

| 1024x1024 float | Multiply time | Total time | Ускорение | Эффективность |
|--------------------|---------------|------------|-----------|---------------|
| 1 | 16.030 | 16.550 | 1 | 1 |
| 4 | 10.305 | 11.614 | 1.56 | 0.390 |
| 16 | 1.996 | 3.373 | 8.03 | 0.502 |
| 64 | 0.477 | 2.049 | 33.61 | 0.525 |
| 256 | 0.150 | 2.038 | 106.867 | 0.417 |
| 1024 | 0.065 | 4.077 | 242.879 | 0.237 |

| 1024x1024 double | Multiply time | Total time | Ускорение | Эффективность |
|---------------------|---------------|------------|-----------|---------------|
| 1 | 18.710 | 19.280 | 1 | 1 |
| 4 | 11.608 | 13.051 | 1.61 | 0.403 |
| 16 | 2.248 | 3.762 | 8.32 | 0.520 |
| 64 | 0.519 | 2.730 | 36.05 | 0.563 |
| 256 | 0.178 | 2.001 | 105.11 | 0.411 |
| 1024 | 0.088 | 3.020 | 212.61 | 0.208 |

| 2048x2048 float | Multiply time | Total time | Ускорение | Эффективность |
|--------------------|---------------|------------|-----------|---------------|
| 1 | 137.820 | 140.070 | 1 | 1 |
| 4 | 82.299 | 88.078 | 1.67 | 0.418 |
| 16 | 15.528 | 20.989 | 8.88 | 0.455 |
| 64 | 3.353 | 9.439 | 41.10 | 0.642 |
| 256 | 0.868 | 7.742 | 158.78 | 0.620 |
| 1024 | 0.302 | 7.082 | 456.36 | 0.446 |

| 2048x2048 double | Multiply time | Total time | Ускорение | Эффективность |
|---------------------|---------------|------------|-----------|---------------|
| 1 | 190.660 | 193.14 | 1 | 1 |
| 4 | 94.973 | 100.571 | 2.01 | 0.503 |
| 16 | 17.487 | 23.210 | 10.90 | 0.681 |
| 64 | 3.786 | 10.586 | 50.36 | 0.787 |
| 256 | 0.960 | 7.167 | 198.60 | 0.776 |
| 1024 | 0.361 | 7.121 | 528.14 | 0.516 |

* Статистика для компиляции с флагом -O3; без него ускорение алгоритма суперлинейное, но и время соответствующее :(+ для последовательного алгоритма — перестановка циклов i k j;

for(int i = 0; i < m; i++) // ввиду всего вышеперечисленного простейший цикл в параллельном алгоритме

for(int j = 0; j < m; j++) // занимает практически всё время работы программы

c[i*m+j] += a[s+m*i] * b[j+s*m]; // отсюда маргинальные ускорение и эффективность

