Міністерство освіти і науки України

НТУУ „КПІ”

ТЕФ

Кафедра АПЕПС

*Звіт*

*з циклу лабораторних робіт*

*з дисципліни*

*„Основи програмування 1”*

Варіант 1

Виконав: Артамонов О.Ю.

Студентка групи: *ТВ-61*

Перевірив викладач: *Васильєва О.Б.*

Київ – 2016

// leha\_lab7\_eblan.cpp: определяет точку входа для консольного приложения.

//

#include "stdafx.h"

#include "math.h"

#include <iostream>

using namespace std;

void input(double &a, double &b, double &x1, double &x2, double &xd)

{

cout << "enter a ";

cin >> a;

cout << "enter b ";

cin >> b;

cout << "enter x1 ";

cin >> x1;

cout << "enter x2 ";

cin >> x2;

cout << "enter xd ";

cin >> xd;

cout << endl;

}

double summe(double x)

{

double y = 0;

for (int i = 0; i <= 6; i++)

{

if (pow(x, 2)!=0)

y += sin(i\*x)/pow(x, 2);

}

return y;

}

void output(double a, double b, double x1, double x2, double xd)

{

double rezult, x = 0;

if ((a+x)!=0 && x2 > x1 && xd > 0)

{

for (x = 0; x <= x2; x+=xd)

{

rezult = (b\*x/(a+x))+summe(x);

cout << "a = " << a << " | b = " << b << " | x = " << x << " | y = " << rezult << endl;

}

}

else

{

cout << "a = " << a << " | b = " << b << " | y indefenite " << endl;

}

}

int main()

{

double x1, x2, a, b, xd;

input(a, b, x1, x2, xd);

output(a, b, x1, x2, xd);

system("pause");

return 0;

}

Приклад 7:

