Отчет по программированию

студента группы КТ-41-22

Фадеевой В.В.

Вариант 13

Лабораторная работа 2. Линейные алгоритмы

1. Условие задачи

Проверочные значения позволяют проверить правильность составленных выражений без калькулятора.



1. Блок-схема

начало

x

a = pow(3, fabs(x - 1.0)) - sin(2.0) + sin(2.0\*x)

y = a / b \* c;

y

конец

b = cos(pow(1.0 - x, 2.0)) + log10(1.0 + x)/log10(2.0)

c = 5.0 - x

1. Программа

#include <iostream>

#include <math.h>

using namespace std;

int main()

{

setlocale(LC\_ALL, "rus");

double x, y, c, a, b;

cout << "введите значение x = ";

cin >> x;

a = pow(3, fabs(x - 1.0)) - sin(2.0) + sin(2.0\*x);

b = cos(pow(1.0 - x, 2.0)) + log10(1.0 + x)/log10(2.0);

c = 5.0 - x;

y = a / b \* c;

cout << "y = "<< y << endl;

system("pause");

return 0;

}

1. Результат

