Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

Факультет «Инфор	рматика и системы упр	авления»
Кафедра ИУ5 «Системы	обработки информации	и и управления»

Курс «Парадигмы и конструкции языков программирования»

Отчет по Лаборатороной работе №1

Выполнил:

студент группы ИУ5-34Б Файзуллин Камиль

Подпись и дата:

Проверил:

преподаватель каф. ИУ5 Гапанюк Ю.Е.

Подпись и дата:

Задание:

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 А, В, С, 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 А, В, С 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.

Код программы:

import sys

```
def roots(mas):
            answer1 = (-1*mas[1] + qd) / (2.0 *mas[0])
answer2 = (-1*mas[1] - qd) / (2.0 *mas[0])
            result.append(answer1)
def main():
```

```
elif (len_r == 2):
    print('Два корня: {} и {}'.format(myroot[0], myroot[1]))
__name__ == "__main__":
__main()
```

Результат:

