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 Ахвердиев Валерий

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.

```
def getNumber():
elif len(sys.argv) == 1:
      b = getNumber()
```

```
math.sqrt(x2)))
```

Примеры работы программы

Параметры командной строки 14 sdasd 5

```
ИУ5-51Б Ахвердиев Валерий Ла61
Нахождение корней квадратного уравнения
Неправильные данные
```

Параметры командной строки 7 -6 3

```
Нахождение корней квадратного уравнения
a = 7.0, b = -6.0, c = 3.0
Уравнение не имеет действительных корней
```

Работа с переменными

```
Нахождение корней квадратного уравнения

a = 5
b = -7
c = 2
a = 5.0, b = -7.0, c = 2.0
Корни уравнения:
0.6324555320336759 -0.6324555320336759
1.0 -1.0
```

```
ИУ5-51Б Ахвердиев Валерий Лаб1

Нахождение корней квадратного уравнения

а = 5

b = -3

c = 2

а = 5.0, b = -3.0, c = 2.0

Уравнение не имеет действительных корней
```

```
ИУ5-51Б Ахвердиев Валерий Ла61
Нахождение корней квадратного уравнения
a = 0
b = 0
c = 1
a = 0.0, b = 0.0, c = 1.0
Нет решений
```

```
ИУ5-51Б Ахвердиев Валерий Ла61
Нахождение корней квадратного уравнения
а = ddd
Неправильные данные
а = ddd
```