循环：遍历文件的方式进行循环

判断：单分支if语句

指定退出脚本：

状态返回值：

0

1-255

如果没有明确指定脚本状态返回值，脚本中最后一条命令的执行状态即是脚本的返回值；

命令：exit用于指定结束脚本

exit N

变量：

本地变量

环境变量

特殊变量

位置变量

位置变量:

./a.sh ab bc cd

$0, $1, $2, $3

轮替：

./a.sh C

echo $1

shift

echo $1

shift

echo $1

bash -x :调试执行，显示脚本执行过程中的详细过程

set -x

如何跟用户交互：

read VAR\_NAME

-p ""

-t timeout

-a

prompt

read X Y Z

写一个脚本：

1、使用本地的wget或lftpget命令到远程服务器上下载指定文件ftp://192.168.0.254/pub/gls/server.repo文件；优先使用wget命令；

2、下载的文件保存至/etc/yum.repos.d/目录中；

3、如果下载成功，则说明已经下载成功，并保存至/etc/yum.repos.d/目录中；否则，则说明下载失败，请检查失败原因；



写一个脚本，扩展如上题目的功能：

1、下载ftp://192.168.0.254/pub/Sources/nginx目录中的libmcrypt-2.5.7-5.el5.i386.rpm，libmcrypt-devel-2.5.7-5.el5.i386.rpm，mcrypt-2.6.8-1.el5.i386.rpm，mhash-0.9.2-6.el5.i386.rpm， nginx-1.0.12-1.i386.rpm，nginx-1.0.14-1.i386.rpm文件至/usr/src/RPMS目录中(如果此目录不存在，需要脚本能自动先创建)；

2、每个文件下载失败时，需要返回“下载不成功，请检查文件是否存在”类的信息；如果成功，则不用返回信息；

3、下载不成功的文件的文件名用红色字符显示；

写一个脚本：

1、设定变量FILE的值为/etc/passwd

2、依次向/etc/passwd中的那些ID号大于用于指定的下限的每个用户问好，并显示对方的shell，形如：

Hello, root, your shell: /bin/bash

3、统计这样的用户有多少个。

写一个脚本：

1、通过ping命令测试192.168.0网段中的某些主机是否在线，主机范围提醒用户通过键盘指定，即让用户指定起始地址和结束地址。

如果在线，就显示"ip is up."

如果不在线，就显示"ip is down."

read -p "Minlevel" MIN

read -p "Maxlevel" MAX

for HOST in `seq $MIN $MAX`; do

写一个脚本：

1、判断一个指定的脚本是否有语法错误；如果有错误，则提醒用户键入Q或者q无视错误并退出，其它任何键可以通过vim打开这个指定的脚本；

2、如果用户通过vim打开编辑后保存退出时仍然有错误，则重复第1步中的内容；否则，就正常关闭退出。

写一个脚本：

1、要求用户从键盘输入一个用户名，判断此用户是否存在，如果存在，则返回此用户的默认shell；如果不存在，提示用户不存在。

2、判断完成以后不要退出脚本，而是继续提示N|n(next)用户输入其它用户名以做出下一个判断，而键入其它任意字符可以退出；

写一个脚本：

1、扫描192.168.0网段内的主机的在线状态，但需要提示用户输入一段IP地址范围，方式是指定起始IP和结束IP；显示结果形如：

The host 192.168.0.1 is UP.

The host 192.168.0.2 is DOWN.

2、使用while循环实现；

3、主机在线状态的输出结果既要显示在屏幕上，同时要求所有主机信息也保存一份至/tmp/host\_state；

4、为/tmp/host\_state文件中所有主机状态为DOWN的行的行首添加一个#（井号）；

5、分别显示指定范围内所有在线的主机总数和不在线主机总数；

写一个脚本：

查看redhat用户是否登录了系统，如果登录了，就通知当前脚本执行者“redhat is logged on.”； 可使用w或who命令

否则，就睡眠5秒钟后再次进行测试；直到其登录为止退出；

要求：使用until循环

写一个脚本：

1、向系统中添加20个用户，名字为linuxer1-linuxer20，密码分别为其用户名，要使用while循环；

2、要求：在添加每个用户之前事先判断用户是否存在，如果已经存在，则不再添加此用户；

3、添加完成后，显示linuxer1-linuxer20每个用户名及对应的UID号码和GID号码，形如

stu1, UID: 1000, GID: 1000

写一个脚本，完成以下功能（要求先使用for循环实现，而后使用while循环实现）：

1、创建/tmp/mytest目录，如果目录事先存在且不为空，则删除，然后再创建；

2、将/var/log目录下的普通文件复制到/tmp/mytest；

扩展如上脚本：

将第1步改为：如果目录事先存在，则提醒用户需要删除此目录才能新建，并等待用户输入（Y/y表示确定删除；n/N表示放弃删除）；

如果用户确定删除，则执行第2步；

否则，则向用户以红色提醒信息说明后直接退出脚本，并不再执行后面的步骤（提示，不再执行脚本，可以使用exit命令实现）

扩展如上脚本：

将如上第2步改写为：将/var/log/目录下的类型为普通文件且大小大于5K的文件复制到/tmp/mytest，并且重命名为在原来的文件名后面加.new后缀；

再次扩展如上脚本：

将第2步扩展为：提醒用户指定一个目录，并指定要复制的文件的类型（只接受普通文件、目录文件和同时包括普通文件和目录文件三种），而后复制文件至/tmp/mytest，并重命名为原名字后面添加.new2后缀。