Betriebssysteme **Praktikum 4** 12-09-2021

**Aufgabe: Messen Sie den Durchsatz (d.h. zugestellte Briefe pro Sekunde, Minute, o.ä.) Ihrer Implementierung für m=10 und n=100 sowie eine weitere, sinnvolle Kombination von Parametern m und n, jeweils getrennt für die Varianten 4.a und 4.b der Empfänger-Threads. Dokumentieren Sie das Ergebnis, z.B. in Form eines Diagramms.**

Config: Der Durchsatz wurde immer nach 15 Sekunden gemessen!

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Zusteller [m] | Empfänger [n] | Intervall [r/ms] | Modus [d] | Rate [l/sec] |
| 10 | 100 | 100 | no notification | 8,33 |
| 10 | 100 | 100 | notification | 8,33 |
| 100 | 1000 | 100 | no notification | 0,35 |
| 100 | 1000 | 100 | notification | 0,66 |
| 10 | 10 | 100 | no notification | 9,28 |
| 10 | 10 | 100 | notification | 8,33 |
| 100 | 100 | 100 | no notification | 0,66 |
| 100 | 100 | 100 | notification | 1,42 |
| 1 | 100 | 100 | no notification | 10,35 |
| 1 | 100 | 100 | notification | 8,33 |

*Notiz: Die niedrigen Durchsatzraten stammen daher, dass das Lager erstmal volllaufen muss! Da die ID`s zufällig generiert werden, kann dies eine undefinierbare Zeit annehmen. Bei einer Zustellung mit Benachrichtigung (Notification) startet das Verteilen der Briefe schneller!*