

Условные операторы

№ урока: 3 **Курс:** Python Starter

Средства обучения: ПК /ноутбук стандартной производительности

Обзор, цель и назначение урока

Познакомиться с условными операторами, где их использовать, разобрать примеры использования и так же разобраться с тернарным оператором.

Изучив материал данного занятия, учащийся сможет:

- Использовать условные операторы.
- Использовать тернарный оператор.

Содержание урока

1. Условный оператор if - else
2. Тернарный оператор
3. Примеры условных операторов

Резюме

- Для составления разветвления выбора в Python можно использовать конструкцию if – else.
- Для добавления более чем одного условия, можно воспользоваться дополнительным блоком elif.
- **Тернарный оператор** — это более компактная запись условной конструкции, которую можно использовать если нам нужно вернуть сразу значение.

Закрепление материала

- Какие условные операторы используются Python?
- Что такое тернарный оператор?

Дополнительное задание

Задание 1

Написать программу, которая определяет каким является число - четным или нечетным. Если остаток от деления на 2 не равен 0, то это нечетное число, а если равен - то четное.

Задание 2

Написать программу, которая определяет, что за зверь находится перед нами. Если зверь говорит "Meow", то это кошка, если "Bark", то это собака, а если что-то другое, то это "Неизвестный зверь".

Задание 3

На вход дается любое число. Узнать сколько разрядов в числе - оно (1, 2, 3 или более значное), положительное или отрицательное? Например, 25 — это двузначное положительное, а -345 это трехзначное отрицательное, а 2400 это 3х и более значное положительное. 0 учитывать как отдельный вариант, а не как однозначное число.

Самостоятельная деятельность учащегося

Задание 1

Выучить пройденный материал на уроке.

Задание 2

Реализовать условную конструкцию if-elif-else со своим примером.

Задание 3

Реализовать тернарный оператор со своим примером.

Рекомендуемые ресурсы

Ветвления: https://www.w3schools.com/python/python_conditions.asp