

**Московский государственный технический
университет им. Н.Э. Баумана**

Факультет «Информатика и системы управления»
Кафедра ИУ5 «Системы обработки информации и управления»

Курс «Парадигмы и конструкции языков программирования»

Отчет по лабораторной работе №1

«Биквадратное уравнение»

Выполнил:

студент группы ИУ5-31Б

Сомов Кирилл

Подпись и дата:

Проверил:

преподаватель каф. ИУ5

Гапанюк Ю. Е.

Подпись и дата:

Москва, 2023 г.

Задание

Написать программу, находящую действительные корни биквадратного уравнения.

Вывод

```
/usr/bin/python3 /Users/resxton/Desktop/ИУ5 3 семестр/CS/Practice/LR1/main.py
Введите коэффициенты биквадратного уравнения вида  $a \cdot x^4 + b \cdot x^2 + c = 0$ :
Введите коэффициенты биквадратного уравнения вида  $a \cdot x^4 + b \cdot x^2 + c = 0$ :
Введите коэффициент A: 1
Введите коэффициент B: -2
Введите коэффициент C: 1
Корни биквадратного уравнения  $1.0 \cdot x^4 + -2.0 \cdot x^2 + 1.0 = 0$ :
Хотите ли вы удалить дубликаты корней? (да/нет): нет
[-1.0, -1.0, 1.0, 1.0]

Process finished with exit code 0
```

Действительно, -1 и 1 являются корнями этого уравнения.

```
/usr/bin/python3 /Users/resxton/Desktop/ИУ5 3 семестр/CS/Practice/LR1/main.py
Введите коэффициенты биквадратного уравнения вида  $a \cdot x^4 + b \cdot x^2 + c = 0$ :
Введите коэффициенты биквадратного уравнения вида  $a \cdot x^4 + b \cdot x^2 + c = 0$ :
Введите коэффициент A: 1
Введите коэффициент B: -5
Введите коэффициент C: -36
Корни биквадратного уравнения  $1.0 \cdot x^4 + -5.0 \cdot x^2 + -36.0 = 0$ :
Хотите ли вы удалить дубликаты корней? (да/нет): нет
[-3.0, 3.0]
```

Действительно, -3 и 3 являются корнями этого уравнения.