

**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:/Use
/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
Введите 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("Введите 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.