对洋葱图的记忆以及理解kernel是什么？能做什么？内核包含内核管理的核心代码，是操作系统的核心，有很多最基本的功能：操作硬件设备、管理内存和进程；

控制系统软件、系统工具和计算机硬件的交互；

管理交换空间、精灵程序、文件系统和其他功能Shell是什么？能做什么？内核操作计算机硬件实现功能，归根到底是通过高低电平的调度实现，用户是不可能通过这种方式同内核打交道去操作硬件的。所以linux操作系统提供一个软件去帮助用户和内核交互，即shell,我们可以把它理解为命令解释器（桥梁作用）

FileSystem是什么？能做什么？是一种包含了目录、子目录和文件的层次结构，用来实现特定的功能（方便有效的存储数据）。2.普通用户和超级用户的使用和切换su ---》进入超级用户

3.基础命令清屏clear打印当前路径pwd

打开目录cd查看当前目录下的文件ls查看当前目录下的所有文件ls -a查看当前目录下所有文件的详细信息-l -R4.文件类型有几种 分别是什么普通 目录 链接 套接字 管道 块设备 字符设备5.新建文件a.txt，并用权限模式、权限值两种方式修改权限为rwx rwx --xuser（u） group（g） other（o）

Read（r）4 write（w）2 excute（x）1

Touch a.txt

Sudo chmod

U=rwx，g=rwx

6.在用户的家目录中创建多级目录a/b/c/d/e mkdir a/b/c/d/e

mkdir –p a/b/c/d/e

7.绝对路径和相对路径的解释 Linux:绝对路径，从/根目录开始， /home/ubuntu/class

相对路径，相对于当前所在的目录，class/BD1701/a.txt

8.查看当前目录下所有文件包括隐藏文件的详细列表信息 ls -alR9.在“桌面”目录创建两个文件file1,file2 touch file1 file2 创建两个目录 d1,d2 mkdir d1 d2 将文件 file1 移动到 d1 目录下 mv file1 d1 将文件 file2 复制到 d1,d2 目录下 cp file2 d1 ；d2（file2 d2） 删除 桌面下的 file2 cd 桌面

rm –r 桌面/file2 删除 目录 d2 rm –r d2 将目录 d1 修改为 de1 mv d1 de1 10.创建一个文件test,设置test的权限，使自己有读和写的权限，组用户有读的权限 其他用户没有任何权限，用数字模式实现上述设置，并查看设置结果。touch test

u=6；g=4；o=0

chmod 640 test