**Отчет по самостоятельной работе №**4

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

Выполнил: студент

группы 319

Бакеев Рамзан Русланович

Дата 18.11.2024

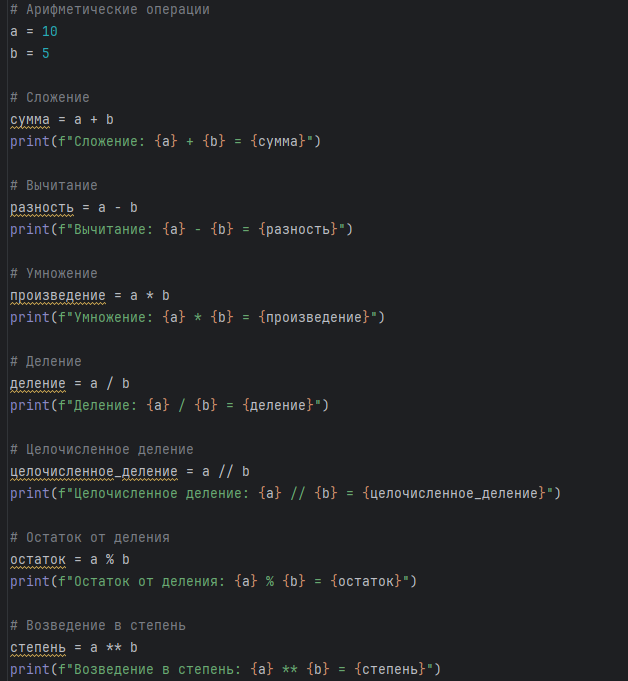
**Цель работы**

Цель работы – изучить работу основных операторов языка Python, включая арифметические, логические и побитовые операции.

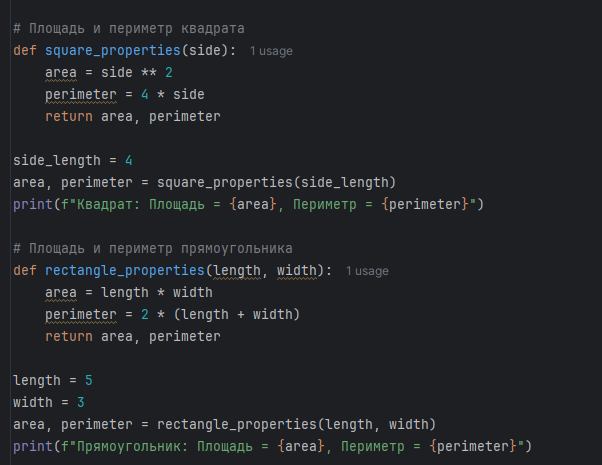
**Основная структура задания**

Задание 1.

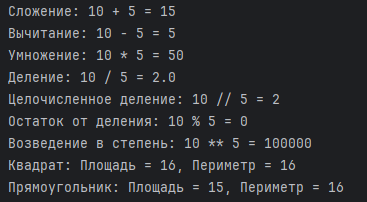
1)Реализуем примеры работы с арифметическими операторами:



2)Пишем программу для вычисления площади и периметра фигур:

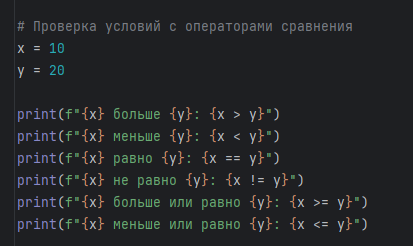


3)Результат:

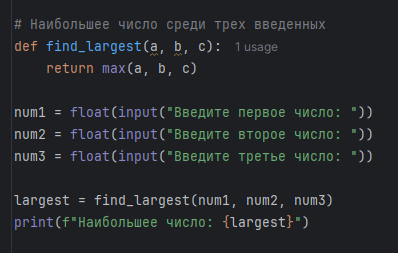


Задание 2.

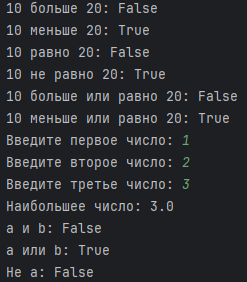
1) Используем операторы сравнения для проверки различных условий:



2)Реализуем программу для проверки наибольшего числа среди трех введенных:

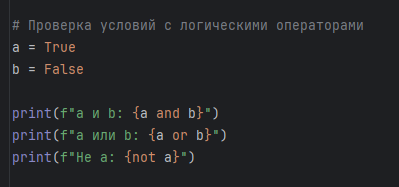


3)Результат:

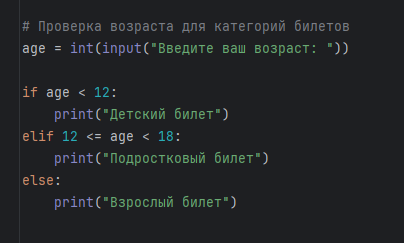


Задание 3

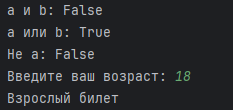
1)Напишем программу, которая использует логические операторы для проверки выполнения нескольких условий:

1. 

2) Реализуем проверку возраста для различных категорий билетов:

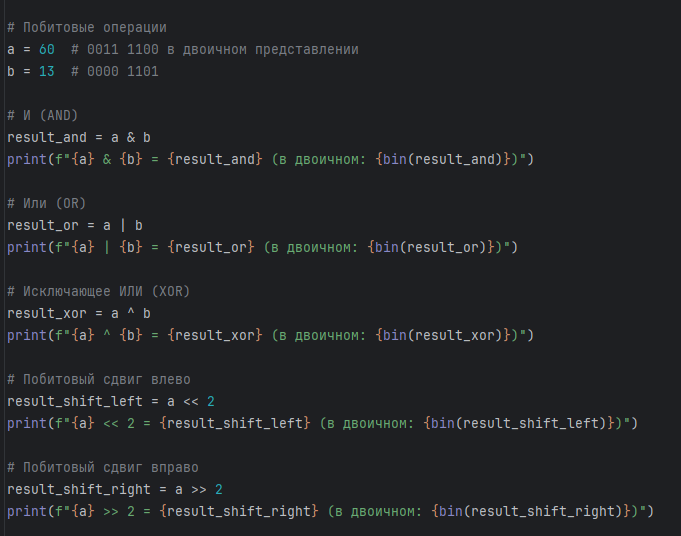


3)Результат:

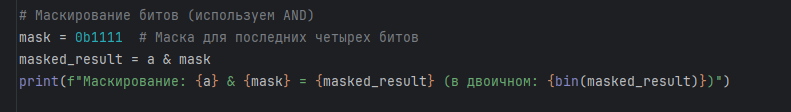


Задание 4.

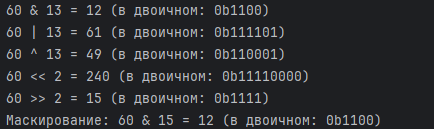
1)Реализуем примеры работы с побитовыми операторами:



2) Используем побитовые операции для сдвига и маскирования битов

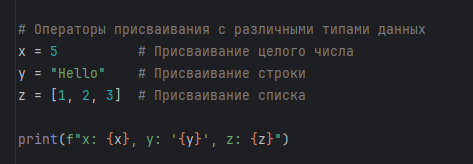


3)Результат:

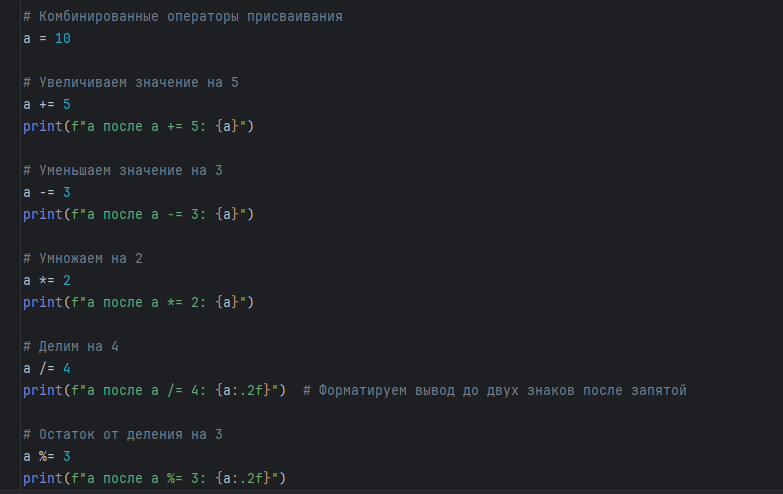


Задание 5.

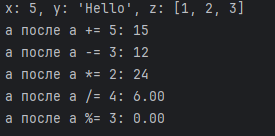
1)Напишем программу для демонстрации работы операторов присваивания с различными типами данных:



2) Проверим выполнение комбинированных операторов (+=, -= и т.д.):



3)Результат:



**Выводы работы**

Изучена работа основных операторов языка Python, включая арифметические, логические и побитовые операции.