# Задание

Описать, что каждая метрика или счетчик означает.

# Основные метрики и счетчики LoadRunner

## Vusers

1. Running Vusers – график показывает количество вузеров, выполняющих скрипты, и их статус за каждую секунду теста
2. Vusers Summary – показывает сводную информации по производительности вузера

## Errors

1. Error Statistics (by Description) – показывает общее количество ошибок, возникших во время выполнения сценария, группируется по описанию ошибки, которое указано в легенде
2. Error per Second (by Description) – показывает среднее количество ошибок возникших за каждую секунду выполнения тестового сценария, группируется по описанию ошибки, которое указано в легенде
3. Error Statistics – показывает количество ошибок, возникших во время выполнения сценария, группируется по коду ошибки
4. Errors per Second – показывает среднее количество ошибок возникших за каждую секунду выполнения тестового сценария, группируется по коду ошибки
5. Total Errors per Second – показывает среднее количество ошибок возникших за каждую секунду выполнения тестового сценария
6. Total Errors – показывает общую сумму всех ошибок, возникших во время теста

## Transactions

1. Average Transactions Response Time – отображает среднее время выполнения транзакций в течении каждой секунды выполнения сценария
2. Total Transactions per Second – отображает общее количество успешных транзакций, неудачных транзакций и общее количество остановленных транзакций за каждую секунду выполнения сценария
3. Total Passed Transactions – отображает совокупную сумму успешных транзакций за все время выполнения сценария
4. Transaction Summary – суммирует количество транзакций в сценарии, которые были неудачными, успешными, остановленными, и которые завершились с ошибкой
5. Transaction Performance Summary – отображает минимальное, максимальное и среднее время производительности для всех транзакций в сценарии

## Web Resources

1. Hits per Second – показывает количество HTTP запросов, поданных вузерами на веб сервер за каждую секунду выполнения сценария
2. Throughput – показывает объем пропускной способности сервера в течение каждой секунды выполнения сценария. Измеряется в байтах и представляет собой объем данных, который вузеры получили от сервера за каждую секунду
3. Throughput (MB) – то же самое, что и Throughput, но в мегабайтах
4. HTTP Status Code Summary – показывает количество HTTP кодов состояния, возвращаемых веб сервером за все время выполнения сценария нагрузки, группируется по кодам состояния. Коды указывают на состояние HTTP запросов
5. HTTP Responses per Second – показывает количество HTTP кодов состояния, возвращаемых веб сервером за каждую секунду выполнения сценария нагрузки, группируется по кодам состояния
6. Retries Summary – показывает количество попыток подключения к серверу за все время выполнения сценария, группируется по причине повторной попытки
7. Connections – показывает количество открытых TCP / IP-соединений (ось y) в каждый момент времени сценария нагрузочного теста (ось x). В зависимости от типа эмулируемого браузера каждый виртуальный пользователь может открывать несколько одновременных подключений к каждому веб-серверу
8. Connections Per Second – показывает количество открытых новых и количество отключенных TCP / IP-соединений (ось Y) за каждую секунду сценария нагрузочного теста (ось X)

# 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