

Week01 Assignment

班级： 学号： 姓名：

作业完成后，将markdown导出PDF提交。

在实验开始之前，请大家提前在安装虚拟机，操作系统推荐Ubuntu16以上版本～
参考教程：<https://zhuanlan.zhihu.com/p/355314438>

本实验需要用到《Linux编程基础》，大家可以自行[下载电子版](#)。

阅读《Linux编程基础》1.6节，回答第1-2题。

1. 什么是POSIX标准，其作用是什么？

答：

2. 什么是LSB标准，它和POSIX有什么异同点（它和POSIX有什么联系）？

答：

阅读《Linux编程基础》1.4节或查阅资料，回答第3-4题。

3. 在 Terminal 中查看所使用的系统的发行版和版本号，列出所使用的命令和结果，可以直接截图。

答：

Hint:

使用 `man` 查看 `lsb_release` 的使用方式，选择合适的参数查看发行版。

查看 `/proc/version` 来获取版本号。

4. 在 Terminal 下，（1）进入根目录，（2）查看目录下的子目录，（3）简述各子目录的作用。

答：

（1）

（2）

（3）

Hint:

不要乱删除根目录下的文件，可能会导致系统崩溃！

如果提示没有权限，可以通过在命令前添加 `sudo` 命令，如 `sudo ls`，再输入密码可以 `root` 身份执行命令。也可以 `sudo -s` 进入 `root` 权限，然后 `ls` 查看，`exit` 可以退出 `root` 权限进入普通用户模式。

阅读《Linux》系统编程1.5节，完成第5题。

5. 练习上手使用vim编辑器。

`vi` 是 Linux 自带的编辑器，而“编辑器之神”--`vim` 作为 `vi` 编辑器的加强版，被默认安装于 Linux，macOS 等主流操作系统。

在远程或线上等不存在图形界面（GUI）的环境中，`vi/vim` 常常是编辑时的唯一选择。除此之外，原生的 `vim` 不需要鼠标操作，熟练使用后，会大大省去移动鼠标所花费的时间，显著提高编程效率，成为程序员手中的“大杀器”。

然而，“神器”的劣势在于学习成本较高，从零基础到熟练使用，大约需要两周的练习时间，好在 `vim` 插件存在于各大主流编辑器、IDE 中，同学们可以在自己常用的工具中安装插

件练习，希望每个同学都可以将其纳入自己的技能包。

本题无需作答，请同学们上手使用vim，了解基本的三种模式切换，能够打开文件、编辑文件、保存文件、退出编辑，之后再逐渐学习更高级的命令。有兴趣的同学可以观看此[视频](#)。

其他参考资料：

- <https://www.openvim.com/>
- <https://missing-semester-cn.github.io/>的15小节，B站链接（推荐）