

Лабораторная 4

Задание:

- написать программу транспонирования матриц, реализующую алгоритм без использования разделяемой памяти, наивный алгоритм с использованием разделяемой памяти и алгоритм с разрешением конфликта банков разделяемой памяти;
- провести профилирование программы с использованием nvprof или nvprp - сравнить время выполнения ядер, реализующих разные алгоритмы, и оценить эффективность использования разделяемой памяти (лекция 4).

Цель: научиться использовать разделяемую память.