|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Produceri | Consumeri | Timp calcul(ms) |
| 4 | 2 | 139 |
| 4 | 4 | 148 |
| 4 | 12 | 178 |

Analizând tabelul dat, putem trage câteva concluzii referitoare la eficiența sistemului în funcție de numărul de producători, consumatori și timpul de calcul:

Creșterea numărului de consumatori: O creștere substanțială a numărului de consumatori de la 4 la 12 a dus la o creștere semnificativă a timpului de calcul, de la 148 ms la 178 ms. Aceasta indică faptul că gestionarea unui număr mai mare de consumatori poate afecta eficiența sistemului și poate impune o sarcină mai mare asupra resurselor.

Balansarea între producători și consumatori: În general, pare să existe un echilibru optim între numărul de producători și consumatori pentru a obține o eficiență maximă. În cazul dat, configurația cu 4 producători și 2 consumatori pare să ofere un timp de calcul mai mic (139 ms) în comparație cu alte combinații.

Recomandarea de optimizare: Dacă obiectivul este optimizarea eficienței sistemului, poate fi util să se ajusteze numărul de producători și consumatori în funcție de cerințele specifice ale aplicației sau sistemului. O analiză mai detaliată a relației dintre acești doi factori ar putea oferi indicii suplimentare pentru optimizare.

În concluzie, eficiența sistemului depinde în mod semnificativ de configurarea specifică a producătorilor și consumatorilor, iar optimizarea lor poate contribui la îmbunătățirea performanței globale a sistemului.