

Лабораторная работа №3

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):	8,00 ГБ (7,89 ГБ доступно)
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:

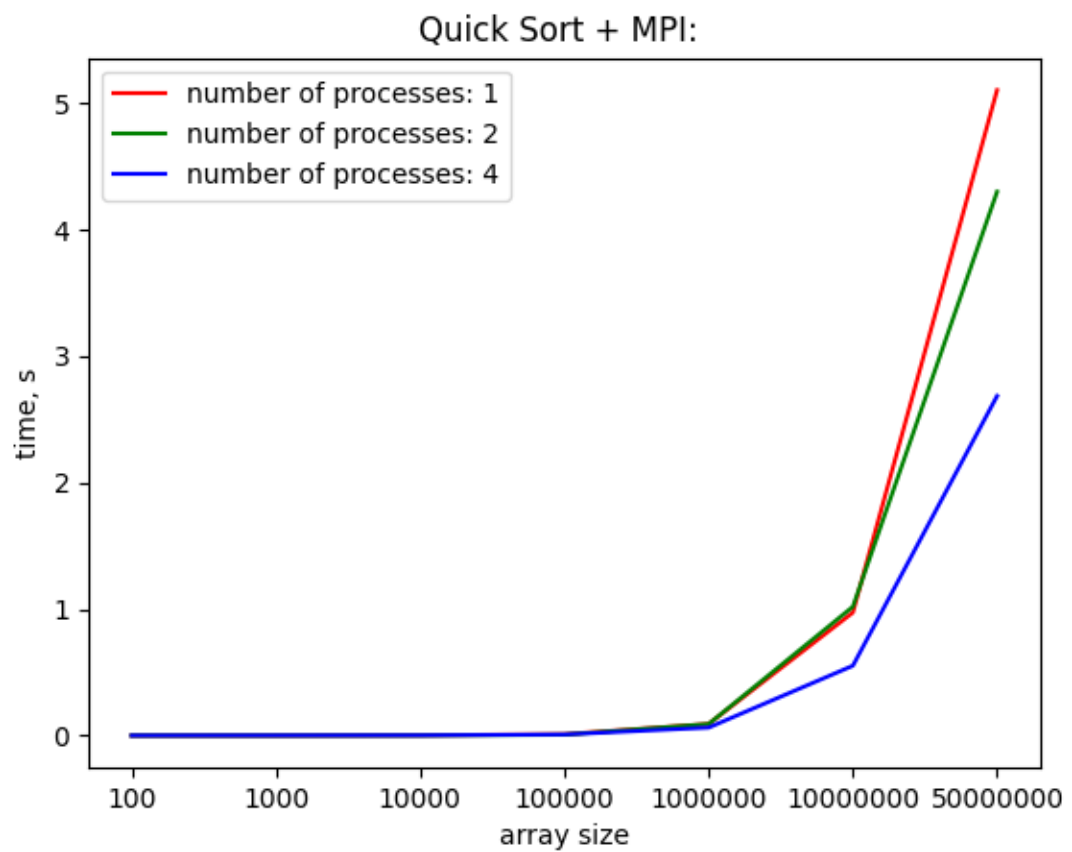
`mpiexec -n n path1 path2`

`n` – кол-во процессов

`path1` – путь к файлу с числами, которые надо отсортировать

`path2` – путь к файлу для записи результата

График работы программы:



Из графика видно, что существенный прирост производительности происходит на массивах, размеры которых, начинаются примерно с 10^7 .