Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана.

Факультет «Информатика и управление»

Кафедра «Системы обработки информации и управления»

Курс «Разработка интернет-приложений»

Отчет по лабораторной работе №1 «Решение биквадратного уравнения»

Выполнил:

студент группы ИУ5-51Б Рогозин Данила

Подпись и дата:

Проверил:

преподаватель каф. ИУ5 Гапанюк Ю.Е.

Подпись и дата:

Задание лабораторной работы

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 корни уравнения (в зависимости от дискриминанта).
- 3. Если коэффициент A, B, C введен некорректно, то необходимо проигнорировать некорректное значение и ввести коэффициент повторно.
- 4. Первой строкой программа выводит ФИО разработчика и номер группы.
- 5. ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ТРЕБОВАНИЕ. Коэффициенты A, B, C задаются в виде параметров командной строки. Если они не указаны, то вводятся с клавиатуры в соответствии с пунктом 2. Проверка из пункта 3 в этом случае производится для параметров командной строки без повторного ввода с клавиатуры.

Текст программы

```
import math
       b = float(sys.argv[2])
       c = float(sys.argv[3])
```

```
print("a = \{0\}, b = \{1\}, c = \{2\}".format(a, b, c))
```

Примеры работы программы

```
Рогозин Данила ИУ5-51Б

Нахождение корней квадратного уравнения

а = qwer

Неправильные данные

а = 1

b = asd

Неправильные данные

b = 2

c = qwe

Неправильные данные

c = 3

а = 1.0, b = 2.0, c = 3.0

Уравнение не имеет действительных корней
```

```
Рогозин Данила ИУ5-51Б

Нахождение корней квадратного уравнения

a = 10

b = 5

c = -3

a = 10.0, b = 5.0, c = -3.0

Корни уравнения:

0.5933630667134708 -0.5933630667134708
```

```
Рогозин Данила ИУ5-51Б

Нахождение корней квадратного уравнения

а = 0

b = 0

c = 7

а = 0.0, b = 0.0, c = 7.0

Нет решений
```

```
Рогозин Данила ИУ5-51Б

Нахождение корней квадратного уравнения

а = 0

b = 0

c = 0

а = 0.0, b = 0.0, c = 0.0

Корень уравнения: любое число
```