

**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 Программная инженерия

**ОТЧЕТ
по лабораторной работе №1
по дисциплине «Введение в информационные технологии»**

Тема: «Работа со структурами данных, циклами и условными операторами в Python»

Выполнил: студент группы БВТ2504
Гапеев Алексей Денисович

Проверил: Харрасов К.Р.

Москва, 2025

Цель работы

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

Индивидуальное задание

Написать программу на Python, которая:

1. Запрашивает у пользователя ввод числа и выводит на экран все числа от 1 до введенного числа включительно.
2. Запрашивает у пользователя ввод 2 чисел и выводит на экран большее из них.

Скриншоты выполнения

```
Задание 1. Введите число: 15
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15

Process finished with exit code 0
```

```
Задание 2. Введите число 1: 125
Введите число 2: 2304985
Большее число: 2304985

Process finished with exit code 0
```

Исходный код программы

Задача 1. Написать программу, запрашивающую у пользователя ввод числа и # выводит на экран все числа от 1 до введенного числа

```
num = int(input("Задание 1. Введите число: "))
```

```
for i in range (1, num + 1):
    print (i)
```

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

```
input_num1 = int(input("Задание 2. Введите число 1: "))
input_num2 = int(input("Введите число 2: "))
```

```
if input_num1 > input_num2:
    print("Большее число: ", input_num1)
else:
    print("Большее число: ", input_num2)
```

Заключение

В ходе выполнения лабораторной работы были успешно решены следующие задачи:

1. Освоены методы работы со структурами данных, циклами и условными операторами на языке программирования Python.