

Рис. 1: Зависимость времени выполнения сортировок на Python от количества процессов для массивов различного размера на Харизме

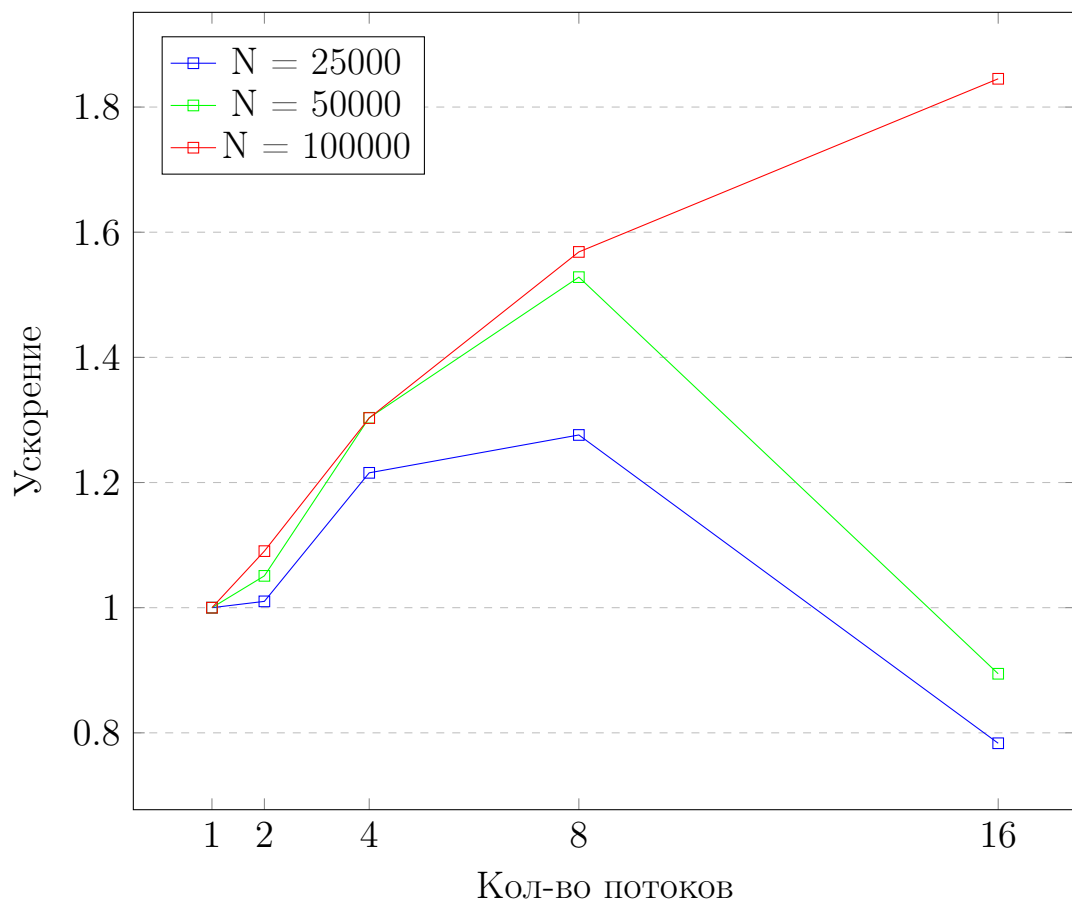


Рис. 2: Ускорение сортировок на Python от количества процессов для массивов различного размер на Харизме

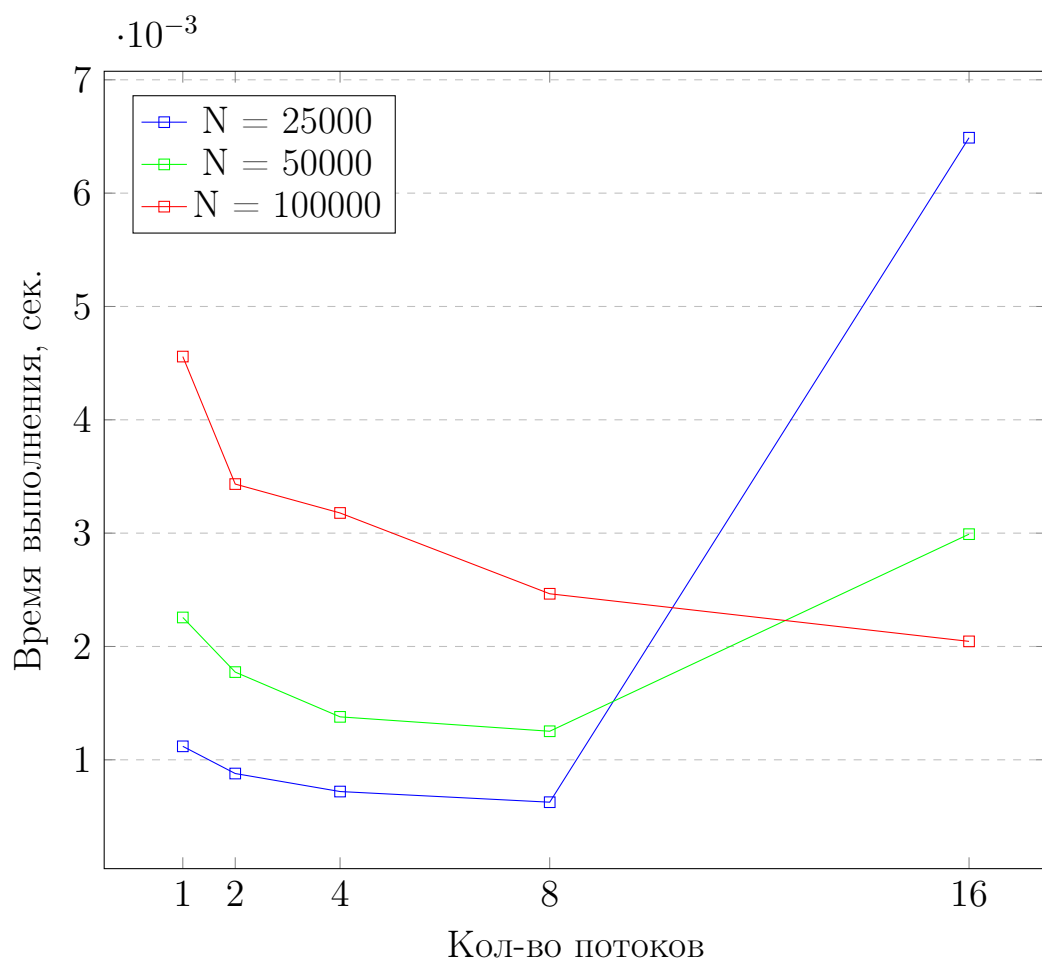


Рис. 3: Зависимость времени выполнения сортировки на С от количества процессов для массивов различного размера на Харизме

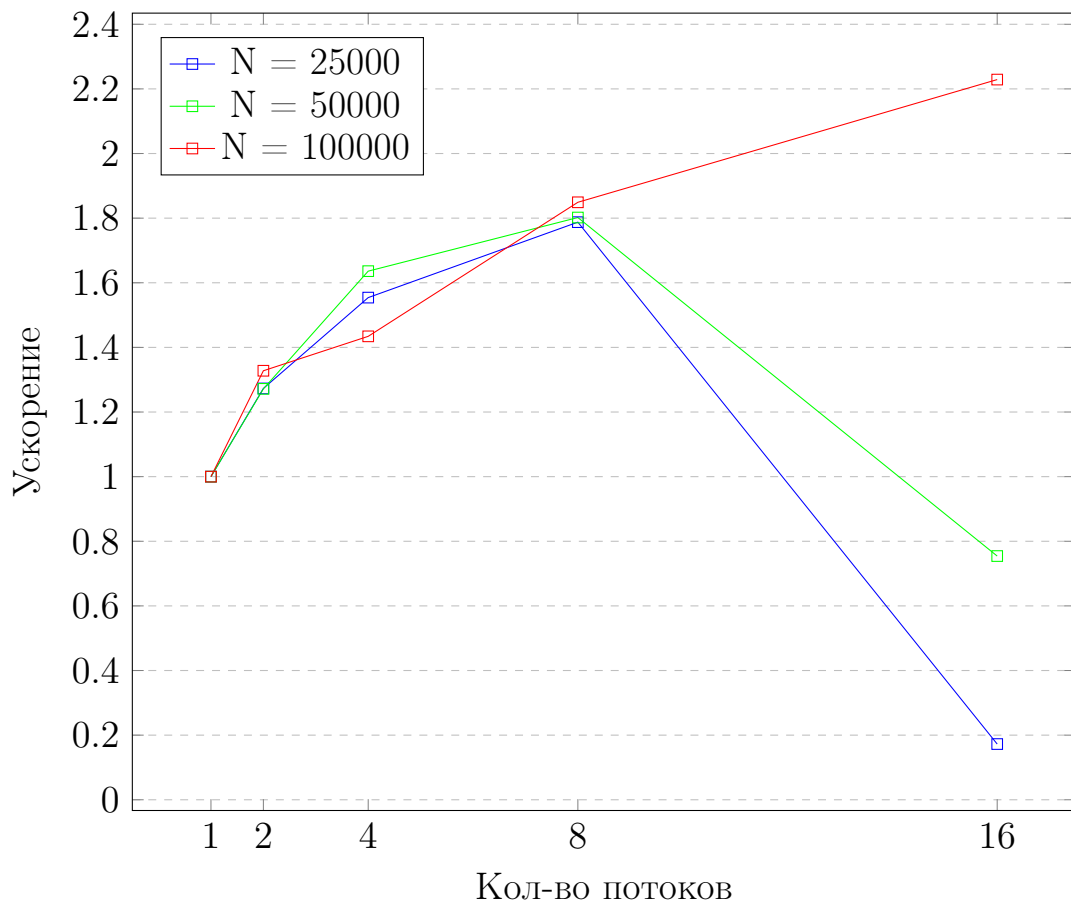


Рис. 4: Зависимость ускорения сортировки на C от количества процессов для массивов различного размера на Харизме

Вывод

Как видно по графикам 1-4, реализация на Python показала себя аналогично реализации на C при запуске маленьких массивов (25000 и 50000) на Харизме - при использовании 16 потоков ускорение начинает падать, но при использовании массивов размера $N = 100000$ ускорение все еще возрастает.