

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

Факультет «ГУИМЦ»

Кафедра ИУ5 «Системы обработки информации и управления»

Дисциплина «Базовые компоненты ИТ» ОТЧЕТ

Лабораторная работа №1

Студент: Федюнев А. Ю., группа ИУ5Ц-52Б

Преподаватель: Гапанюк Ю. Е.

1. 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.

2. Текст программы

1st_lab.py

```
result.append(root2)
    results.append(root)
    result.append(rooter1)
    result.append(rooter2)
    result.append(root1)
    result.append(rooter1)
    result.append(rooter2)
    result.append(root2)
result.append(root1)
result.append(root2)
result.append(root)
```

```
def main():
            roots = []
```

3. Результат

```
D:\pystdy\venv\Scripts\python.exe D:/pystdy/BKIT.py
Введите коэффициент А:

Введите коэффициент В:

Введите коэффициент С:

Нет корней

Process finished with exit code 0
```