

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

(национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

Факультет «Информатика и системы управления» Кафедра ИУ5 «Системы обработки информации и управления»

Лабораторная работа № 1 по дисциплине «Базовые компоненты интернет-технологий»

Выполнил: студент группы ИУ5-32Б Кульктна Д.А.

> Проверил: Канев А.И.

Полученное задание:

Разработать программу для решения биквадратного уравнения.

- 1. Программа должна быть разработана в виде консольного приложения на языке Python.
- 2. Программа осуществляет ввод с клавиатуры коэффициентов A, B, C, вычисляет дискриминант и ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫЕ корни уравнения (в зависимости от дискриминанта).
- 3. Коэффициенты A, B, C могут быть заданы в виде параметров командной строки (вариант задания параметров приведен в конце файла с примером кода). Если они не заданы, то вводятся с клавиатуры в соответствии с пунктом 2. Описание работы с параметрами командной строки.
- 4. Если коэффициент A, B, C введен или задан в командной строке некорректно, то необходимо проигнорировать некорректное значение и вводить коэффициент повторно пока коэффициент не будет введен корректно. Корректно заданный коэффициент это коэффициент, значение которого может быть без ошибок преобразовано в действительное число.

Текст кода: Маіп.ру

```
result.append(-round(math.sqrt(root), 2))
    result.append(round(math.sqrt(root), 2))
   result.append(0)
result.append(-round(math.sqrt(root), 2))
result.append(0)
result.append(-round(math.sqrt(root1), 2))
result.append(round(math.sqrt(root1), 2))
result.append(0)
result.append(-round(math.sqrt(root2), 2))
```

Результаты выполнения программы:

```
Введите коэффициент А:

Введите коэффициент В:

-2
Введите коэффициент С:

Корни:

Корни:

Корень: -1.0

Корень: 1.0
```