**Условные конструкции**

Условная конструкция в Python предоставляет возможность

выполнения определенного блока кода, основываясь на результате

проверки логического условия. В Python используется ключевые слова

if, elif (сокращение от "else if") и else для создания условий.

if условие1:

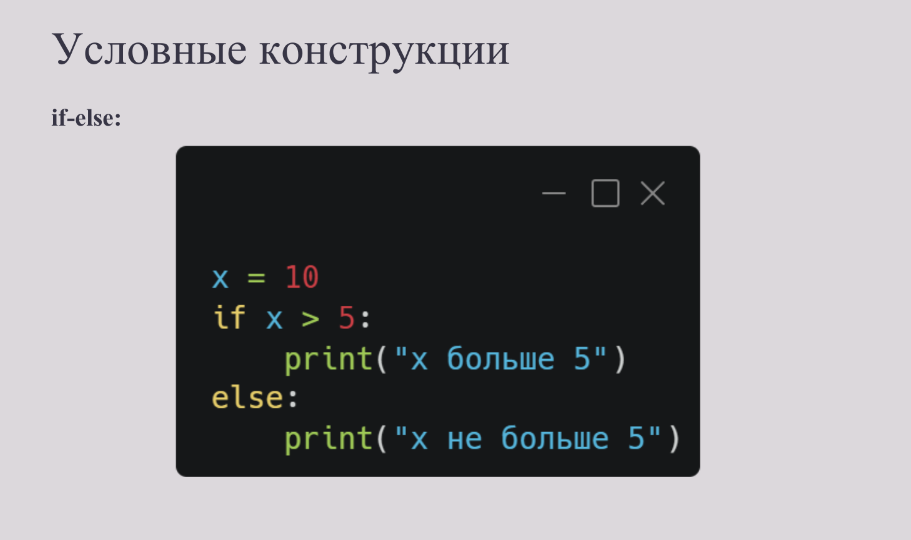
# Код, выполняющийся, если условие1 истинно

elif условие2:

# Код, выполняющийся, если условие2 истинно

else:

# Код, выполняющийся, если ни одно из условий не истинно



Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Автоматически созданное описание

**Тернарный оператор**

x if условие else y: Возвращает x, если условие истинно, и y в

противном случае.

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, число

Автоматически созданное описание

**Цикл while**

Цикл while в Python выполняет блок кода до тех пор, пока указанное

условие остается истинным. Он проверяет условие перед каждой

итерацией и завершает выполнение, как только условие становится

ложным.

while условие:

# код, выполняемый до тех пор, пока условие истинно

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, число

Автоматически созданное описание

**Цикл for**

Цикл for в Python используется для итерации (перебора) элементов в

последовательности, такой как список, кортеж, строка или диапазон

чисел. Он выполняет указанный блок кода для каждого элемента в

последовательности.

for элемент in последовательность:

# код, выполняемый для каждого элемента

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, число

Автоматически созданное описание

**break и continue**

break и continue - это ключевые слова в Python, которые используются в

циклах для управления выполнением цикла. Они позволяют вам

контролировать, когда следует прервать выполнение всего цикла

(break) или пропустить текущую итерацию и перейти к следующей

(continue).

1. break:

Когда оператор break встречается внутри цикла, выполнение цикла

немедленно завершается, и программа продолжает выполнение после

цикла. Это полезно, например, чтобы выйти из цикла при выполнении

определенного условия.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, мультимедиа, программное обеспечение

Автоматически созданное описание

**break и continue**

2. continue:

Оператор continue применяется внутри цикла и используется для

пропуска текущей итерации цикла и перехода к следующей итерации.

Это может быть полезно, если вы хотите пропустить какие-либо

операции в текущей итерации.

Изображение выглядит как текст, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение, Шрифт

Автоматически созданное описание