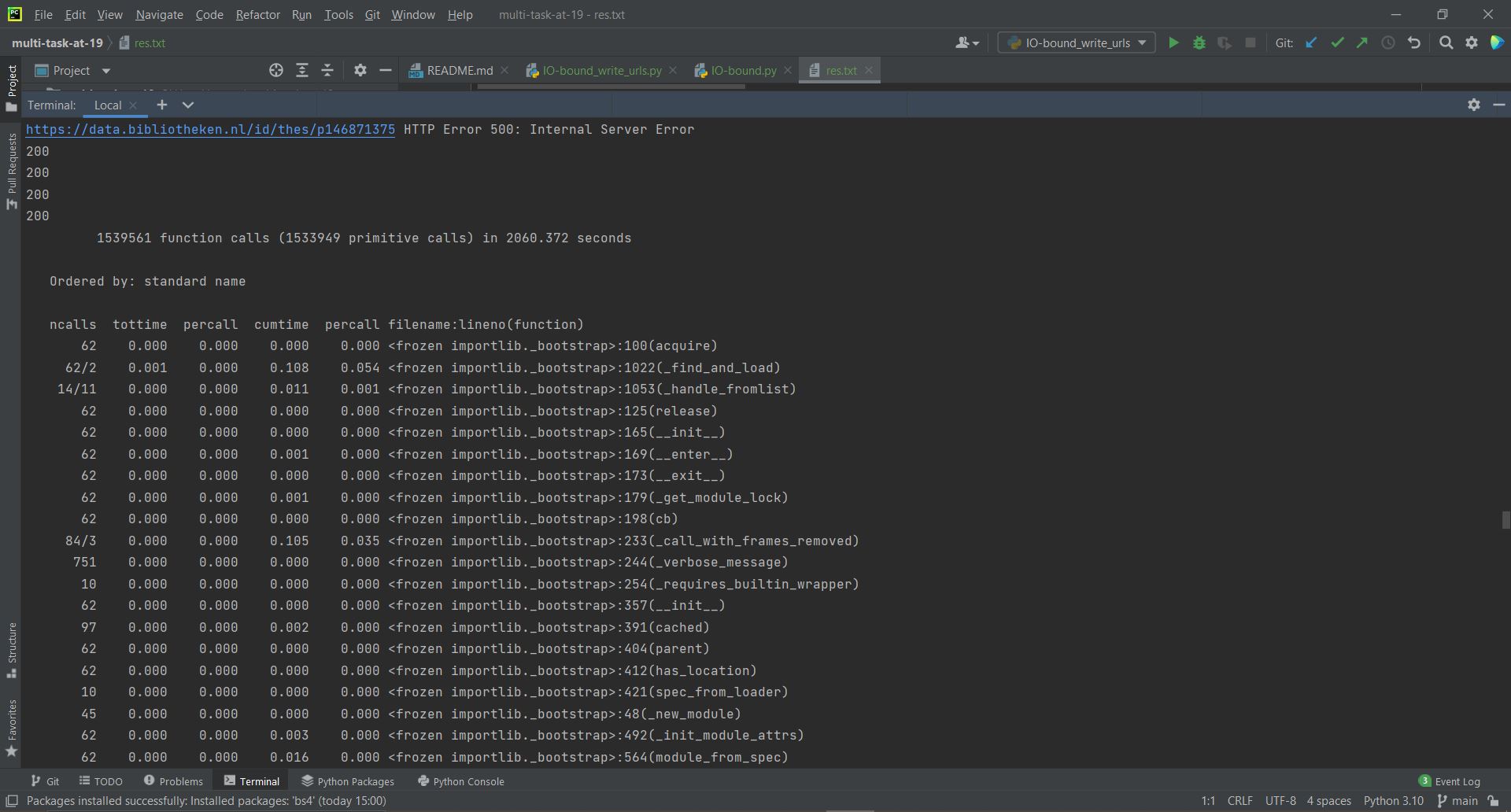
Отчет по работе «Параллелизм и асинхронность»

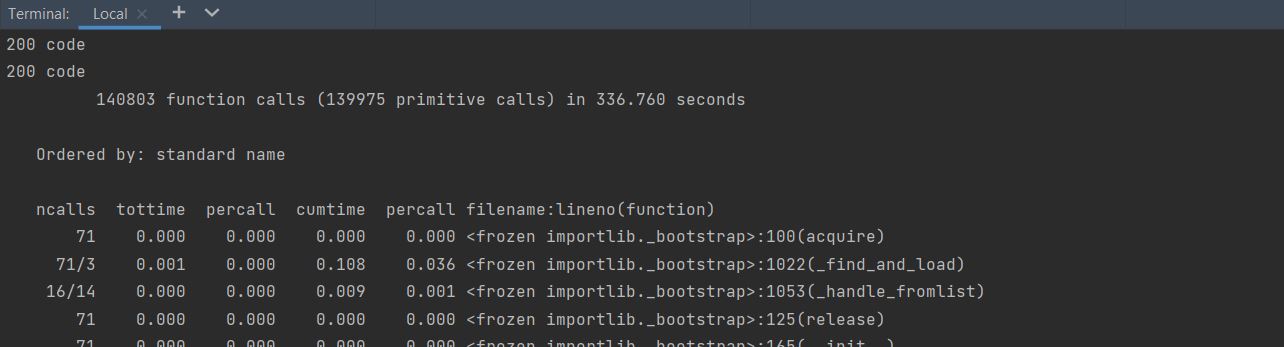
Время работы IO\_bound.py при синхронной проверке ссылок – 2060,4 сек, что приблизительно 34 минуты (очень долго)



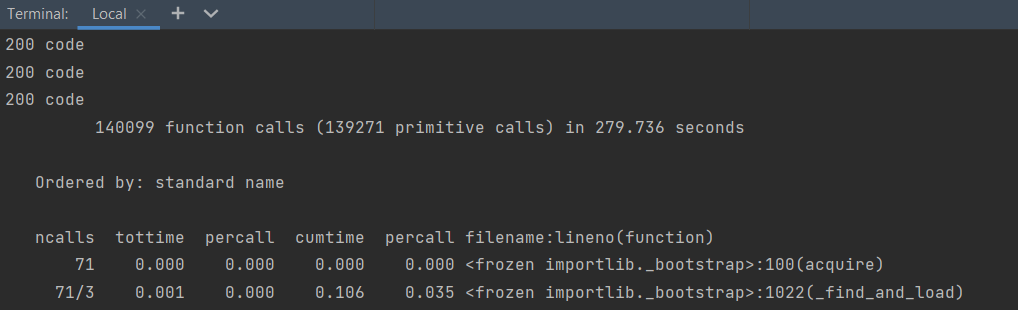
Перепишем код, используя ThreadPoolExecutor.

Время работы, когда количество воркеров(потоков):

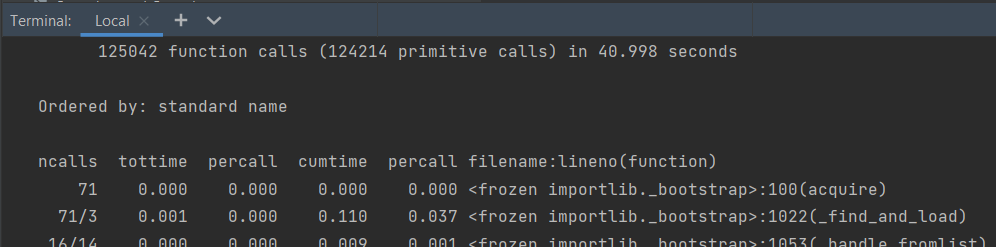
5 – 336,76 секунд



10 – 279,7 секунд



100 – 40,9 секунд



Таким образом, увеличение количества потоков не влечет за собой увеличение используемой памяти и загрузки процессора, и при этом дает выигрыш в скорости (времени) выполнения кода.