

**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 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 БПИ2505

Андреев Александр Анатольевич

Проверил: доц. Павликов А.Е.

Москва, 2025

Цель работы

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

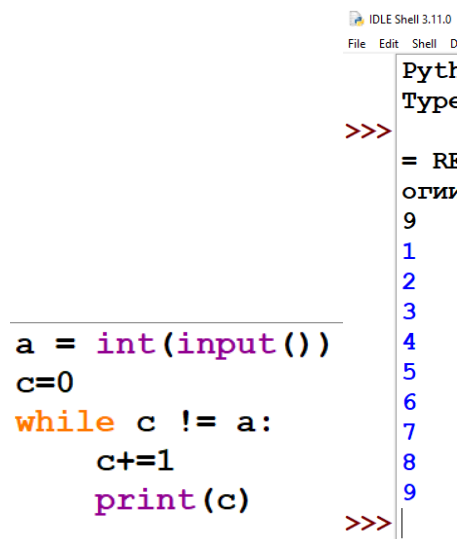
Индивидуальное задание

Написать программы на Python, которые:

1. Запрашивают 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

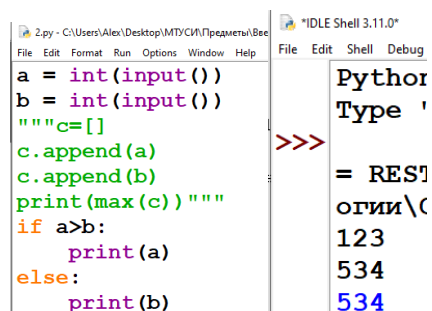
№1



```
Python Shell 3.11.0
File Edit Shell D
>>>
= RE
огии
9
1
2
3
4
5
6
7
8
9
>>>

a = int(input())
c=0
while c != a:
    c+=1
    print(c)
```

№2



```
Python Shell 3.11.0
File Edit Shell Debug
C:\Users\Alex\Desktop\МПУСИ\Предметы\Вос
a = int(input())
b = int(input())
c=[]
c.append(a)
c.append(b)
print(max(c))
if a>b:
    print(a)
else:
    print(b)

>>>
Python
Type '
= RES
огии\
123
534
534
```

Исходный код программы

№1

```
a = int(input())
c=0
```

```
while c != a:
```

```
    c+=1
```

```
    print(c)
```

№2

```
a = int(input())
```

```
b = int(input())
```

```
"""c=[]
```

```
c.append(a)
```

```
c.append(b)
```

```
print(max(c))"""
```

```
if a>b:
```

```
    print(a)
```

```
else:
```

```
    print(b)
```

Заключение

В ходе выполнения лабораторной работы были успешно решены следующие задачи:

1. Освоены методы генерации случайных данных и создания списков в Python.
2. Приобретены практические навыки фильтрации элементов списка с использованием цикла for и условного оператора if.
3. Закреплено умение работать с базовыми операциями для списков (подсчет суммы, длины).
4. Получен опыт создания и итерации по словарям.
5. Результаты работы программы выводятся в консоль в удобочитаемом формате.