

#### МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «МИРЭА – Российский технологический университет» РТУ МИРЭА

## Институт ИТ

## Кафедра Прикладной математики

## ОТЧЕТ

# По лабораторной работе №1

По курсу «Разработка программного продукта»

Тема работы: «Арифметические операции»

Кочанов Д.Н.

Студент группы ИВБО-08-17 Вариант 15	
Проверил:	Митина О.А.

Выполнил:

# 1. Цель

Цель работы научиться работать с разными типами данных, с циклами и библиотекой math.

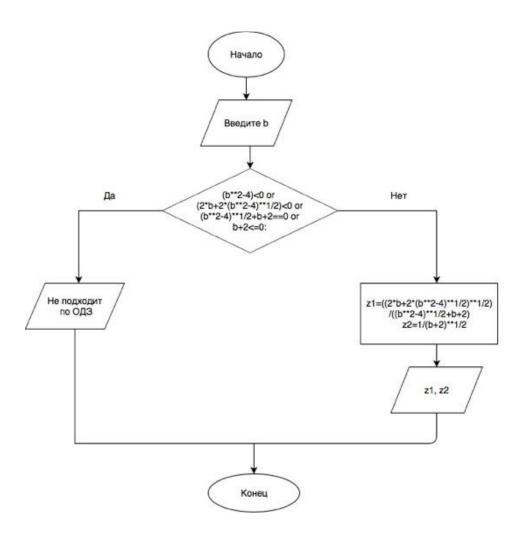
# 2. Практическая часть

Постановка задачи.

Написать программу для расчёта по двум формулам. Подготовить не менее пяти текстовых примеров.

15. 
$$z_1 = \frac{\sqrt{2b + 2\sqrt{b^2 - 4}}}{\sqrt{b^2 - 4 + b + 2}};$$
  $z_2 = \frac{1}{\sqrt{b + 2}}.$ 

#### 3. Схема



## 4. Код программы

### 5. Тесты

**>>>** 

### Результат тестов в программе:

Номер	Введенное значение b:	Z1	Z2
теста			
1	4	0,0833	0,0833
2	24	0,9936	0,0192
3	-2	Ошибка	Ошибка
4	100	0,9996	0,0049
5	0	Ошибка	Ошибка

### Результат тестов в калькуляторе:

Номер	Введенное значение b:	Z1	Z2
теста			
1	4	0,0833	0,0833
2	24	0,9936	0,0192
3	-2	Ошибка	Ошибка
4	100	0,9996	0,0049
5	0	Ошибка	Ошибка

## 6. Контрольный прогон программы. ====== RESTART: /Users/dima/Documents/<u>Lab.py</u> ===== Введите b: -4 Не подходит по ОДЗ **>>>** RESTART: /Users/dima/Documents/Lab.py ====== Введите b: 0 Не подходит по ОДЗ **>>>** ======= RESTART: /Users/dima/Documents/<u>Lab.py</u> ===== Введите b: -23 Не подходит по ОДЗ **>>>** ======= RESTART: /Users/dima/Documents/<u>Lab.py</u> === Введите b: 100 z1=0.9996 z2=0.0049