Лабораторная работа № 4

Критические секции и атомарные операции

Отчёт

В результате выполнения лабораторной работы была модифицирована программа из Л/Р 3, вместо редукции была использована синхронизация при помощи атомарных операций и критической секции.

Время выполнения измерялось для 5 значений N: 50000, 60000, 70000, 1000000.

Ниже приведена таблица и скриншоты с результатами измерений:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| N/Type | Linear | Atomic | Critical |
| 50000 | 4.73223 | 4.06027 | 4.04094 |
| 60000 | 10.1192 | 7.60394 | 6.43194 |
| 70000 | 6.86411 | 6.43036 | 5.78143 |
| 80000 | 8.1451 | 6.89933 | 6.91498 |
| 100000 | 85.8621 | 79.4195 | 77.0291 |

 

  