

**МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ,  
СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ**

**Ордена Трудового Красного Знамени**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**

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

**Факультет «Информационные технологии»**

**Кафедра «Математическая кибернетика и информационные технологии»**

**Дисциплина: «Введение в информационные технологии»**

**Лабораторная работа №1**

**Работа со структурами данных, циклами и условными операторами в Python**

**Выполнил:**

**Студент группы БВТ2402**

**Чимитов Намжил**

**Москва**

**2024**

## Цель работы

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

## Задачи

1. Написать программу, которая запрашивает у пользователя ввод числа и выводит на экран все числа от 1 до введенного числа включительно.
2. Написать программу, которая запрашивает у пользователя ввод 2 чисел и выводит на экран большее из них.

## Ход работы

**Задача 1.** Ввод числа и вывод всех чисел от 1 до введенного числа.

```
print(i for i in range(1, int(input('Введите число: ')) + 1))
```

**Задача 2.** Ввод двух чисел и вывод наибольшего из них.

```
a = int(input('Введите первое число: '))
b = int(input('Введите второе число: '))
if a > b:
    print(f'Большее число: {a}')
elif b > a:
    print(f'Большее число: {b}')
else:
    print('Числа равны')
```

## Вывод

В результате выполнения лабораторной работы была освоена работа со структурами данных, циклами и условными операторами в Python.