**Кастомный итератор по строкам файла с добавлением нумерации**

**Условия задачи**

Имеется текстовый файл в котором существуют некоторые строки с данными.

Необходимо реализовать класс который будет итератором по строкам файла с добавлением впереди строки номер этой строки.

Данный класс должен иметь возможность работать как с обычном режиме через экземпляр класса, так и c использованием менеджера контекста.

Пример содержимого файла для чтения приведен ниже.

asyncio

builtins

collections

cProfile

csv

ctypes

**Исходный код для реализации**

print("Execution in common way:")

iterable = NumberedLinesFileIterator(file="file.txt")

for line in iterable:

print(line, end="")

print("Execution using context manager:")

with NumberedLinesFileIterator(file="file.txt") as iterable:

for line in iterable:

print(line, end="")

**Требования к реализации**

\* Создать класс и реализовать в нем протоколы итератора и менеджера контекста;

\* Необходимо выводить отформатированную строку с добавлением нумерации на каждой итерации;

\* Выполнить пункты выше исходя из начальной заготовки, чтобы получить ожидаемый вывод.

**Ожидаемый вывод**

Execution in common way:

1 | asyncio

2 | builtins

3 | collections

4 | cProfile

5 | csv

6 | ctypes

Execution using context manager:

1 | asyncio

2 | builtins

3 | collections

4 | cProfile

5 | csv

6 | ctypes