

Теория Параллелизма

Отчет

Лабораторная №8 (CUDA)

Выполнил,
Бородин Кирилл Андреевич 22931

26.05.2024

GPU with CUBLAS

Размер сетки	Время выполнения	Точность	Количество итераций
128*128	0.32	1e-6	30100
256*256	1.10	1e-6	102900
512*512	4.41	1e-6	339600
1024*1024	33.99	1e-6	1000000

Вывод: Получаем небольшое ускорение, из-за адаптированности библиотеки cublas для вычислений на матрицах

CUDA

Размер сетки	Время выполнения	Точность	Количество итераций
128*128	0.06	1e-6	30100
256*256	0.24	1e-6	102900
512*512	1.28	1e-6	339600
1024*1024	24.38	1e-6	1000000

Сравнительная диаграмма

