

**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  
по дисциплине «Введение в информационные технологии»

Тема: «Работа с базовыми структурами данных и циклами в Python»

Выполнил: студент группы БВТ2505  
Вакалюк А.А

Проверил: Павликов. А.Е.

Москва, 2025

### **Цель работы:**

Освоить работу со структурами данных, циклами и условными операторами в языке программирования Python.

### **Задание:**

Написать программу на Python, которая:

- Запрашивает у пользователя ввод числа и выводит на экран все числа от 1 до введённого числа включительно.
- Запрашивает у пользователя ввод двух чисел и выводит на экран большее из них.

### **Скриншоты выполнения:**

1.

```
PS C:\Users\julya> & C:/User  
/python3.13.exe c:/Users/ju  
Введите число: 5  
1  
2  
3  
4  
5  
PS C:\Users\julya> █
```

2.

```
PS C:\Users\julya> & C:/U  
/python3.13.exe c:/Users/  
Ведите первое число: 4  
Ведите второе число: 8  
большее число: 8  
PS C:\Users\julya> █
```

## **Исходные коды программ:**

```
# 1 программа
x = int(input("Введите число: "))
if x > 0:
    for i in range(1, x + 1):
        print(i)

# 2 программа
x = int(input("Ведите первое число: "))
y = int(input("Ведите второе число: "))
if x > y:
    print(f"большее число: {x}")
elif x==y:
    print("числа равны")
else:
    print(f"большее число: {y}")
```

## **Заключение**

В ходе лабораторной работы были изучены и закреплены базовые конструкции языка Python: структуры данных (списки), циклы for и while, а также условные операторы if, elif и else.