## МГТУ имени Баумана

Факультет «Информатика и Системы управления»

Кафедра «Системы обработки информации и управления»

Дисциплина «Разработка интернет-приложений»

«Основные конструкции языка Python»

Отчет по лабораторной работе N = 1

Выполнила: Зонова Анна, ИУ5-54Б

## 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 коэффициент, значение которого может быть без ошибок преобразовано в действительное число.

## Текст программы:

```
result.append(root)
   result.append(root1)
   result.append(root2)
b = get coef(2, 'Введите коэффициент В:')
```

## Экранные формы с примерами выполнения программы:

```
Введите коэффициент А:
Введите коэффициент В:
Введите коэффициент С:

Не биквадратное уравнение
```

```
Введите коэффициент А:

Ошибка
Введите коэффициент А:

Введите коэффициент В:

К
Ошибка
Введите коэффициент В:

4
Введите коэффициент С:

4
1.4142135623730951 и -1.4142135623730951
```

```
Введите коэффициент А:

Введите коэффициент В:
-9
Введите коэффициент С:
0
3.0 и -3.0
```

```
Введите коэффициент А:

Введите коэффициент В:

-5

Введите коэффициент С:

4

2.0 и -2.0

1.0 и -1.0
```

```
Введите коэффициент А:

Введите коэффициент В:

Введите коэффициент С:

Нет корней
```