Практическая работа № 4

Изучение работы операторов языка программирования Python

# Введение

Операторы в языке программирования Python используются для выполнения различных операций, таких как арифметические, логические и сравнения. В данной работе будет рассмотрено применение операторов Python.

# Цель работы

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

# Практическая часть

## Задание 1: Арифметические операторы

1. Реализуйте примеры работы с арифметическими операторами (сложение, вычитание, умножение, деление).  
2. Напишите программы для вычисления площади и периметра фигур.

## Задание 2: Операторы сравнения

1. Используйте операторы сравнения для проверки различных условий.  
2. Реализуйте программу для проверки наибольшего числа среди трех введенных.

## Задание 3: Логические операторы

1. Напишите программу, которая использует логические операторы для проверки выполнения нескольких условий.  
2. Реализуйте проверку возраста для различных категорий билетов.

## Задание 4: Побитовые операторы

1. Реализуйте примеры работы с побитовыми операторами.  
2. Используйте побитовые операции для сдвига и маскирования битов.

## Задание 5: Операторы присваивания

1. Напишите программу для демонстрации работы операторов присваивания с различными типами данных.  
2. Проверьте выполнение комбинированных операторов (+=, -= и т.д.).

# Заключение

Работа должна быть оформлена в отчет со всеми соответствующими данными по выполнению практической работы. Работа должна быть объемной и информативной, так же должен соблюдаться ГОСТ Р 7.0.97-2016.