

**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 структурами данных, циклами и условными операторами в Python»

Выполнил: студент группы БВТ2505

Коротков Артём Сергеевич

Проверил: Павликов. А.Е.

Москва, 2025

Цель работы:

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

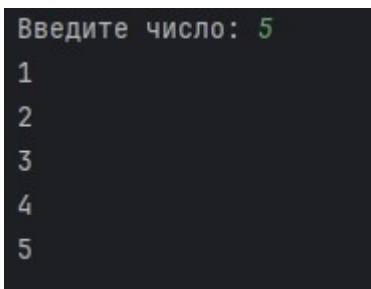
Задание:

Задача 1: Написать программу, которая запрашивает у пользователя ввод числа и выводит на экран все числа от 1 до введенного числа включительно.

Задача 2: Написать программу, которая запрашивает у пользователя ввод 2 чисел и выводит на экран большее из них.

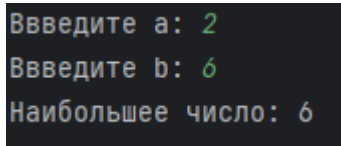
Скриншоты выполнения:

Задача 1:



```
Введите число: 5
1
2
3
4
5
```

Задача 2:



```
Введите a: 2
Введите b: 6
Наибольшее число: 6
```

Исходный код программы:

Задача 1:

```
x = int(input("Введите число: "))
```

```
if x > 0:
```

```
    for i in range(1, x + 1):
```

```
        print(i)
```

Задача 2:

```
a=int(input("Введите a: "))
```

```
b=int(input("Введите b: "))
```

```
if a==b:
```

```
    print('Одинаковые')
```

```
else:
```

```
    print("Наибольшее число:", max(a, b))
```

Заключение

В ходе выполнения лабораторной работы были успешно решены следующие задачи:

1. Освоена работа со структурами данных, циклами и условными операторами в языке программирования Python.
2. Написана программа, которая запрашивает у пользователя ввод числа и выводит на экран все числа от 1 до введенного числа включительно.
3. Написана программа, которая запрашивает у пользователя ввод 2 чисел и выводит на экран большее из них.