

**Министр науки и высшего образования Российской
Федерации**

**Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования**

**«Национальный исследовательский университет
ИТМО»**

**Факультет информационных технологий и
программирования**

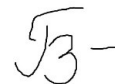
Лабораторная работа №2

Расчёт значения функции в заданной точке.

Выполнил студент группы № М3104

Гурман Тимофей Владимирович

Подпись:



Проверил:

Повышев Владислав Вячеславович

Санкт-Петербург
2020

Текст 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.