# Задание

Описать, что каждая метрика или счетчик означает.

# Основные метрики и счетчики LoadRunner

## Vusers

1. **Running Vusers** - отображается количество пользователей Vuser, которые выполняли сценарии. По умолчанию на этом графике отображаются только пользователи Vuser со статусом Run.
2. **Vusers Summary** - отображается количество пользователей Vuser, успешно завершивших выполнение сценария нагрузочного теста (Pass), по сравнению с теми, кто завершил сценарий не успешно (Fail).

## Errors

1. **Error Statistics (by Description)** - отображается количество ошибок, возникших во время выполнения сценария нагрузочного теста, сгруппированных по описанию ошибки.
2. **Error per Second (by Description)** – отображается среднее количество ошибок в секунду, возникающих в течение выполнения сценария нагрузочного теста, сгруппированных по описанию ошибки.
3. **Error Statistics** - отображается количество ошибок, возникших при выполнении сценария нагрузочного теста, сгруппированных по кодам ошибок.
4. **Errors per Second** - отображается среднее количество ошибок в секунду, возникающих в течение выполнения сценария нагрузочного теста, сгруппированных по кодам ошибок.
5. **Total Errors per Second** - отображается общее количество ошибок в секунду, возникающих в течение выполнения сценария нагрузочного теста.
6. **Total Errors** - отображается общее количество ошибок, возникших во время выполнения теста.

## Transactions

1. **Average Transactions Response Time** - показано среднее время, затрачиваемое на выполнение транзакций в течение выполнения сценария нагрузочного теста.
2. **Total Transactions per Second** - отображается общее количество пройденных транзакций, общее количество неудачных транзакций и общее количество остановленных транзакций в секунду в течение выполнения сценария нагрузочного теста.
3. **Total Passed Transactions** - отображается сумма транзакций, пройденных за время выполнения сценария.
4. **Transaction Summary** - отображается количество транзакций в сценарии нагрузочного теста, которые завершились неудачей, пройдены, остановлены и завершились ошибкой.
5. **Transaction Performance Summary** - отображается минимальное, максимальное и среднее время выполнения для всех транзакций в сценарии нагрузочного теста.

## Web Resources

1. **Hits per Second** - отображается количество HTTP-запросов в секунду, отправленных пользователями Vuser веб-серверу в течение выполнения сценария нагрузочного теста.
2. **Throughput** - отображается объем пропускной способности сервера в секунду (в байтах), в течение выполнения сценария нагрузочного теста.
3. **Throughput (MB)** - отображается объем пропускной способности сервера в секунду (в мегабайтах), в течение выполнения сценария нагрузочного теста.
4. **HTTP Status Code Summary** - отображается количество кодов состояния HTTP (200, 400, 500), возвращенных веб-сервером во время выполнения сценария нагрузочного теста.
5. **HTTP Responses per Second** - отображается количество кодов состояния HTTP в секунду (200, 400, 500), возвращаемых веб-сервером в течение выполнения сценария нагрузочного теста
6. **Retries Summary** - отображается количество попыток подключения к серверу во время выполнения сценария нагрузочного теста, сгруппированное по причине повторной попытки.
7. **Connections** - отображается количество открытых подключений TCP/IP (ось Y) в каждый момент времени (ось X) сценария нагрузочного теста. Vuser может открывать несколько одновременных подключений к одному веб-серверу.
8. **Connections Per Second** - отображается количество новых открытых и закрытых соединений в секунду.

# Подсказка:

Описание метрик можно найти в «Load Runner Analysis Help».

Где его взять:

1.       Зарегистрируйтесь на сайте <https://www.microfocus.com/ru-ru/home>

2.       Скачать продукт HP Load Runner.

3.       Установить

4.       Открыть установленный HP Analysis

5.       В верхнем меню выбрать Help -> LoadRunner Analysis help

6.       В открывшемся окне выбрать Analysis -> Analysis Graphs