

# Лабораторная работа №3

## Цель.

Реализация алгоритмы параллельной быстрой сортировки (QUICK SORT) с использованием библиотеки MPI.

## Задача.

Разработать и реализовать параллельный алгоритм быстрой сортировки с использованием библиотеки MPI. Построить график зависимостей от времени сортировки массивов разного размера в зависимости от количества используемых компьютеров (1, 2 или 4).

## Входные данные.

1. Имя файла, содержащего с числами типа *int* записанные через пробел.
2. Имя файла для записи результата сортировки в том же формате что и входные данные