并行程序设计与算法实验

环境设置

**参考资料及资源链接**

环境配置：

1. 安装VirtualBox：<https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>

2. 下载Ubuntu 18.04镜像文件：<http://releases.ubuntu.com/18.04/>

3. 在VirtualBox中创建虚拟机实例，并调整其资源，如CPU核、内存、硬盘容量等。

4. 在虚拟机实例中的虚拟光驱中加载Ubuntu镜像文件(.iso文件)，并安装Ubuntu操作系统。

OpenMPI命令行安装：

**sudo** apt-get update

**sudo** apt-get install libopenmpi-dev –y

**sudo** apt-get install vim -y

Intel oneAPI Math Kernel Library (MKL) 命令行安装：

**wget** https://registrationcenter-download.intel.com/akdlm/IRC\_NAS/86d6a4c1-c998-4c6b-9fff-ca004e9f7455/l\_onemkl\_p\_2024.0.0.49673.sh

**sudo** sh ./l\_onemkl\_p\_2024.0.0.49673.sh

Intel MKL手动下载及链接：

<https://www.intel.com/content/www/us/en/developer/tools/oneapi/onemkl-download.html>（下载）

<https://www.intel.com/content/www/us/en/developer/tools/oneapi/onemkl-link-line-advisor.html>（链接建议）