Тестирование

Сперва я написал doctest тесты в документации в файле Table\_statistics

















После чего написал специальный класс для Unit тестов



И реализовал все тесты там



Профилирование

Исходная реализация метода \_\_remove\_white\_spaces





1 версия (удаление лишних пробелов через цикл)





2 версия (удаление лишних символов через цикл)





3 версия



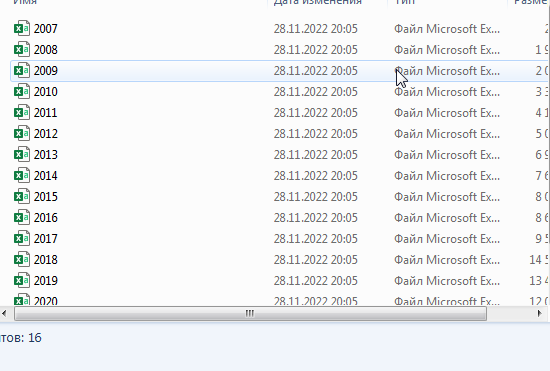


3 версия оказалась наиболее удачной, оставляем её.

Реализация проходит тесты

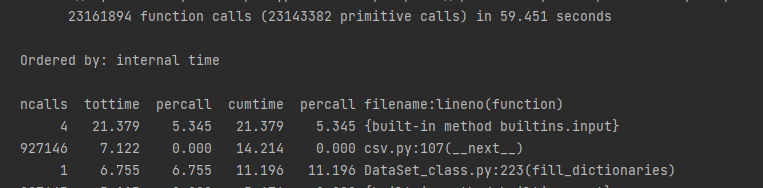


Задание 3.2.1

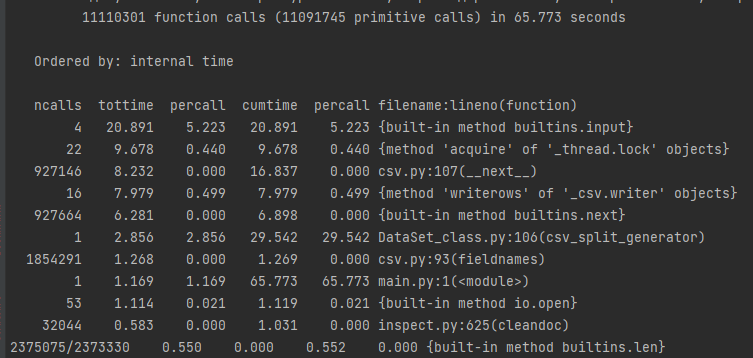


Задание 3.2.2

Время без многопроцессорной обработки

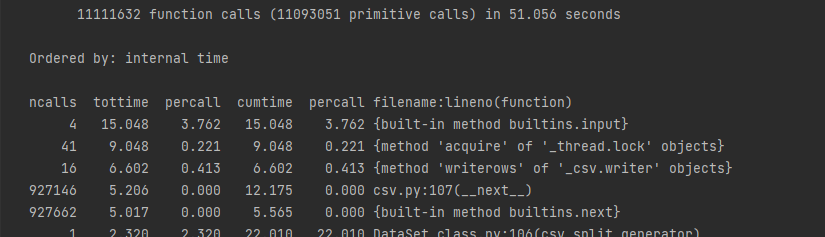


Время с многопроцессорной обработкой

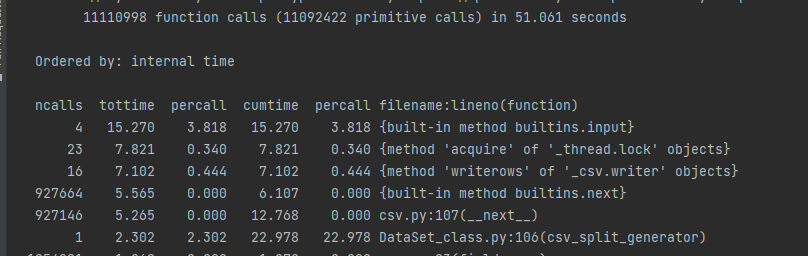


Задание 3.2.3

Время с concurrent.futures



Время с multiprocessing



Вычисляем время:

Для 1 варианта: 51.056 – 15.048(время на ввод) = 36.008

Для 2 варианта: 51.061 – 15.270(время на ввод) = 35.791

Вариант с multiprocessing оказался немного быстрее