

Министерство цифрового развития и массовых коммуникаций
Российской Федерации

Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Московский технический университет связи и информатики»
(МТУСИ)

Кафедра Информационных технологий

Отчет по лабораторной работе № 1

по дисциплине «Введение в информационные технологии»

на тему: «Работа с структурами данных, циклами и условными операторами в
Python»

Выполнил: студент группы БВТ2402
Левая Валерия Валерьевна

Москва 2024

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

Ход работы:

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

Код:

```
task1.py X task2.py
C: > Users > levaa > OneDrive > Рабочий стол > ввикт > л1 > task1.py > ...
1  n = int(input('Введите число: '))
2  for i in range(1, n+1):
3      print(i)
```

Результат:

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
PS C:\Users\levaa> & C:/Users/levaa/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe "c:/Users/levaa/OneDrive/Рабочий стол/ввикт/л1/task1.py"
Введите число: 5
1
2
3
4
5
PS C:\Users\levaa>
```

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

Код:

```
task1.py task2.py X
C: > Users > levaa > OneDrive > Рабочий стол > ввикт > л1 > task2.py > ...
1  num1 = int(input('Введите первое число: '))
2  num2 = int(input('Введите второе число: '))
3  if num1 > num2:
4      print('Большее число:', num1)
5  elif num2 > num1:
6      print('Большее число:', num2)
7  else:
8      print('Они оба равны:', num1)
```

Результат:

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
PS C:\Users\levaa> & C:/Users/levaa/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe "c:/Users/levaa/OneDrive/Рабочий стол/ввикт/л1/task2.py"
Введите первое число: 10
Введите второе число: 5
Большее число: 10
PS C:\Users\levaa>
```