

Цикл while - конструкция в Python, которая позволяет повторять блок кода до тех пор, пока заданное условие остается истинным.

Условие - выражение, которое проверяется перед каждой итерацией цикла while. Если условие истинно, блок кода внутри цикла выполняется.

Блок кода - группа инструкций, которые выполняются внутри цикла while, если условие истинно.

Принцип работы - цикл while проверяет условие перед каждой итерацией. Если условие остается истинным, выполняется блок кода. После каждой итерации цикла условие проверяется снова. Цикл продолжает выполняться, пока условие остается истинным. Когда условие становится ложным, выполнение цикла прекращается.

Операторы цикла - операторы, такие как while и for, которые позволяют повторять выполнение блока кода определенное количество раз или до выполнения определенного условия.

Итерация - одно выполнение блока кода внутри цикла.

Оператор else - необязательная часть конструкции цикла while, которая выполняется, когда условие становится ложным и цикл завершается.

Цикл for - конструкция в Python, которая позволяет выполнять итерацию по последовательности значений или коллекции.

Переменная цикла - переменная, которая принимает значения из последовательности на каждой итерации цикла for.

range() - встроенная функция Python, которая генерирует последовательность чисел. Принимает начальное значение, конечное значение и шаг.

Оператор else - необязательная часть конструкции цикла for, которая выполняется, когда все итерации цикла завершены.