**РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ**

**КОМИТЕТ ПО ОБРАЗОВАНИЮ МИНГОРИСПОЛКОМА**

**учреждение образования**

**МИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОЛЛЕДЖ ЦИФРОВЫХ**

**ТЕХНОЛОГИИ**

**Группа 81ТП**

**Отчет**

**по лабораторной работе № 4**

**“**Разработка и отладка алгоритмов, содержащих циклы**”**

Учебный предмет

«Инструментальное программное обеспечение»

**Исполнитель: Житкевич М.Д.**

**Руководитель: Бровка Д.С.**

Минск, 2024

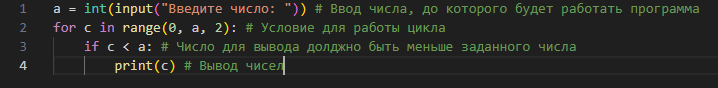
**Цели:**

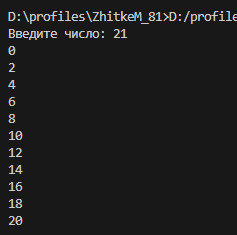
1. Ознакомление с основами работы циклов в Python.
2. Изучение генераторов списков для преобразования данных.
3. Развитие практических навыков решения задач с использованием циклов и генераторов.

**Задачи:**

1. Изучить синтаксис циклов for и while.
2. Реализовать примеры перебора и обработки списков.
3. Научиться использовать генераторы списков для создания и фильтрации данных.
4. Выполнить практические задачи, включая создание нового списка из заданного диапазона чисел.

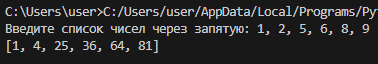
**Вариант 1**

****

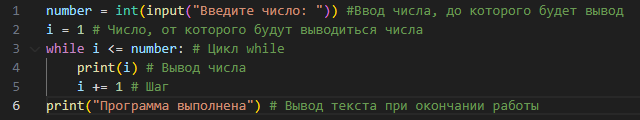
****

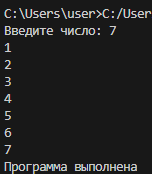


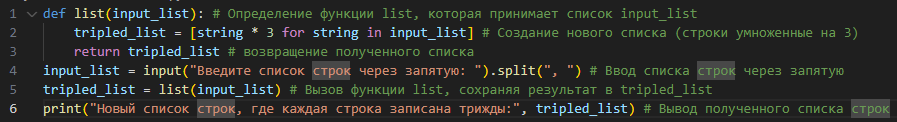
****

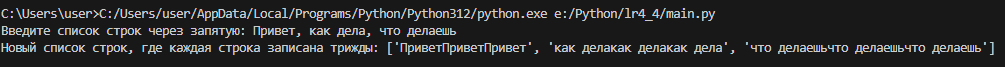
****



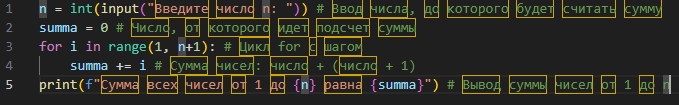
****

****

****

****



****

****

**Вывод:** я ознакомился с основами работы циклов в Python, изучил генераторы списков для преобразования данных, развил практические навыки решения задач с использованием циклов и генераторов.