**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.

**Выполнил студент группы № M3104**

Гурман Тимофей Владимирович

**Подпись:**

****

**Проверил:**

Повышев Владислав Вячеславович

Санкт-Петербург

2020Текст задания

Разработайте программу, рассчитывающую значения двух указанных функций. Входные значения аргументов запросите с консоли. Полученные значения функций выведите на консоль.

Решение с комментариями

//10 вариант

#include <stdio.h>  
#include <math.h>  
int main() {  
 float a, z1, z2;  
 scanf("%f", &a);  
 z1 = (sin(M\_PI / 2 + 3 \* a) / (1- sin(3 \* a - M\_PI)));  
 z2 = ctan(5 \* M\_PI / 4 + 3 \* a / 2);  
 printf("%f\n", z1);  
 printf("%f\n", z2);  
 return 0;  
}

// Разработали программу, рассчитывающую значения двух указанных функций. Входные значения аргументов запрашиваются с консоли, полученные значения функций выводятся на консоль.