Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

Факультет «Информатика и системы управлен	«RN
Кафедра ИУ5 «Системы обработки информации и упр	равления»

Курс «Базовые компоненты интернет-технологиий»

Отчет по лабораторной работе №1 "Основные конструкции языка Python"

Выполнил:

студент группы ИУ5-34Б:

Малютин И.Д.

Подпись и дата:

Проверила:

преподаватель каф. ИУ5

Гапанюк Ю.Е.

Подпись и дата:

Описание задания:

Разработать программу для решения биквадратного уравнения.

- Программа должна быть разработана в виде консольного приложения на языке Python.
- Программа осуществляет ввод с клавиатуры коэффициентов A, B, C, вычисляет дискриминант и ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫЕ корни уравнения (в зависимости от дискриминанта).
- 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.
- 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 программы:

```
if (a != 0 and b == 0 and c == 0) or (a == 0 and b != 0 and c == 0):
        result.append(root1)
       result.append(root2)
       result.append(root1)
       result.append(root2)
```

Пример выполнения:

```
Vvedite A:
Vvedite A:
                                     Vvedite B:
Vvedite B:
                                     Vvedite C:
Vvedite C:
                                     Net korney
besk mojestvo
Process finished with exit code \boldsymbol{\theta} Process finished with exit code \boldsymbol{\theta}
Vvedite A:
                                      Vvedite A:
Vvedite B:
                                      Vvedite B:
Vvedite C:
                                      Vvedite C:
-1.0
                                      0 1.4142135623730951 -1.4142135623730951
Process finished with exit code 0
                                     Process finished with exit code 0
Vvedite A:
Vvedite B:
Vvedite C:
2.0 -2.0
Process finished with exit code 0
```