

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 «Информатика и системы управления»

Кафедра ИУ5 «Системы обработки информации и управления»

Курс «Разработка интернет-приложений» Отчет по лабораторной работе №1

Выполнила:

студент группы ИУ5ц-73Б

Донченко М.А.

1. 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 корни уравнения (в зависимости от дискриминанта).
- 3. Если коэффициент A, B, C введен некорректно, то необходимо проигнорировать некорректное значение и ввести коэффициент повторно.
- 4. Первой строкой программа выводит ФИО разработчика и номер группы.
- 5. ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ТРЕБОВАНИЕ. Коэффициенты A, B, C задаются в виде параметров командной строки. Если они не указаны, то вводятся с клавиатуры в соответствии с пунктом 2. Проверка из пункта 3 в этом случае производится для параметров командной строки без повторного ввода с клавиатуры.

2. Текст программы

```
import math

def get_kof(msg):
    while True:
        res= input()
        ri = 0
        try:
            ri = int(res)
            return ri
        except:
            pass
        print('Bbeдите цифру(-ы)')

if __name__ == '__main__':
    print('Johyehko M.A., UV5u-73B')
    print ('Bbeдите коэффециенты:')
    a = get_kof('A ')
    b = get_kof('B ')
    c = get_kof('C\n')
    print(f'{a} {b} {c}')

if a == 0:
    print(f'{b}x^2+{c}=0')
    if -c/b < 0:
        print('Kopheй нет')
        exit()
    else:
        x1 = math.sqrt(-c/b)
        x2 = math.sqrt(-c/b)</pre>
```

```
print(f'x1 = {x1}, x2 = {x2}')
```

```
x2 = - math.sqrt(y)
print(f'x1 = {x1}, x2 = {x2}')
exit()
else:
if y == 0:
    x = 0
    print(f'x = {x}')
    exit()
else:
    print('Корней нет')
    exit()
else:
print('Корней нет')
exit()
exit()
```

3. Экранные формы с примерами выполнения

```
Введите коэффециенты:
4
5
6
4 5 6
Корней нет
Process finished with exit code 0
```

```
Введите коэффециенты:

1
-2
1
1 -2 1
x1 = 1.0, x2 = -1.0

Process finished with exit code 0
```