



Цикл for

Этот цикл проходится по любому итерируемому объекту (например строке или списку), и во время каждого прохода выполняет тело цикла.

```
>>> for i in 'hello world':
... print(i * 2, end='')
```

Результат:

hheelllloo wwoorrlldd

Цикл while

Цикл while ("пока") позволяет выполнить одну и ту же последовательность действий, пока проверяемое условие истинно. Условие записывается до тела цикла и проверяется до выполнения тела цикла. Как правило, цикл while используется, когда невозможно определить точное значение количества проходов исполнения цикла.

```
>>> i = 5
>>> while i < 15:
... print(i)
... i = i + 2
```

Pesvartati

5
7
9
11
13

Операторы break и continue

Oператор continue начинает следующий проход цикла, минуя оставшееся тело цикла (for или while). Оператор break досрочно прерывает цикл.

```
>>> for i in 'hello world':
... if i == 'o':
... continue
... print(i * 2, end='')
```

Самостоятельно: предположите какой будет результат работы двух программ, напишите программы и посмотрите правильно ли вы думали.

Использование else

Блок инструкций внутри else выполнится только в том случае, если выход из цикла произошел без помощи break.

```
>>> for i in 'hello world':
... if i == 'a':
... break
... else:
... print('Буквы а в строке нет')
```

Результат:

Буквы а в строке нет