Технические характеристики используемого ПК – Intel Core I5, 6 GB, 4 ядра

1. **Входные данные**

Первый файл – матрица 500 на 500 элементов

Второй файл – матрица 500 на 500 элементов

**Сравнительная таблица выходных данных**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Запуск | Посл. | Static (default) | Static, 1 | Static, 2 | Dynamic (default) | Dynamic, 2 | Dynamic, 4 | Dynamic, 64 | Guided (default) | Guided, 2 | Guided, 4 |
| 1 | 6,00 | 2,34 | 2,43 | 2,86 | 5,81 | 3,87 | 2,64 | 2,78 | 2,33 | 2,24 | 2,53 |
| 2 | 3,00 | 2,45 | 2,38 | 2,91 | 5,82 | 3,90 | 2,64 | 2,79 | 2,40 | 2,31 | 2,49 |
| 3 | 5,00 | 2,41 | 2,45 | 2,70 | 5,87 | 3,88 | 2,61 | 2,73 | 2,83 | 2,48 | 2,43 |
| Ср | 4,67 | 2,40 | 2,42 | 2,82 | 5,83 | 3,88 | 2,63 | 2,77 | 2,52 | 2,34 | 2,48 |

1. **Входные данные**

Первый файл – матрица 1500 на 500 элементов

Второй файл – матрица 500 на 1500 элементов

**Сравнительная таблица выходных данных**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Запуск | Посл. | Static (default) | Static, 1 | Static, 2 | Dynamic (default) | Dynamic, 2 | Dynamic, 4 | Dynamic, 64 | Guided (default) | Guided, 2 | Guided, 4 |
| 1 | 12 | 6,72 | 6,76 | 8,03 | 61,84 | 37,63 | 26,07 | 7,78 | 7,16 | 7,14 | 6,81 |
| 2 | 13 | 6,94 | 6,88 | 7,81 | 60,00 | 37,72 | 25,89 | 7,47 | 7,03 | 8,76 | 6,47 |
| 3 | 12 | 6,81 | 6,58 | 7,81 | 57,77 | 37,37 | 26,06 | 7,49 | 6,82 | 7,38 | 6,77 |
| Ср | 12,33 | 6,82 | 6,74 | 7,88 | 59,87 | 37,57 | 26,01 | 7,58 | 7,00 | 7,76 | 6,68 |

**Вывод**

Так как в данном алгоритме все итерации равномерно загружены, предполагалось, что наиболее эффективным распределением окажется static, однако, как видно из таблиц выше, для обеих матриц таким распределением стало Guided (в первом случае для 2 потоков, во втором – для 4 потоков). Причина именно такого результата распараллеливания может быть связана с особенностями аппаратного обеспечения.