**Министерство цифрового развития связи и массовых коммуникаций Российской Федерации.**

**Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**"Московский технический университет связи и информатики"**

**Кафедра математическая кибернетика и информационные технологии**

**Отчет по лабораторной работе № 1**

**“Git репозиторий”**

**по дисциплине**

**"Введение в ИТ"**

Выполнил: студент гр. БИН2001 Варламов М. Д.

Проверил: Аршинов Е.А.

Москва, 2021 г.

Для того чтобы было что добавить в локальный Git репозиторий и загрузить на удалённый репозиторий в Github, создадим простейшие программы, одна из которых вычисляет корни квадратного уравнения, а вторая из заданного набора чисел определяет возможность существования треугольника и его площадь

1. a=[int(x)for x in input(“Введите набор чисел: “).split()]
2. for I in range(1,len(a)):
3. for j in range(i+1,len(a)):
4. for k in range(j+1, len(a)):
5. if a[i]+a[j]>a[k] and a[i]+a[k]>a[j] and a[k]+a[j]>a[i] and a[i]>0 and a[j]>0 and a[k]>0:
6. pp=(a[i]+a[j]+a[k])/2
7. print(“Подходящие числа:”,a[i],a[j],a[k])
8. print(“Площадь треугольника:”,((pp\*(pp-a[i])\*(pp-a[j])\*(pp-a[k]))\*\*(1/2)))

Файл triangle.py

1. a = int(input(«Введите число а: «))
2. b = int(input(«Введите число b: «))
3. c = int(input(«Введите число c: «))
4. d=b\*\*2-4\*a\*c
5. if d<0:
6. print(«Нет корней»)
7. elif d==0:
8. print(«Единственный корень уравнения:»,-b/2\*a)
9. else:
10. print(«Первый корень уравнения:»,(-b+d\*\*0.5)/2\*a)
11. print(«Второй корень уравнения:»,(-b-d\*\*0.5)/2\*a)

Файл URAVNENIE.py

Для создания локального Git репозитория, подключения к Github и добавления в них необходимых файлов используем следующие команды:

sudo apt-get install git #Устанавливаем Git в Ubuntu

#Настраиваем Git

git config --global user.name "<Maxim>"

git config --global user.email "<tabasusfree@gmail.com>"

cd /home/pythonProject #Переходим в папку с проектом

git init #Создаём локальный репозиторий

git add --all #Добавляем все файлы в будущий коммит (фиксацию изменений)

git commit -m "first commit" #Создаём коммит с комментарием

git branch -M main #Делаем ветку main основной

#Подключаемся к Github

git remote add origin https://github.com/maximbin2001/PythonProject

В терминале необходимо ввести свои логин/пароль от GitHub

git push -u origin main #Выгружаем всё из локального репозитория на Github