**МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ**

**Ордена Трудового Красного Знамени**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**«Московский технический университет связи и информатики»**

Кафедра «Системное программирование»

**Отчет по практической работе №1**

по дисциплине «Введение в информационные технологии» на тему:

Знакомство с основами Python и Git

Выполнил:

студент группы БВТ2105

Недопекин Максим Алексеевич

Проверил:

Мкртчян Грач Маратович

Москва

2021

**Цель работы:** создать алгоритм, который из введеных чисел находит 3 максимальных из которых можно составить треугольник, а затем находит площадь такого треугольника. Если из предложенных чисел невозможно создать треугольник, алгоритм должен выводить ошибку. Затем выложить выполненный проект на репозиторий Git.

**Ход работы:**

a) Создаем новый проект в PyCharm, файл main.py, в котором будет реализован алгоритм. При помощи input() вводим через запятую входные данные, стороны треугольника

b) При промощи split() создаём список с нашими введенными данными, преобразуем строковые данные списка в целочисленные, сортируем массив по убыванию.

c) Создаем цикл, в котором находим наибольшие стороны, при которых возможно построить треугольник, находим периметр из этих сторон и площадь такого треугольника.

d) Результат выполненной работы: алгоритм выводит значения максимальных сторон, максимальную площадь треугольника.

e) Выкладываем выполненную работу на репозиторий Git.

**Вывод:** Я изучил новые алгоритмы, а также научился выкладывать проекты на GitHub.