并行分布式计算课程设计必选（三选二）说明

1. 多线程并行快速排序算法
   1. 使用使用QT或者OpenMP编程实现并行快速排序算法
   2. 测试程序在1K、5K、10K、100K等不同数据量以及在不同线程数情况下的加速比
   3. 可以使用其他语言的以及其他线程库
   4. 但是不可以直接调用库函数或者开源项目提供的直接可以完成并行快速排序的接口
2. 内存不共享多机环境下Parallel sorting by regular sampling算法
   1. 使用Socket或MPI实现Parallel sorting by regular sampling算法
   2. 测试程序在1K、5K、10K、100K等不同数据量以及在不同线程数情况下的加速比
   3. 可以使用其他语言的以及其他线程库
   4. 但是不可以直接调用库函数或者开源项目提供的直接可以完成Parallel sorting by regular sampling算法的接口
3. 使用MapReduce编程模型实现WordCount算法
   1. 使用Hadoop或者其他框架实现WordCount算法
   2. 测试程序在1K、1M、10M、100M等不同数据量情况下的加速比
   3. 不可以直接调用Hadoop的Demo库完成WordCount算法