

Лабораторная работа №3

Выполнил: Коржов А. Н.

Группа: М41051

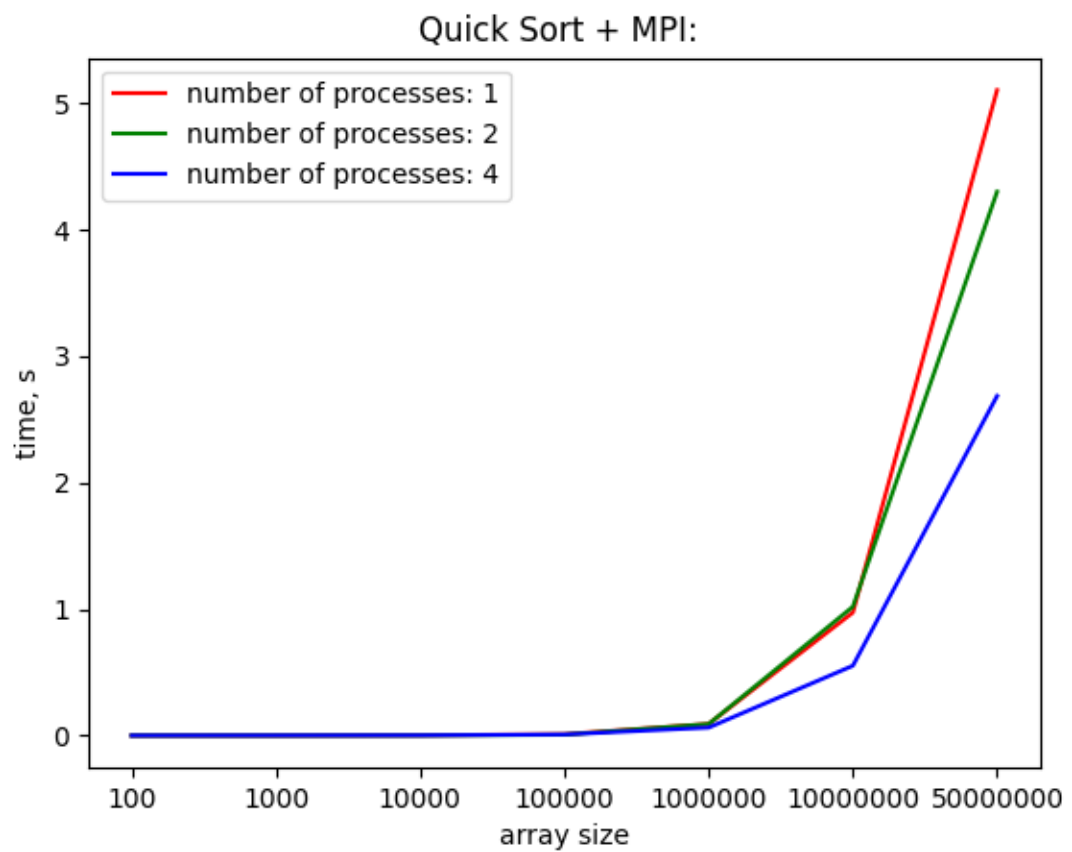
Информация о ПК (Asus X550LC):

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) Установить MPICH2 (<https://www.mpich.org/>)
- 2) 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 .