


```
while test:
```

```
    operator1
```

```
else:
```

```
    operator2
```

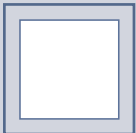
Цикл **while**

Применяется для повторения
определённых операций

```
for elem in collection:  
    operator1  
else:  
    operator2
```

Цикл **for**

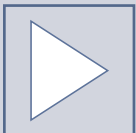
Применяется для обхода всех элементов в коллекции



break – прерывает выполнение всего цикла



continue – переходит к следующей итерации



pass – не делает ничего




else после тела цикла – выполняется только если цикл завершился самостоятельно, то есть не сработало ни одного **break**

Операторы управления циклом

Предоставляют
дополнительную логику
выполнения циклических
действий

Циклы **while** и **for**

Возвращает
«следующий» элемент
по запросу,
продвигаясь от начала
коллекции к концу



Уведомляет о
достижении конца
коллекции (то есть
последнего
элемента)

Итератор

Объект, предоставляющий
интерфейс циклического
обхода коллекции

Простейшая валидация

**Поиск минимального элемента
списка, подсчёт элементов**