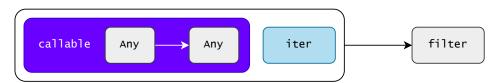
## **FILTER**

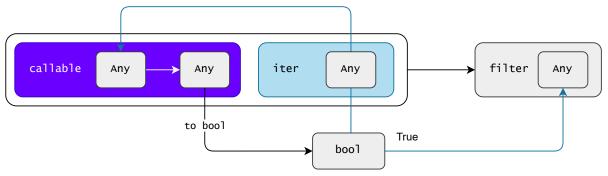
filter(callable, iterable)



Первый аргумент это вызываемый тип, второй - итерируемый



Вызываемый тип должен принимать на вход только 1 аргумент Но стоит обратить внимание что на вход callable будут подаваться элементы из iter



filter применяет к каждому элементу итерируемого объекта вызываемый объект, возвращенный ответ преобразуется в bool, если True,

то этот исходный элемент будет сохранён в результате фильтрации

Пример 1: Отфильтровывает список и оставляет только нечетные элементы

Через обычную функцию

```
list1 = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]

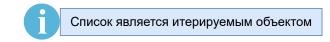
def is_odd(n):
    return n % 2 != 0

list2 = list(filter(is_odd, list1))

print(list2) # [1, 3, 5, 7, 9]
```

Через lambda функцию

```
list1 = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]
list2 = list(filter(lambda x: x % 2 != 0, list1))
print(list2) # [1, 3, 5, 7, 9]
```



Пример 2: Получить список только тех отзывов, где оценка равна 5

Через обычную функцию

Через lambda функцию