# 编程作业5.1：OpenMP 编程练习

1. 分别实现课件中的梯形积分法的Pthread、OpenMP版本，熟悉并掌握OpenMP编程方法，探讨两种编程方式的异同。
2. 对于课件中“多个数组排序”的任务不均衡案例进行OpenMP编程实现（规模可自己调整），并探索不同循环调度方案的优劣。提示：可从任务分块的大小、线程数的多少、静态动态多线程结合等方面进行尝试，探索规律。
3. **附加题：**实现高斯消去法解线性方程组的OpenMP编程，与SSE/AVX编程结合，并探索优化任务分配方法。

***注：***附加题不做不扣分，做了有额外加分。

**要求：**

1. 写成一份实验报告，将实验报告及源码（\*.cpp和\*.cbp文件，如果使用非CodeBlocks可将代码全部打包并注明使用的工具）。多个文件需要打包为“姓名-学号-并行第04次作业.zip”格式。