**Отчет по самостоятельной работе №**4

**по дисциплине МДК 01.02 “ Технология разработки программного обеспечения”.**

Выполнил: студент

группы 319

Зубарева Екатерина Олеговна

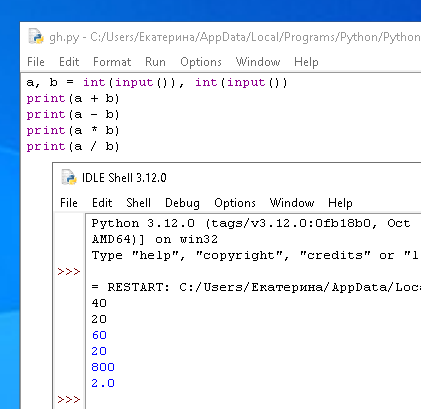
Дата 23.11.2024

**Цель работы:** Изучить работу основных операторов языка Python, включая арифметические, логические и побитовые операции.

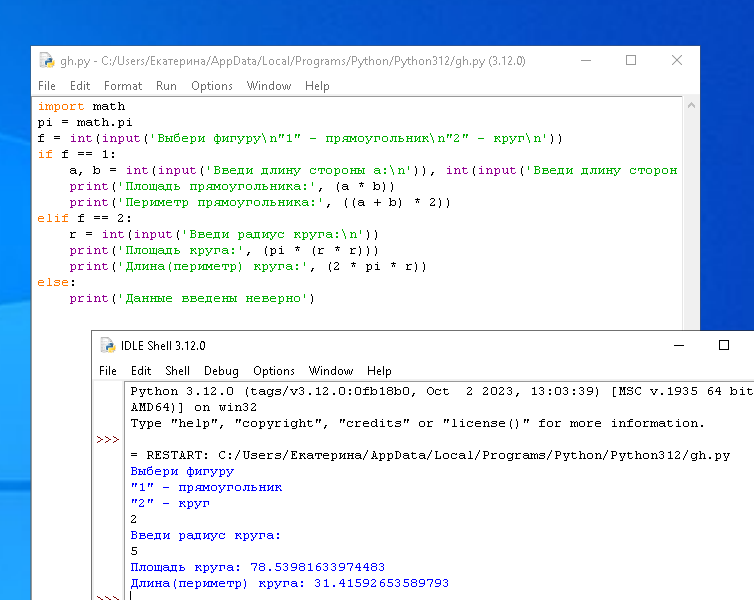
**Основная структура задания:**

Задание №1: Арифметические операторы

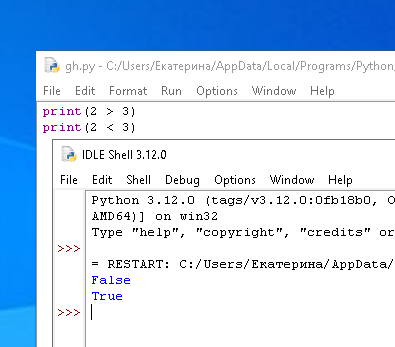
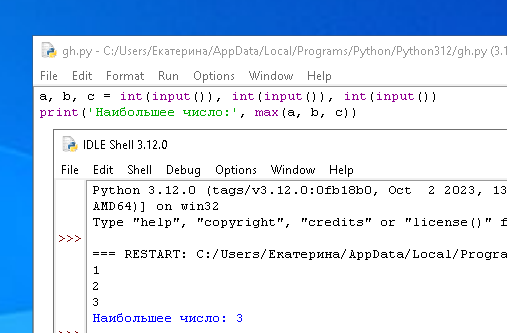
1. Реализовала примеры работы с арифметическими операторами (сложение, вычитание, умножение, деление).



1. Написала программу для вычисления площади и периметра фигуры в зависимости от выбора пользователя, в случаи неправильного ввода данных выходит сообщение об ошибке.



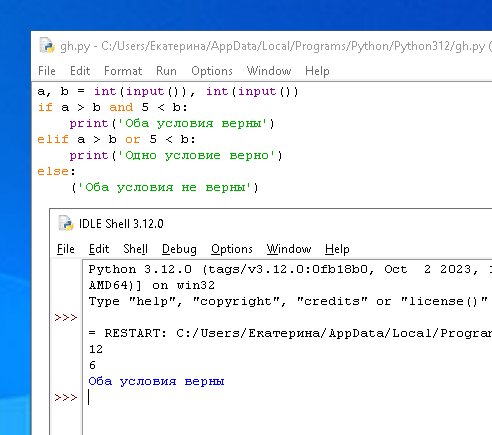
Задание №2: Операторы сравнения

1. Использовала операторы сравнения для проверки различных условий.
2. Реализовала программу для проверки наибольшего числа среди трех введенных. Вводятся три целых числа.

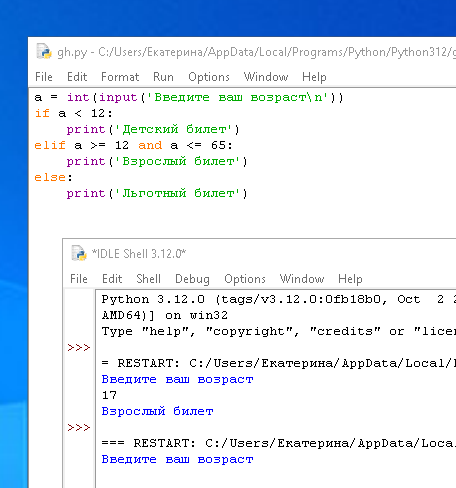
Задание №3: Логические условия

1. Написала программу, которая использует логические операторы для

проверки выполнения нескольких условий.

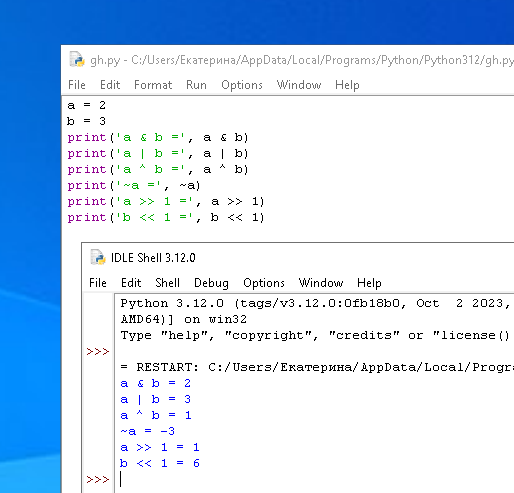


1. Реализовала проверку возраста для различных категорий билетов.

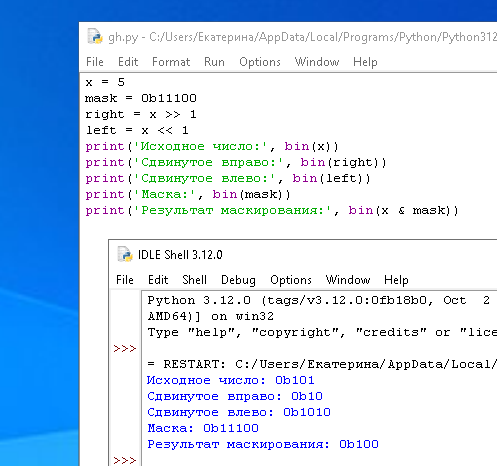


Задание №4: Побитовые операторы

1. Реализовала примеры работы с побитовыми операторами.

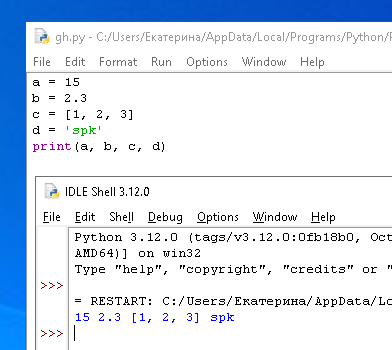


1. Использовала побитовые операции для сдвига и маскирования битов.

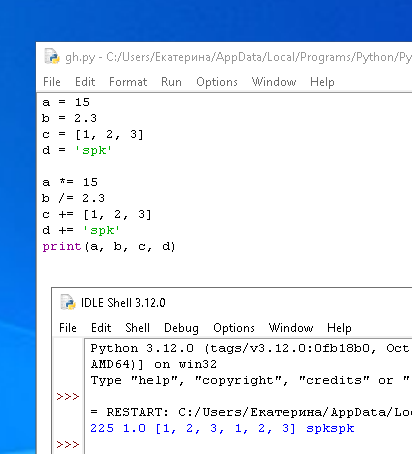


Задание №5: Операторы присваивания

1. Написала программу для демонстрации работы операторов присваивания с различными типами данных.



1. Проверила выполнение комбинированных операторов (+=, -=, \*=, /=).



**Выводы работы:** В ходе работы, я изучила работу основных операторов языка Python, включая арифметические, логические и побитовые операции.