//---------------------------------------------------------------------------

*#include <vcl.h>*

*#pragma hdrstop*

*#include "Unit1.h"*

#include "math.h"

//---------------------------------------------------------------------------

*#pragma package(smart\_init)*

*#pragma resource "\*.dfm"*

*TForm1 \*Form1;*

//---------------------------------------------------------------------------

*\_\_fastcall TForm1::TForm1(TComponent\* Owner)*

*: TForm(Owner)*

*{*

*}*

//---------------------------------------------------------------------------

*void \_\_fastcall TForm1::****FormCreate****(TObject \*Sender)*

*{*

Edit1->Text="0,1";

Edit2->Text="0,356";

Edit3->Text="-3,5";

Memo1->Clear();

Memo1->Lines->Add("Лабораторная работа 2");

RadioGroup1->ItemIndex = 0;

*}*

//---------------------------------------------------------------------------

*void \_\_fastcall TForm1::****Button1Click****(TObject \*Sender)*

*{*

double a,b,p,t,x,y,z,u;

a=StrToFloat(Edit1->Text);

b=StrToFloat(Edit2->Text);

z=StrToFloat(Edit3->Text);

// Проверка номера нажатой кнопки и выбор соответствующей функции

switch(RadioGroup1->ItemIndex){

case 0: u=2\*x;

Memo1->Lines->Add("При u(x)=2\*x "+FloatToStrF(u,ffFixed,8,6));

break;

case 1: u=pow(x,2);

Memo1->Lines->Add(“При u(x)=x^2 "+FloatToStrF(u,ffFixed,8,6));

break;

case 2: u=x./3;

Memo1->Lines->Add("При u(x)=x/3 "+FloatToStrF(u,ffFixed,8,6));

break;

}

// Проверка состояния кнопки CheckBox1

/\* if (CheckBox1->Checked){

x= fabs(x);

y = fabs(y);

z = fabs(z);\*/

}

//Вычисление значения y:

p=b\*cos(sqrt(fabs(x)));

t=2\*a\*u+p;

y=t.\(pow(x,2)+5);

// Определение значения x:

if (z<1) x=pow(z,2);

else x=z+1;

Memo1->Lines->Add("При заданном значении y= "+FloatToStrF(y,ffFixed,8,6));

*}*