**1. Degeneracy Test: Condizioni al limite**

Un degeneracy test esplora i comportamenti del sistema in situazioni limite o con configurazioni "degenerate". Per il tuo progetto, puoi testare:

* **Scenario 1: Nessun utente (N = 0)**  
  Tutto stabile. Mettere???
* **Scenario 2: Troppi utenti (N molto grande, 100-200 ad esempio)**  
  M=2, N = 100

Immagine che contiene testo, schermata, Diagramma, linea

Descrizione generata automaticamenteImmagine che contiene testo, Diagramma, linea, diagramma

Descrizione generata automaticamente

* **Scenario 3: Velocità di servizio troppo bassa (S molto piccolo, 100 ad esempio)**

Immagine che contiene testo, Diagramma, diagramma, linea

Descrizione generata automaticamenteImmagine che contiene testo, diagramma, linea, Diagramma

Descrizione generata automaticamente

**2. Consistency Test: Coerenza del sistema**

Il consistency test verifica che il sistema rispetti le regole e produca risultati coerenti in diverse configurazioni:

* **Coerenza tra metodi (a) e (b):**

Immagine che contiene testo, Diagramma, linea, schermata

Descrizione generata automaticamente Immagine che contiene testo, schermata, Diagramma, linea

Descrizione generata automaticamente

**3. Continuity Test: Variazione graduale dei parametri**

Questo test verifica che il sistema risponda in modo continuo a variazioni graduali dei parametri, senza introdurre comportamenti irregolari o discontinuità:

* **Aumenta gradualmente il numero di utenti (N): (10, 50, 100)**

Saturazione dovuta alla coda

Immagine che contiene testo, schermata, Diagramma, linea

Descrizione generata automaticamenteImmagine che contiene testo, Diagramma, linea, schermata

Descrizione generata automaticamente Immagine che contiene testo, Diagramma, schermata, diagramma

Descrizione generata automaticamente

* **Aumenta il carico delle richieste (Interarrival rate): (1/0.1, 1/1, 1/5)**

Immagine che contiene testo, schermata, Diagramma, linea

Descrizione generata automaticamenteImmagine che contiene testo, schermata, Diagramma, diagramma

Descrizione generata automaticamenteImmagine che contiene testo, Diagramma, linea, schermata

Descrizione generata automaticamente

**4. Monotonicity Test: Relazione tra parametri**

Il monotonicity test valuta se l'output del sistema segue una relazione monotona con uno o più parametri di input:

* **Numero di utenti (N):**

Si vede dal test prima

* **Velocità di servizio (S): (1000, 5000, 10000)**

Immagine che contiene testo, Diagramma, linea, diagramma

Descrizione generata automaticamenteImmagine che contiene testo, schermata, Diagramma, linea

Descrizione generata automaticamenteImmagine che contiene testo, schermata, linea, Diagramma

Descrizione generata automaticamente

**5. Verification Against a Theoretical Model**

Confronta i risultati simulati con quelli previsti da un modello teorico:

Immagine che contiene testo, schermata, Carattere, documento

Descrizione generata automaticamenteImmagine che contiene testo, schermata, Carattere, documento

Descrizione generata automaticamente

* **Modello teorico per il metodo (a):**

Immagine che contiene testo, schermata, Diagramma, diagramma

Descrizione generata automaticamente

* **Modello teorico per il metodo (b):**

Immagine che contiene testo, schermata, Diagramma, linea

Descrizione generata automaticamente

**Calibration analysis**

Immagine che contiene testo, schermata, Carattere

Descrizione generata automaticamenteImmagine che contiene testo, schermata, Carattere

Descrizione generata automaticamente Immagine che contiene testo, schermata, Carattere, design

Descrizione generata automaticamente

**Immagine che contiene testo, schermata, Carattere

Descrizione generata automaticamente**

Immagine che contiene testo, schermata, Carattere

Descrizione generata automaticamente

Immagine che contiene testo, schermata, Carattere

Descrizione generata automaticamente Immagine che contiene testo, schermata, Carattere, design

Descrizione generata automaticamente

**Warmup time analysis**

Stabilizzazione molto veloce come si vede dal grafico (100 s, anche meno)

**Immagine che contiene testo, Diagramma, linea, schermata

Descrizione generata automaticamente**