

## Информация о ПК (Asus X550LC):

[Просмотр основных сведений о вашем компьютере](#)

Выпуск Windows

Windows 10 Корпоративная LTSC

© Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 2018. Все права защищены.



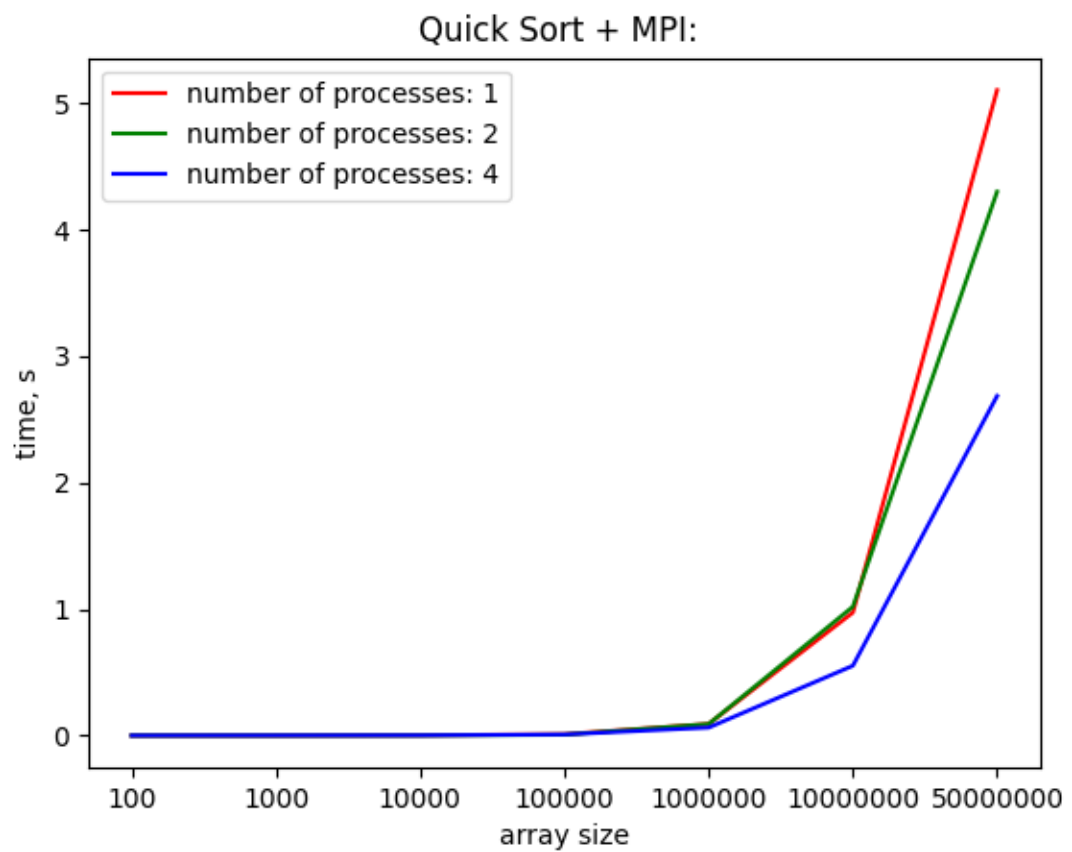
Система

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  $10^7$ .