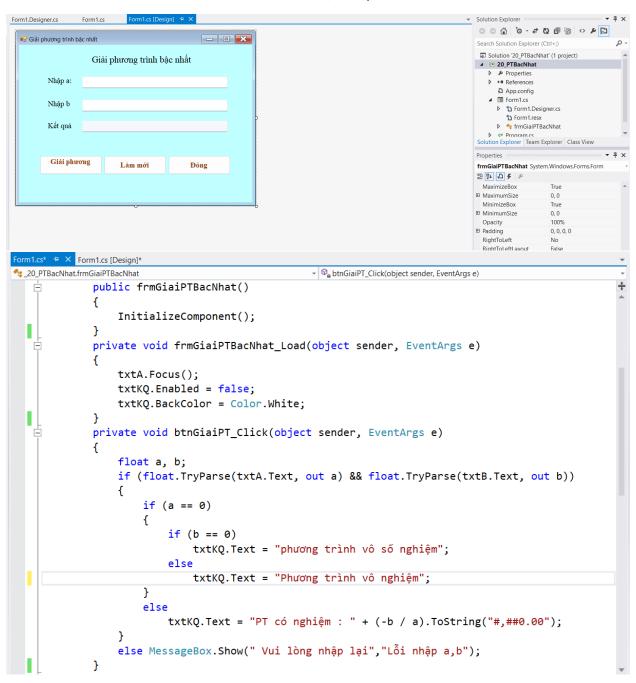
BÀI TẬP BUỔI 5

Học phần: Lập trình .NET_TN207

Sinh viên thực hiện: Nguyễn Phước Trọng - B2014625

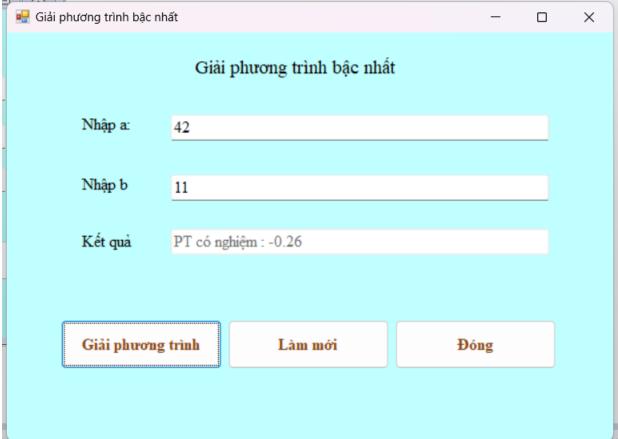
1. Tạo ứng dụng 20_PTBacNhat dạng Windows Forms Application cho phép thực hiện giải phương trình bậc nhất ax + b = 0 với a và b là hai số thực nhập trước.



```
private void btnLamMoi_Click(object sender, EventArgs e)
{
    txtA.Clear();
    txtB.Clear();
    txtA.Focus();
}

private void btnDong_Click(object sender, EventArgs e)
{
    this.Close();
}

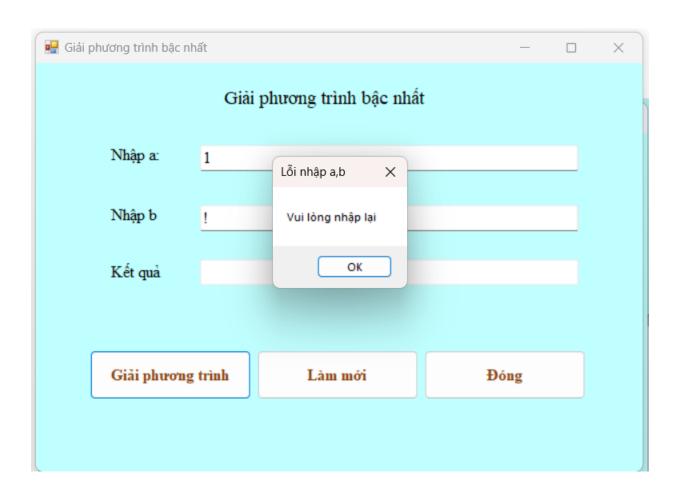
Giải phương trình bâc nhất
```



Giải phu	Giải phương trình bậc nhất — 🔲					
		Giải	phương trình bậc nhấ	t		
	Nhập a:	0				
	Nhập b	4				
	Kết quả	Phương t	rình vô nghiệm			
	Giải phương	trình	Làm mới	Đóng		

🖳 Giải ph	ương trình bậc nh	- 0	×		
		Giải j	phương trình bậc nhấ	t	
	Nhập a:	0			
	Nhập b	0			
	Kết quả	phương tr	ình vô số nghiệm		
	Giải phương		Làm mới	Đóng	

🖳 Giải phương trình bậc nh	ıất				×
	Giải	phương trình bậc nhấ	t		
Nhập a:					
Nhập b					
Kết quả					
Giải phương	trình	Làm mới	Đóng	ğ	





2. Cải tiến ứng dụng 20_PTBacNhat: thực hiện điều chỉnh mã lệnh sự kiện của nút lệnh Giải phương trình cho phép kiểm tra và thông báo lỗi nhập giá trị a, b chính xác hơn

Sử dụng lại bài 1 nhưng sửa lại btnGiaiPT_Click

```
Form1.cs 🗢 × Form1.cs [Design]
⁴g _20_PTBacNhat.frmGiaiPTBacNhat
                                                   → 🗣 btnGiaiPT_Click(object sender, EventArgs e)
         public partial class frmGiaiPTBacNhat : Form
             public frmGiaiPTBacNhat()
             {
                 InitializeComponent();
             }
             private void frmGiaiPTBacNhat_Load(object sender, EventArgs e)
                  txtA.Focus();
                  txtKQ.Enabled = false;
                  txtKQ.BackColor = Color.White;
             }
             private void btnGiaiPT_Click(object sender, EventArgs e)
                  float a, b;
                  if(!float.TryParse(txtA.Text, out a))
                      MessageBox.Show("Vui lòng nhập lại a", "Lỗi nhập a");
                      txtA.Clear();
                      txtA.Focus();
                      return;
                  if (!float.TryParse(txtB.Text, out b))
                      MessageBox.Show("Vui lòng nhập lại b", "Lỗi nhập b");
                      txtB.Clear();
                      txtB.Focus();
                      return;
                  }
                  if (a == 0)
                      if (b == 0)
                          txtKQ.Text = "phương trình vô số nghiệm";
                          txtKQ.Text = "Phương trình vô nghiệm";
                  }
                  else
                      txtKQ.Text = "PT có nghiệm : " + (-b / a).ToString("#,##0.00");
             }
             private void btnLamMoi_Click(object sender, EventArgs e)
                  txtA.Clear();
                  txtB.Clear();
                  txtKQ.Clear();
                  txtA.Focus();
             private void btnDong Click(object sender, EventArgs e)
                  this.Close();
         }
    }
133 % 🔻 🜗
```







🖳 Giải phương trình bậc nh	nất		- 0	×
	Giải	phương trình bậc nhất	t	
Nhập a:	0			
Nhập b	0			
Kết quả	phương t	rình vô số nghiệm		
Giải phương t	rình	Làm mới	Đóng	



- 3. Cải tiến ứng dụng 20_PTBacNhat: thêm các sự kiện và mã lệnh phù hợp tính logic của Form, các nút lệnh được và không được sử dụng phù hợp ngữ cảnh, hộp Kết quả không được nhập
- Sử dụng lại soucecode bài 1-2

```
Form1.cs + × Form1.cs [Design]
⁴⊈_20_PTBacNhat.frmGiaiPTBacNhat
                                                  → 🗣 btnDong_Click(object sender, EventArgs e)
    {
         public partial class frmGiaiPTBacNhat : Form
             public frmGiaiPTBacNhat()
   Ė
             {
                 InitializeComponent();
             }
             private void frmGiaiPTBacNhat_Load(object sender, EventArgs e)
                 txtA.Focus();
                 btnLamMoi.Enabled = false;
                 btnGiaiPT.Enabled = false;
                 txtKQ.ReadOnly = true;
                 txtKQ.BackColor = Color.White;
             private void btnGiaiPT_Click(object sender, EventArgs e)
                 float a, b;
                 if(!float.TryParse(txtA.Text, out a))
                     MessageBox.Show("Vui lòng nhập lại a", "Lỗi nhập a");
                     btnGiaiPT.Enabled = false;
                     txtA.Clear();
                     txtA.Focus();
                     return;
                 if (!float.TryParse(txtB.Text, out b))
                     btnGiaiPT.Enabled = false;
                     MessageBox.Show("Vui lòng nhập lại b", "Lỗi nhập b");
                     txtB.Clear();
                     txtB.Focus();
                     return;
                 }
                 if (a == 0)
                     if (b == 0)
                         txtKQ.Text = "phương trình vô số nghiệm";
                     else
                         txtKQ.Text = "Phương trình vô nghiệm";
                 }
                     txtKQ.Text = "PT có nghiệm : " + (-b / a).ToString("#,##0.00");
                 btnGiaiPT.Enabled = false;
                 btnLamMoi.Enabled = true;
```

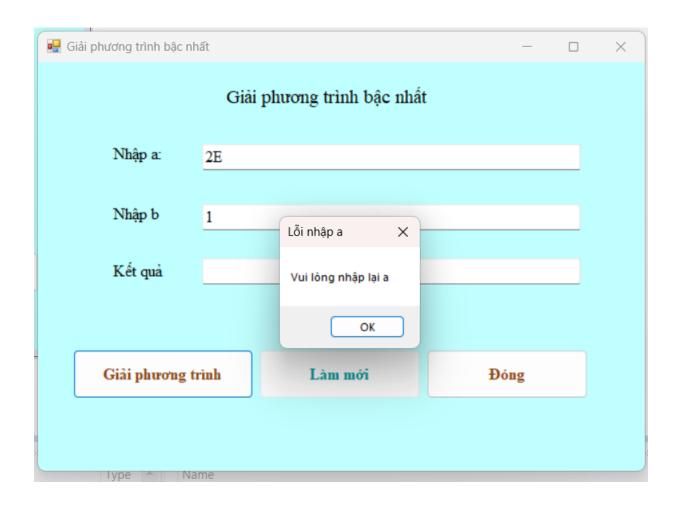
```
private void btnLamMoi_Click(object sender, EventArgs e)
               txtA.Clear();
               txtB.Clear();
               txtKQ.Clear();
               txtA.Focus();
               btnLamMoi.Enabled = false;
           }
           private void txtA_TextChanged(object sender, EventArgs e)
               if (txtA.Text.Length > 0 && txtB.Text.Length > 0)
                   btnGiaiPT.Enabled = true;
               else
                   btnGiaiPT.Enabled = false;
           }
           private void txtB_TextChanged(object sender, EventArgs e)
               if (txtA.Text.Length > 0 && txtB.Text.Length > 0)
                   btnGiaiPT.Enabled = true;
               else
                   btnGiaiPT.Enabled = false;
           private void btnDong_Click(object sender, EventArgs e)
               this.Close();
🖳 Giải phương trình bậc nhất
                                                                                 ×
                            Giải phương trình bậc nhất
          Nhập a:
          Nhập b
          Kết quả
        Giải phương trình
                                         Làm mới
                                                                     Đóng
```

Giải phương trình bậc nhấ	Giải phương trình bậc nhất			×
	Giải	phương trình bậc nhất	t	
Nhập a:	1			
Nhập b				
Kết quả				
Giải phương trì	nh	Làm mới	Đóng	

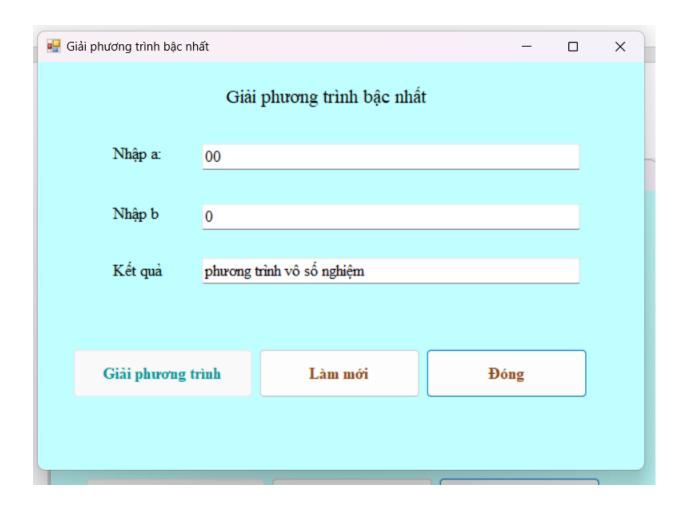
🔢 Giải phương trình bậc nh	☑ Giải phương trình bậc nhất — □				
	Giải	i phương trình bậc nhấ	t		
Nhập a:	1				
Nhập b	3				
Kết quả					
Giải phương tr	rình	Làm mới	Đóng		

🖳 Giải phương trình bậc nh	diải phương trình bậc nhất — □				
	Giải	phương trình bậc nhấ	t		
Nhập a:	1				
Nhập b	3				
Kết quả	PT có ng	zhiệm: -3.00			
				\neg	
Giải phương tr	rình	Làm mới	Đóng		

🖳 Giải phương trình bậc nhấ	☑ Giải phương trình bậc nhất — 〔			
	Giải	phương trình bậc nhất		
Nhập a:				
Nhập b				
Kết quả				
Giải phương trì	nh	Làm mới	Đóng	



🖳 Giải phương trình bậc nh	☑ Giải phương trình bậc nhất				
	Giải	phương trình bậc nhất	t		
Nhập a:	-4				
Nhập b	1				
Kết quả	PT có ng	zhiệm: 0.25			
				_	
Giải phương ti	rình	Làm mới	Đóng		







Giải phương trình bậc n	🛃 Giải phương trình bậc nhất				
	Giải phương trình bậc nhất				
Nhập a:	0				
Nhập b	3				
Kết quả	Phương t	rình vô nghiệm			
Giải phương t	trình	Làm mới	Đóng		

🖳 Giải phương trình bậc n	Giải phương trình bậc nhất — 🔲					
	Giải	phương trình bậc nhất	t			
Nhập a:	4					
Nhập b	5					
Kết quả	PT có ng	;hiệm : -1.25				
Giải phương t	trình	Làm mới	Ðóng			