Лабораторная работа №2

Выполнил: Коржов А. Н.

Группа: М41051

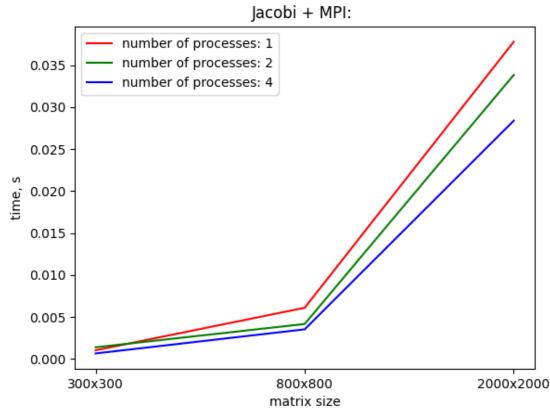
Информация о ПК (Asus X550LC):

Система
Процессор: Intel(R) Core(TM) i7-4500U CPU @ 1.80GHz 2.40 GHz
Установленная память (ОЗУ):
Тип системы: 64-разрядная операционная система, процессор x64

Инструкция по запуску программы:

- 1) Скомпилировать программу с помощью MPICXX: mpicxx -O3 pathes -o bin pathes пути к исполняемым файлам bin путь к выходному бинарному файлу
- 2) запуск программы: mpiexec -n n path1 path2 eps output n кол-во процессов path1 путь к СЛАУ path2 путь к начальному приближению eps желаемая точность output путь к выходному файлу

График работы программы:



Программа запускалась по 5 раз с каждыми настройками (т.е. количеством процессов и размером матриц), а затем бралось среднее значение времени. Как видно из графика выше, на исследованных размерах системы и для 2 и 4 процессов программа не дает выигрыша.