

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

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	0.13	0.015	0.17	0.013
100'000	0.145	0.135	0.131	0.126	0.139
1'000'000	1.406	1.256	1.239	1.281	1.336
10'000'000	19.329	16.012	15.589	15.733	17.483

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

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	0.007	0.007	0.007
100'000	0.034	0.061	0.072	0.077	0.089
1'000'000	0.347	0.605	0.766	0.890	1.054
10'000'000	6.142	7.713	9.267	10.637	12.296