Контрольная работа

Составьте программу, определяющую является ли вводимое с клавиатуры целое число

положительным или отрицательным.

Текст программы:

unit Unit1;

interface

uses

Windows, Messages, SysUtils, Classes, Graphics, Controls, Forms, Dialogs;

type

TForm1 = class(TForm)

private

public

end;

var

Form1: TForm1;

x: longint;

implementation

label start,fin;

begin

start:

write('Vvedite celoe chislo =');

readln(x);

if x>0 then begin

writeln('Dannoe chislo >0');goto fin; end;

if x<0 then begin

writeln('Dannoe chislo <0');goto fin; end;

if x=0 then writeln('Dannoe chislo =0');

fin:end.

Задание №2

Напишите программу, которая запрашивает день недели и, если введённый день

является субботой или воскресеньем, выдаёт сообщение: "Сегодня выходной!"

Текст программы:

unit Unit1;

interface

uses

Windows, Messages, SysUtils, Classes, Graphics, Controls, Forms, Dialogs;

type

TForm1 = class(TForm)

private

public

end;

var

day: shortstring;

Form1: TForm1;

implementation

begin

write('Vvedite den nedeli:');

readln(day);

if day='Monday' then write('Go to work');

if day='Tuesday' then write('Go to work');

if day='Wednesday' then write('Go to work');

if day='Thursday' then write('Go to work');

if day='Friday' then write('Go to work');

if day='Saturday' then write('Have some fun');

if day='Sunday' then write('Have some fun') else Writeln('Vvedeno nepravilnoe

znachenie');

end.

Задани №3

Вычислите значение функции Z(x,y) при x=15,32245; y=5,32411 с максимальной

точностью. Вид функции Z(x,y) соответствует заданию 1 к Лабораторной работе №1

(по вариантам).

Текст программы:

unit Unit1;

interface

uses

Windows, Messages, SysUtils, Classes, Graphics, Controls, Forms, Dialogs;

type

TForm1 = class(TForm)

private

{ Private declarations }

public

{ Public declarations }

end;

var

Form1: TForm1;

x,y,z: extended;

implementation

{$R \*.DFM}

label vano;

begin

x:=15.32245;y:=5.32411;

vano:

if 2\*x\*x-4\*y\*y\*y=0 then

begin

writeln('Pri dannix znacheniax X i Y funkcia ne imeet reshenia');

goto vano;end;

z:=(cos(x)\*(1-sin(y)))/(2\*x\*x-4\*y\*y\*y);

write('Otvet :',z);

end.

Задание №4

Составьте программу, которая запрашивает две строки текста и определяет включает

ли первая строка текст введённый во вторую строку.

Текст программы:

unit Unit1;

interface

uses

Windows, Messages, SysUtils, Classes, Graphics, Controls, Forms, Dialogs;

type

TForm1 = class(TForm)

private

public

end;

var

cut,text1,text2:shortstring;

x,t1,t2: smallint;

Form1: TForm1;

implementation

label fin;

begin

write('Vvedite 1-u stroku texta:');

readln(text1);

write('Vvedite 2-u stroku texta:');

readln(text2);

t1:=length(text1);t2:=length(text2);

if t1<t2 then

begin

writeln('2 stroka > 1-oy, chto ne dopustimo');

goto fin;end;

for x:=1 to t1-t2+1 do

begin

cut:=copy(text1,x,t2);

if cut=text2 then

begin

writeln('stroka 1 vkluchaet v sebia stroku 2');

goto fin;end;

end;

writeln('stroka 1 ne vkluchaet v sebia stroku 2');

fin:end.