CODE THAM KHẢO LAB 6\_2

namespace Lab6

{

public partial class frm6\_2 : Form

{

short a, b,c;

public frm6\_2()

{

InitializeComponent();

}

private void frm6\_2\_Load(object sender, EventArgs e)

{

rdpt1.Checked = true;

}

private void rdpt2\_CheckedChanged(object sender, EventArgs e)

{

if (rdpt2.Checked)

{

txtsoc.Enabled = true;

txtkqua.Clear();

}

}

//giải phương trình bậc nhất a1x + b1 =0

void GiaiPT1(short a1,short b1)

{

if (a1 == 0)

if (b1 == 0)

txtkqua.Text = "PTVSN!";

else

txtkqua.Text = "PTVN!";

else

txtkqua.Text = "PT co nghiem x=" +((float)-b/a).ToString ();

}

private void rdpt1\_CheckedChanged(object sender, EventArgs e)

{

if (rdpt1.Checked)

{

txtsoc.Enabled = false;

txtsoc.Clear();

txtkqua.Clear();

}

}

private void bntThuchien\_Click(object sender, EventArgs e)

{

//kiểm tra định dạng của số a

bool chk = Int16.TryParse(txtsoa.Text , out a);

if (chk == false)

{

MessageBox.Show("Lỗi định dạng!\nNhập lại!", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK);

txtsoa.Text = "";

txtsoa.Focus();

}

//kiểm tra định dạng của số b

bool chkb = Int16.TryParse(txtsob.Text, out b);

if (chkb == false)

{

MessageBox.Show("Lỗi định dạng!\nNhập lại!", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK);

txtsob.Text = "";

txtsob.Focus();

}

if (rdpt1.Checked)//giải pt bậc 1

GiaiPT1(a, b);

if (rdpt2.Checked)//giải pt bậc 2

{

//kiểm tra định dạng của số c

bool chkc = Int16.TryParse(txtsoc.Text, out c);

if (chkc == false)

{

MessageBox.Show("Lỗi định dạng!\nNhập lại!", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK);

txtsoc.Text = "";

txtsoc.Focus();

}

//giải ptb2

if (a == 0)

GiaiPT1(b, c);

else

{

double del = b \* b - 4 \* a \* c;

if (del < 0)

txtkqua.Text = "PTVN!";

else if (del == 0)

txtkqua.Text = "PT co nghiem kep x1= x2= " + (-b / (2 \* a)).ToString();

else

{

double x1 = (-b + Math.Sqrt(del)) / (2 \* a);

double x2 = (-b - Math.Sqrt(del)) / (2 \* a);

txtkqua.Text = "PT co 2 nghiem x1= " + x1.ToString() + " x2= " + x2.ToString();

}

}

}

}

}

}