

Лабораторная работа 9.

Работа со временем

Задание 1* (5 баллов). Основы профилирования - измерение быстродействия.

На основе лабораторной работы 8 получить эмпирическую зависимость изменения быстродействия от размера и/или формы матрицы при фиксированном числе параллельных потоков, используя возможности `std::chrono`.

Задание 2* (5 баллов). Закон Амдала

На основе лабораторной работы 8 построить теоретическую оценку увеличения быстродействия при фиксированном размере и различном числе параллельных потоков. Получить эмпирическое подтверждение построенной теоретической оценки, используя возможности `std::chrono`.

Список литературы:

1. Энтони Уильямс «Параллельное программирование на C++ в действии. Практика разработки многопоточных программ»
2. Майерс Скотт «Эффективный и современный C++»
3. Джосьютис Н. «C++. Стандартная библиотека»
4. Документация, `<chrono>`