

Список алгоритмов для реализации и исследования в курсовом проекте. Задание выполняется в группе по 2 студента. Требуется реализовать алгоритм с использованием технологии OpenMP. Реализация и исследование алгоритма с использованием технологии MPI – не обязательно.

1. Быстрая сортировка.
2. Матричное умножение методом Кэннона.
3. Алгоритм сортировки Шелла.
4. Решение СЛАУ методом Якоби.
5. Пузырьковая сортировка.
6. Решение СЛАУ методом разложения Холецкого.
7. Решение СЛАУ методом LU-разложения матрицы.
8. Алгоритм Дейкстры поиска кратчайшего пути в графе.
9. Решение СЛАУ методом Гаусса.
10. Решение СЛАУ методом Крамера.
11. Решение СЛАУ методом сопряженных градиентов.
12. Сортировка слиянием.
13. Алгоритм Прима.