Simulazione di Sistemi

Corso di Laurea in Informatica Magistrale

Loretti Andrea [0001097539]

Anno Accademico 2023-2024

Parametri Utilizzati

- $\lambda = 1.25, 1.0$
- ightharpoonup m1 values = 0.4, 0.3, 0.25, 0.20
- ightharpoonup m2 values = 0.4, 0.3, 0.25, 0.20
- p ranges = (8, 10)
- ightharpoonup v ranges = (20, 22)
- ightharpoonup N values = 3

Grafici della Verifica del Teorema di Little

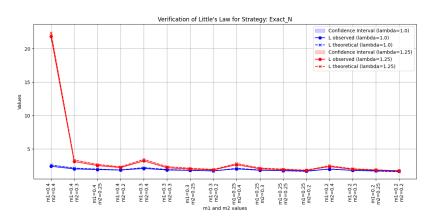


Figura: Verifica del Teorema di Little per Strategy: Exact_N

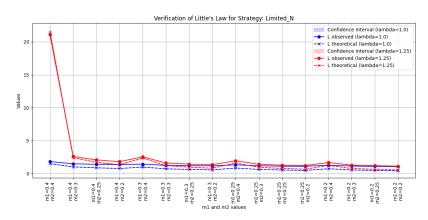


Figura: Verifica del Teorema di Little per Strategy: Limited_N

Grafici della Presenza Media di Job nel Sistema

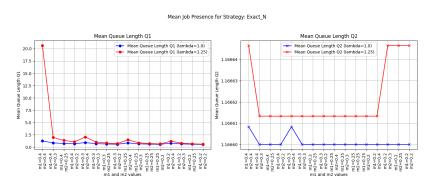


Figura: Presenza Media di Job per Strategy: Exact_N

Mean Job Presence for Strategy: Limited N Mean Oueue Length O1 Mean Oueue Length O2 Mean Queue Length Q1 (lambda=1.0) -X Mean Queue Length Q2 (lambda=1.0) Mean Queue Length Q1 (lambda=1.25) Mean Queue Length Q2 (lambda=1.25) 1.1 17.5 15.0 Length 01 Length Q2 0.9 Mean Queue L 10.0 0.7 0.6

Figura: Presenza Media di Job per Strategy: Limited_N

Informazioni Aggiuntive

- Utenti medi nel sistema: 2.3665740241866597
- Utenti medi nel sistema per:
 - ► lambda=1.0: 1.5811872497600383
 - ▶ lambda=1.25: 3.1519607986132803
 - ▶ Q1: 1.4099733525585452
 - ▶ Q2: 0.9566006716281144
 - Q1, lambda=1.0: 0.6606975371372756
 - Q2, lambda=1.0: 0.9204897126227626
 - Q1, lambda=1.25: 2.1592491679798145
 - Q2, lambda=1.25: 0.992711630633466
 - ► **Strategy**: Exact_N, **lambda**: 1.0, **m1**: 0.25, **m2**: 0.25
 - ► Strategy: Exact_N, lambda: 1.0, m1: 0.20, m2: 0.30