                                                                                                                 this.delta = Math.Sqrt(-delta);
                             if (this.a == 0)
   if (this.b == 0)
   if (this.c == 0) return 0;
                                                                                                                           this.x = -this.c / this.b;
return 2;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             if (delta == 0)
                                                                             else return 1;
                                                                                                                                                                                                                                                                                    return 3;
                                                                                                                                                                                                     double delta;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               return 4;
public int giai_PT()
                                                                                             else
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               else
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              }
else
                                                                                                                                                                        else
{
```

```
X
```

x1 = (-b + Math.Sqrt(delta)) / (2 * a); x2 = (-b - Math.Sqrt(delta)) / (2 * a); return 5;

CODE XU LY:

```
private void button_run_Click(object sender, EventArgs e)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          a = double.Parse(this.textBox_a.Text);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Phuong_trinh P = new Phuong_trinh(0, 0, 0);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          double a = 0, b = 0, c = 0;
int signal = 0;
                                                                                                                                                                                                                                                                                         public partial class Form1 : Form
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     }catch(System.Exception){
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           InitializeComponent();
                    using System.Collections.Generic;
                                                                                                                                                                                                                                   namespace giai_phuong_trinh_bac_2
                                                 using System.ComponentModel;
                                                                                                                                                                                   using System.Windows.Forms;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      public Form1()
                                                                                                     using System.Drawing;
                                                                                                                               using System.Ling;
                                                                              using System.Data;
                                                                                                                                                      using System.Text;
using System;
```

```
\subseteq
```

```
MessageBox.Show("Phương trình vô số nghiệm !!!");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               MessageBox.Show("Phương trình vô nghiệm !!!");
                                                                                                                                                                         MessageBox.Show("TextBox b empty data !!!\n");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              MessageBox.Show("TextBox c empty data !!!\n");
MessageBox.Show("TextBox a empty data !");
                                                                                                                        b = double.Parse(this.textBox_b.Text);
                                                                                                                                                                                                                                                                                               c = double.Parse(this.textBox_c.Text);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        button_reset_Click(this, e);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       button_reset_Click(this, e);
                                                                                                                                                                                                 this.textBox_b.Select();
                         this.textBox_a.Select();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         this.textBox_c.Select();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    P.A = a; P.B = b; P.C = c;
signal = P.giai_PT();
switch (signal)
{
                                                                                                                                                  }catch (System.Exception){
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        }catch (System.Exception){
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   break;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 break;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          case 0:
                                                                     try
{
                                                                                                                                                                                                                                                  try
{
```

```
" + imaginary.ToString();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            this.textBox_x1.Text = this.textBox_x2.Text = (-(P.B / (2 * P.A))).ToString();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            " + imaginary.ToString();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        this.textBox_x2.Text = this.textBox_x2.Text + " -
                                                                                                                                                                                                                                                                 this.textBox_x1.Text = this.textBox_x1.Text + " +
                                                                                                          MessageBox.Show("Phương trình có nghiệm phức:");
double real = -(P.B / (2 * P.A));
double imaginary = (P.Delta / (2 * P.A));
this.textBox_x1.Text = real.ToString();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        MessageBox.Show("Phương trình có nghiệm kép:");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          private void button_exit_Click(object sender, EventArgs e)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 private void textBox_b_Leave(object sender, EventArgs e)
                                                                                                                                                                                                                                                                                               this.textBox_x2.Text = real.ToString();
this.textBox_x.Text = P.X.ToString();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            this.textBox_x1.Text = P.X1.ToString();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            this.textBox_x2.Text = P.X2.ToString();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               this.Close();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       case 4:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     break;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                try
```

```
(
```

```
MessageBox.Show("Invalid data in textbox a !!!");
this.textBox_a.Text = "";
this.textBox_a.Select();
                                                                                   MessageBox.Show("Invalid data in textbox b!!!");
this.textBox_b.Text = "";
this.textBox_b.Select();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     private void textBox_c_Leave(object sender, EventArgs e)
{
                                                                                                                                                                                                                              private void textBox_a_Leave(object sender, EventArgs e)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             double.Parse(textBox_c.Text);
double.Parse(textBox_b.Text);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     double.Parse(textBox_a.Text);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          catch (System.Exception)
{
                                           catch (System.Exception)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 try
{
                                                                                                                                                                                                                                                                           try
{
```

```
7
```

```
this.textBox_a.Text = this.textBox_b.Text = this.textBox_c.Text = "";
this.textBox_x.Text = this.textBox_x1.Text = this.textBox_x2.Text = "";
                                                                                                                                                                                                                                                       private void button_reset_Click(object sender, EventArgs e)
{
                                                                                          MessageBox.Show("Invalid data in textbox c !!!");
                                                                                                                        this.textBox_c.Text = "";
this.textBox_c.Select();
catch (System.Exception)
{
```