**Сценарій №1 передбачає три етапи:**

1. Навантаження 10 користувачів/сек протягом 20 секунд.

2. Пікове навантаження 100 користувачів/сек протягом 5 секунд.

3. Повернення до навантаження 10 користувачів/сек протягом 20 секунд.

**Пояснення:**

Етап 1 (навантаження 10 користувачів/сек протягом 20 сек):

* Start Thread Count: 200 (оскільки кожен потік має виконувати один запит упродовж 1 сек, щоб створити навантаження 10 запитів на секунду).
* Startup Time: 20 сек, що дозволяє плавно досягнути потрібного навантаження з 10 користувачів/сек.
* Hold Load For: 20 сек — основний час, протягом якого ці потоки залишаються активними.

Етап 2 (пікове навантаження 100 користувачів/сек протягом 5 сек):

* Start Thread Count: 500, щоб досягти навантаження 100 користувачів/сек.
* Initial Delay: 20 сек, що відповідає завершенню першого етапу.
* Startup Time: 5 сек, щоб швидко досягти пікового навантаження.
* Hold Load For: 5 сек — основний час для пікового навантаження.

Етап 3 (повернення до 10 користувачів/сек протягом 20 сек):

* Start Thread Count: 200, щоб повернутися до початкового навантаження.
* Initial Delay: 25 сек (20+5 сек для завершення перших двох етапів).
* Startup Time: 20 сек для поступового повернення навантаження.
* Hold Load For: 20 сек — основний час для підтримки цього навантаження.

**Сценарій №2 передбачає три етапи:**

1. Навантаження 20 користувачів/сек протягом 20 секунд.

2. Ramp-up навантаження до 100 користувачів/сек протягом 30 секунд.

**Пояснення:**

Етап 1 (20 користувачів/сек протягом 20 сек):

* Start Thread Count: 400, щоб досягти навантаження 20 користувачів/сек. (Кожен потік представляє користувача, що виконує запит протягом 1 секунди).
* Startup Time: 20 сек, щоб плавно досягти навантаження 20 користувачів/сек за ці 20 секунд.
* Hold Load For: 20 сек — основний час для підтримки цього навантаження.

Етап 2 (ramp-up навантаження до 100 користувачів/сек протягом 30 сек):

* Start Thread Count: 1500, щоб досягти навантаження 100 користувачів/сек.
* Initial Delay: 20 сек, що відповідає завершенню першого етапу.
* Startup Time: 30 сек для плавного нарощування користувачів до 100/сек за 30 секунд.
* Hold Load For: 0 сек, оскільки цей етап призначений лише для плавного нарощування навантаження.