## Дополнительные задачи по теме «Файлы»

1. Напишите функцию **read\_last(lines, file**), которая выводит на печать построчно последние строки из файла **file** в количестве **lines** (проверить, что задано положительное целое число).

Протестируйте функцию на файле «zen.txt».

- 2. Напишите функцию **count\_top5**(**file**), которая находит пять самых часто встречающихся слов в файле **file**. Функция должно вернуть список слов. Протестируйте функцию на файле **«zen.txt».**
- 3. Напишите функцию **check\_time(N, file)**, которая в цикле вычисляет рекуррентно значение n! и на каждом шаге цикла записывает в файл номер итерации и текущую метку времени. Для определения метки времени использовать библиотеку **time.**