1. Блок-схема:



1. Скрипт:

//Хасанов Джафар

//Группа: 30321

//вариант: 10

#include <iostream>

#include "math.h"

#define M\_PI 3.14159265358979323846

using namespace std;

void z1(double a)

{

double z1 = 0;

z1 = sin(M\_PI / 2 + 3 \* a) / (1 - sin(3 \* a - M\_PI));

cout << "z1= " << z1 << endl;

}

void z2(double a)

{

double z2;

z2 = 1 / tan(5 \* M\_PI / 4 + 3 \* a / 2);

cout << "z2= " << z2 << endl;

}

void a()

{

double x = 3.981E-2;

double y = -1.625E3;

double z = 0.512;

double a0 = round(1.26185 \* 1E5) / 1E5;

double a1 = pow(2, -x);

double a2 = sqrt(x + pow(fabs(y), 0.25));

double a3 = pow(exp(x - 1 / sin(z)), 1. / 3);

double a = round(a1 \* a2 \* a3 \* 1E5) / 1E5;

if (a == a0)

{

cout << "Переменные равны" << endl;

cout << "a0= " << a0 << endl;

cout << "a= " << a << endl;

}

else cout << "Переменные не равны" << endl;

}

int main()

{

setlocale(LC\_ALL, "ru");

int choose;

do

{

cout << "0-Выйти из программы." << endl;

cout << "1-Задание 1. Составить программу для расчета значений z1 и z2." << endl;

cout << "2-Задание 2. Составить программу для расчета значения функции." << endl;

cout << "Выберите задание" << endl;

cin >> choose;

switch (choose)

{

case 0:

{

exit(10);

}break;

case 1:

{

double a;

cout << "введите значение a: " << endl;

cin >> a;

z1(a);

z2(a);

}break;

case 2:

{

a();

}break;

default:

{

cout << "Введите корректоное значение";

}break;

}

} while (true);

}

1. Ответы:

