

09.12.22-16.12.22

Разработка многопоточных приложений на языке C

Технология OpenMP

Группа 12

Работаем в аудитории.

Группа 13

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

Задача 1, стр. 131

4. Разработайте программу решения задачи поиска максимального значения среди минимальных элементов строк матрицы (такая задача имеет место для решения матричных игр)

$$y = \max_{1 \leq i \leq N} \min_{1 \leq j \leq N} a_{ij},$$

Задача 2, стр. 132

10. Разработайте программу для задачи 4 с использованием распараллеливания циклов разного уровня вложенности. Выполните вычислительные эксперименты и сравните полученные результаты. Оцените величину накладных расходов на создание и завершение потоков.

Отчет

- Тексты программ;
- Результаты экспериментов.