МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования

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

Лабораторная работа №1

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

**по дисциплине**

**«Введение в информационные технологии»**

Выполнил: студент гр. БВТ2403

Сесицкий И.Д.

Проверил: Кузнецов А В

Москва, 2024 г.

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

**Оборудование:** компьютер с установленным языком программирования Python.

**Практика:**

Задача 1:

|  |
| --- |
| *while* True:  *try*:          number = int(input("Введите число: "))  *if* number < 1:              print("Число должно быть больше 1")  *continue*          count = 1  *while* count <= number:              print(count)              count += 1  *break*  *except* ValueError:          print("Некорректный ввод! Попробуйте еще раз...") |

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, программное обеспечение

Автоматически созданное описание

Задача 2:

|  |
| --- |
| *while* True:  *try*:          number1 = int(input("Введите первое число: "))          number2 = int(input("Введите второе число: "))          list = [number1, number2]  *if* number1 != number2:              print("Большее число:", max(list))  *else*:              print("Числа равны")  *break*  *except* ValueError:          print("Некорректный ввод! Попробуйте еще раз...") |

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

**Вывод:** на данной лабораторной работе мы научились работать со структурами данных, циклами и условными операторами в языке программирования Python.