ГУО «БГУИР»

Факультет информационных технологий и управления

Кафедра вычислительных методов и программирования

Отчет по

Лабораторной работе №2

ПРОГРАММИРОВАНИЕ РАЗВЕТВЛЯЮЩИХСЯ АЛГОРИТМОВ

Подготовил:

Студент гр.321702

Казаченко В.А.

Проверила:

Семижон Е.А.

Минск 2023

Цель: Написать программу для вычисления сложных математических задач с разными условиями

Вариант №10*.*

*Код:* #include <iostream>

#include <math.h>

using namespace std;

int main() {

setlocale(LC\_ALL, "RU");

double k, x, y, a, f;

cout << "Введите значение x: ";

cin >> x;

cout << "Введите значение y: ";

cin >> y;

cout << "Viberite f: 1 - sh(x), 2 - x^2,3 - exp(x) ";

int num;

cin >> num;

switch (num) {

case 1: f = sinh(x); break;

case 2: f = pow(x, 2); break;

case 3: f = exp(x); break;

default: cout << " Вы не выбрали функцию "; return 1;

}

a = fabs(x \* y);

if (a > 10) {

k = log(fabs(f) + fabs(y));

}

else if (a < 10) {

k = exp(f + y);

}

else if (a == 10) {

k = pow(f, 1 / 3.) + y;

}

cout << "rezultat" << k << endl;

return 0;

}

Вывод: создал программу для вычисления сложных функций.

