**Министр науки и высшего образования Российской̆ Федерации**

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования**

**«Национальный исследовательский университет ИТМО»**

Факультет информационных технологий и программирования

Лабораторная работа №2

Расчёт значения функции в заданной точке.

**Выполнила студент группы № M3119**

Сливкин Артём Сергеевич

**Подпись:**

**Проверил:**

Повышев Владислав Вячеславович

Санкт-Петербург

2021

Текст задания

#include <stdio.h>  
#include "math.h"

int main() {  
 float pi = 3.14159265359; // Объявляем переменную pi  
 int a; // Объявляем переменную а  
 scanf("%d", &a); // Вводим число а  
 float z1 = sin(a) + cos(a) + cos(3\*a) + sin(2\*a);  
 float z2 = 2 \* sqrt(2) \* cos(a) \* sin((pi/4)+2\*a);  
 printf("%f\n", z1); // выводим значение первой функции  
 printf("%f", z2); // выводим значение второй функции  
 return 0;  
}

Решение с комментариями