

Лабораторная работа 4

14.10.2022

Разработка многопоточных приложений на языке C++

Требование:

В стиле Параллельного суммирования по Уильямсу.

Задание 1. Параллельный алгоритм для вычисления определенного интеграла.

- Построить параллельный вычислитель определенного интеграла методом левых прямоугольников. Входные данные (функция и отрезок интегрирования) заданы корректно.
- Провести вычислительные эксперименты для различных функций (3 функции), размерностей задачи (4 размерности), количества потоков (2 потока и 4 потока).
- Сравнение с реализацией из ЛР 1.

Задание 2.

- Умножение матрицы на вектор.
- Вычислительные эксперименты.
- Сравнение с реализацией из ЛР 3.