Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

Кафедра вычислительных методов и программирования

Лабораторная работа № 1

Тема: Линейный алгоритм

Вариант 6

Выполнил студент группы № 422401
Глушень Р.Р.

Принял:

Минск 2014

 Цель: написать программу вычисления значения выражения при заданных исходных данных. Сравнить полученное значение с указанным правильным результатом.

Индивидуальные задания. Вариант 6.

Блок схема алгоритма.

x, y, z

Начало программы

Конец программы

s

s=a\*pow(b,1/2.);

b=10\*(pow(x,1/3.)+pow(x,y+2));

s=a\*pow(b,1/2.);

a=pow(asin(z),2)-fabs(x-y);

#include <iostream>

#include <math.h>

using namespace std;

int main ()

{

double x,y,z,a,b,s;

cout <<"Vvedite x";

cin >> x;

cout <<"Vvedite y";

cin >> y;

cout <<"Vvedite z";

cin >> z;

a=pow(asin(z),2)-fabs(x-y);

b=10\*(pow(x,1/3.)+pow(x,y+2));

s=a\*pow(b,1/2.);

cout <<"s="<< s << endl;

return 0;

}



Вывод: Проведя данную лабораторную работу, я научился работать со средой программирования Visual , создавать новый проект, открывать существующий проект, а также работать с файлами и вычислять значения арифметических операций средствами языка С++. Я составил программу и отладил, сравнил полученные результаты с результатами в примере, они совпали.