

Таблица 1: Таблица результатов времени работы алгоритма FFT с использованием параллельного программирования на MPI [sec]

N	1 thread C++	2 thread C++	3 thread C++	4 thread C++	5 thread C++
1000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10000	0.016	0.12	0.012	0.12	0.013
100'000	0.086	0.071	0.069	0.064	0.066
1'000'000	0.839	0.641	0.558	0.592	0.581
10'000'000	15.727	11.700	10.072	10.603	11.241

Таблица 2: Таблица результатов времени работы алгоритма FFT с использованием параллельного программирования на MPI с ключами компиляции -Ofast -march=native [sec]

N	1 thread C++	2 thread C++	3 thread C++	4 thread C++	5 thread C++
1000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10000	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
100'000	0.021	0.031	0.026	0.036	0.042
1'000'000	0.215	0.266	0.267	0.365	0.375
10'000'000	3.891	4.833	4.766	6.635	7.952