Блок схема алгоритма задания 1.1 вариант 9 – Ткачев Вадим Евгеньевич ТКИ-141

Задача:



Блок схема основного алгоритма представлена ниже (Рисунок 1). Блок схема

функция расчета значений a и b представлены (Рисунок 2).

Рисунок 1 – Блок схема основного алгоритма.

Рисунок 2 – Блок схемы для вычисления a и b

Текст программы на языке C задание 1.1

#include <stdio.h>

#include <math.h>

/\*\*

\* @brief функция для вычисления значения a.

\* @param x Значение переменной x.

\* @param y Значение переменной y.

\* @param z Значение переменной z.

\* @return Результат вычисления a.

\*/

double get\_a(double x, double y, double z);

/\*\*

\* @brief функция для вычисления значения b.

\* @param x Значение переменной x.

\* @param y Значение переменной y.

\* @param z Значение переменной z.

\* @return Результат вычисления b.

\*/

double get\_b(double x, double y, double z);

/\*\*

\* @brief Точка входа в программу.

\* @return Возвращает в случае успеха.

\*/

int main() {

const double x = 2.0;

const double y = 0.7;

const double z = -1.0;

double a = get\_a(x, y, z);

double b = get\_b(x, y, z);

printf("a = %f \nb = %f", a, b);

return 0;

}

double get\_a(double x, double y, double z) {

return cbrt(x \* y \* z + fabs(z \* sin(y)));

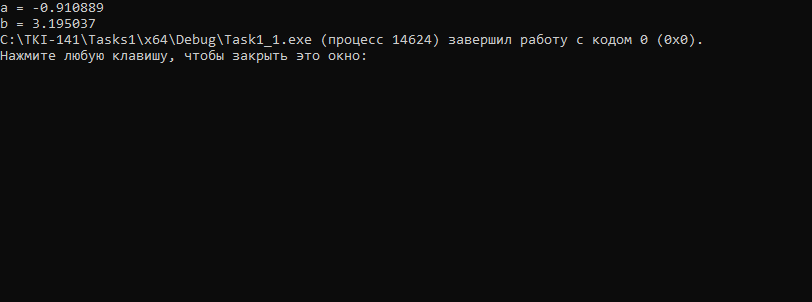
}

double get\_b(double x, double y, double z) {

return y \* cos(x \* z \* sin(y)) + 3;

}

Результаты выполнения программы 1.1

Результат выполнения программы в C представлен ниже (Рисунок 3) 

Выполнение тестовых примеров задание 1.1

В программе MS Excel выполнены готовые примеры. Результаты их выполнения представлены ниже (Рисунок 4,Рисунок 5)

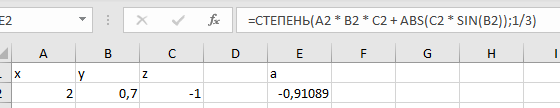


Рисунок 4

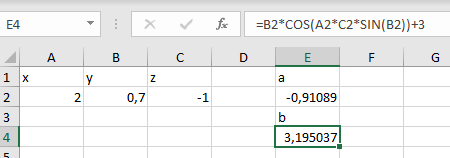


Рисунок 5

Отправка задания в систему контроля версий GitHub (Рисунок 6)

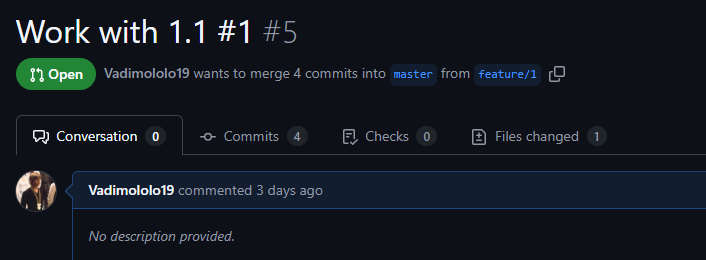


Рисунок 6