

## Задание

Написать программу, в заданное число потоков разбирающую логи веб-сервера в стандартном (“combined”) формате и подсчитывающую агрегированную статистику: общее количество отданных байт, 10 самых “тяжёлых” по суммарному трафику URL’ов и 10 наиболее часто встречающихся Referer’ов.

## Сложность

★★★☆☆

## Цель задания

Получить опыт создания многопоточных приложений.

## Критерии успеха

1. Создано консольное приложение, принимающее аргументами командной строки директорию с логами и количество потоков.
2. Приложение корректно подсчитывает требуемые статистические данные (файлы логов для проверки прилагаются).
3. Приложение корректно обрабатывает случай пустой директории с логами.
4. Приложение корректно обрабатывает ошибки доступа к файлам.
5. Код компилируется без предупреждений с ключами компилятора -Wall -Wextra -Wpedantic -std=c11.
6. Далее успешность определяется ревью кода.

## Обратная связь

Студент коммитит все необходимое в свой github/gitlab репозиторий. Далее необходимо зайти в ЛК, найти занятие, ДЗ по которому выполнялось, нажать “Чат с преподавателем” и отправить ссылку. После этого ревью и общение на тему ДЗ будет происходить в рамках этого чата.

## Вспомогательные материалы

1. [Описание “combined” формата логов](#)