Лабораторная работа 3 Сухих Александр Михайлович, гр М41051

Информация о системе:

Operating System	Linux Mint 19.3 Cinnamon
Cinnamon Version	4.4.8
Linux Kernel	5.3.0-53-generic
Processor	AMD Ryzen 5 3500U with Radeon Vega Mobile Gfx × 4
Memory	5.8 GiB
Hard Drives	250.1 GB
Graphics Card	Advanced Micro Devices, Inc. [AMD/ATI] Picasso

Инструкция по запуску программы (пример есть в приложенном bash скрипте):

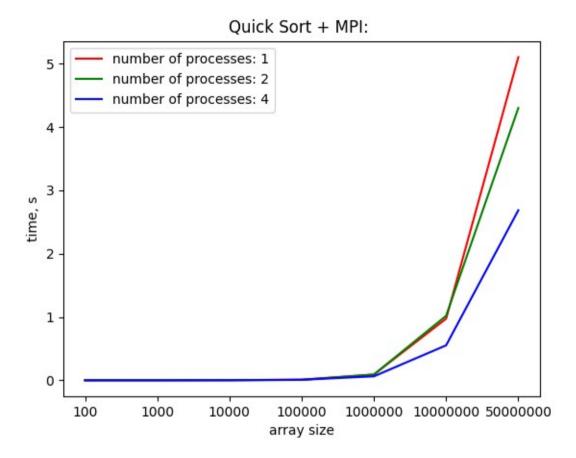
```
1) Установить MPICH2 ( <a href="https://www.mpich.org/">https://www.mpich.org/</a>)
```

2) Скомпилировать программу с помощью MPICXX: mpicxx -03 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 к файлу для записи результата

График работы программы:



Из графика видно, что существенный прирост производительности происходит на массивах размеры которых начинаются примерно с 10⁷.