

Задание 2

Анализ влияния кэша на операцию матричного умножения

Отчёт

Чижевский А.А.

2023

1. Постановка задачи

Реализовать последовательный алгоритм матричного умножения и оценить влияние кэша на время выполнения программы.

2. Формат командной строки

<binary> <матрица_a> <матрица_b> <матрица_c> <режим>

Режимы: 0 – ijk, 1 – ikj, 2 – kij, 3 – jik, 4 – jki, 5 – kji.

3. Спецификация системы

Процессор: Apple M1

Число вычислительных ядер: 8

4. Результаты выполнения

Размеры матриц: 300×300 , 500×500 , 1000×1000

Ниже приведены графики зависимости времени работы основного цикла программы (в секундах) от режима итерирования.



