

16.12.22-23.12.22

Разработка многопоточных приложений на языке C

Технология OpenMP

Группа 13

Работаем в аудитории.

Группа 12

Домашнее задание к следующему занятию.

Читаем!!!

В.П. Гергель

*ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ ДЛЯ МНОГОЯДЕРНЫХ
МНОГОПРОЦЕССОРНЫХ СИСТЕМ*

Глава 5. Параллельное программирование с использованием OpenMP (стр. 100)

Задание

Задачи, стр. 131

7. Разработайте программу для вычисления скалярного произведения для последовательного набора векторов (исходные данные можно подготовить заранее в отдельном файле). Ввод векторов и вычисление их произведения следует организовать как две отдельные задачи, для распараллеливания которых используйте директиву **sections**.

8. Выполните вычислительные эксперименты с ранее разработанными программами при различном количестве потоков (меньше, равно или больше числа имеющихся вычислительных элементов). Определите время выполнения программ и оцените получаемое ускорение.

Отчет

- Тексты программ;
- Результаты экспериментов.