

**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 № М3105**

Пасичник Артем Аркадьевич

**Подпись:**



**Проверил:**

Повышев Владислав Вячеславович

Санкт-Петербург  
2020

## Текст задания

Лабораторная работа 2. Расчёт значения функции в заданной точке.

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

### Вариант 17

$$z_1 = \frac{\sqrt{(3m+2)^2 - 24m}}{3\sqrt{m} - \frac{2}{\sqrt{m}}}$$

$$z_2 = -\sqrt{m}$$

## Решение с комментариями

```
#include ...

int main() {
    float m;
    scanf(_Format: "%f", &m);
    float z1 = sqrt(_X: pow(_X: 3*m+2, _Y: 2)-24*m)/(3*sqrt(m)-2/sqrt(m));
    float z2 = -sqrt(m);

    printf(_Format: "z1 = %f", z1);
    printf(_Format: "z2 = %f", z2);
    return 0;
}
```