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

T ? 1		_	_	1			
Кафелра о	(Системы	oons	аоотки	UHMO1	пмании	и	управления»
тафедра	CHCICMDI	OOP	accinii	μφυ	ришции	11	j ii pabile ii ii ii ii

Курс «Парадигмы и конструкции языков программирования» Отчет по лабораторной работе №1 На тему «Основные конструкции языка Python»

Проверил: Выполнил:

> студент группы ИУ5-31Б преподаватель каф. ИУ5 Мишакин А.О.

Подпись и дата: Подпись и дата:

Гапанюк Ю.Е.

Цель лабораторной работы: изучение основных конструкций языка Python.

Задание:

- 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 ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫЕ корни уравнения (в зависимости от дискриминанта).
- 3. Коэффициенты A, B, C могут быть заданы в виде параметров командной строки. Если они не заданы, то вводятся с клавиатуры в соответствии с пунктом 2.
- 4. Если коэффициент А, В, С 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:

```
import sys
           numbers = strochka.split()
def calculation(a, b, c):
   S2 = (-b - math.sqrt(D)) / (2 * a)
       roots.append(math.sqrt(S1))
       roots.append(-math.sqrt(S1))
       roots.append(math.sqrt(S2))
       roots.append(-math.sqrt(S2))
```

```
if len(sys.argv) == 4:
    print("jnfgdnsdijuidsfinu")
    try:
        a = float(sys.argv[1])
        b = float(sys.argv[2])
        c = float(sys.argv[3])
    except ValueError:
        print("Некорректный ввод, введите коэффициенты снова")
        a, b, c = get_coef()
else:
        a, b, c = get_coef()
```

```
"C:\Vuz\3 sem\Programming\TG_Bot\.venv\Scripts\python.exe" "C:\Vuz\3 sem\Programming\Lab1\Lab1.py"
1 -5 4
Действительные корни: [-2.0, -1.0, 1.0, 2.0]

Process finished with exit code 0

"C:\Vuz\3 sem\Programming\TG_Bot\.venv\Scripts\python.exe" "C:\Vuz\3 sem\Programming\Lab1\Lab1.py"
0 -5 14
Это не биквадратное уравнение, А не может быть равно 0!!!

Process finished with exit code 0
```