Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

Факультет «Информатика и системы управления»

Кафедра «Автоматизированные системы обработки информации и управления»



**Отчет**

**Лабораторная работа № 1**

**По курсу «Разработка интернет приложений»**

**ИСПОЛНИТЕЛЬ:**

Группа ИУ5-55Б

Старых Ф.А.

"20" сентября 2020 г.

**ПРЕПОДАВАТЕЛЬ:**

Гапанюк Ю.Е.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

"\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 г.

Москва 2020

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 А, В, С, вычисляет дискриминант и корни уравнения (в зависимости от дискриминанта).
3. Если коэффициент А, В, С 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 А, В, С 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.
6. **Текст программы**

from colorama import init

from colorama import Fore, Back, Style

import math

init()

print( Fore.BLACK)

print( Back.YELLOW)

print( "Старых Федор ИУ5-55Б")

print( Fore.BLACK)

print( Back.CYAN)

while True:

try:

print( Fore.BLACK)

print( Back.CYAN)

A = float(input("Введите А: "))

break

except ValueError:

print( Fore.BLACK)

print( Back.RED)

print("Повторите ввод A!")

while True:

try:

print( Fore.BLACK)

print( Back.CYAN)

B = float(input("Введите B: "))

break

except ValueError:

print( Fore.BLACK)

print( Back.RED)

print("Повторите ввод B!")

while True:

try:

print( Fore.BLACK)

print( Back.CYAN)

C = float(input("Введите C: "))

break

except ValueError:

print( Fore.BLACK)

print( Back.RED)

print("Повторите ввод C!")

D = B \*\* 2 - 4\*A\*C

print("D= "+ str(D))

if D>0:

x1 = (-B+math.sqrt(D))/2\*A

x2 = (-B-math.sqrt(D))/2\*A

print( Fore.BLACK)

print( Back.GREEN)

print("x1= ",x1, "; x2= ", x2)

elif D<0:

print( Fore.BLACK)

print( Back.RED)

print("Нет корней!")

elif D==0:

x = (-B)/2\*A

print( Fore.BLACK)

print( Back.GREEN)

print("x= ", x)

1. **Экранные формы с примерами выполнения программы**





