并行计算

第五次课作业

姓名 刘恒星 学号 2022229044

请简要回答以下问题：

1. OpenMP当前已经发展到哪个版本？有何重要的新特性？

答：OpenMP当前已经发展到5.2了。OpenMP 5.2在5.1之后仅一年就发布了，并没有包含很多新的功能。主要的变化是在指令或子句上使用了各种属性来编写标准文档。这一努力的结果是，试图避免在不同的指令上使用名称相同但含义不同的子句，并使语法更加一致。

1. OpenMP适于解决哪些类型的问题？

答：OpenMP 是一种面向共享内存以及分布式共享内存的多处理器多线程并行编程语言。OpenMP是一种能够被用于显式制导多线程、共享内存并行的应用程序编程接口。适合解决那些可以分解为独立任务的问题，其中每个任务可以并行执行。还适合解决需要通过共享内存进行协同处理的问题。

3、请简要总结“编译制导语句”的工作原理。

答： 编译制导语句的含义是在编译器编译程序的时候，会识别特定的注释，而这些特定的注释就包含着OpenMP 程序的一些语义。