ГУО «БГУИР»

Факультет компьютерного проектирования

Кафедра проектирования информационно-компьютерных систем

Отчет по

Лабораторной работе №1

# Линейный вычислительный процесс

Подготовил:

Студент гр.914303

Воробей Д.А.

Проверила:

Семижон Е.А.

Минск 2019

Цель: изучить правила составления текстов программ, научиться реализовывать линейные алгоритмы, а также составлять каркас простейшей программы в среде C++ Builder. Написать и отладить программу линейного алгоритма в консольном и(или) оконном приложении.

Вариант №2.

Создать программу вычисления указанной величины. Результат проверить при заданных исходных значениях.

Код://---------------------------------------------------------------------------

#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="-4,5";

Edit2-> Text="0,75e-4";

Edit3-> Text="0,845e2";

Memo1->Clear();

Memo1->Lines->Add("Лабораторная работа №1");

}

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

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

{

double x,y,z,a,b,c,d,u;

x=StrToFloat(Edit1->Text);

y=StrToFloat(Edit2->Text);

z=StrToFloat(Edit3->Text);

a=pow(8+pow(fabs(x-y),2)+1,1./3);

b=pow(x,2)+pow(y,2)+2;

c=exp(fabs(x-y));

d=pow(pow(tan(z),2)+1,x);

u=a/b-c\*d;

Memo1->Lines->Add("При x="+FloatToStrF(x,ffFixed,7,3)

+"; y="+FloatToStrF(y,ffFixed,7,6)+"; z="+FloatToStrF(z,ffFixed,7,3));

Memo1->Lines->Add("u="+FloatToStr(u));

}

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

Вывод: создал программу для вычисления указанной величины.

