

# [测试]

1.什么是默认 Shell，如何修改她？

提示：/etc/shells, /etc/passwd

2.简单列举 6 个常见 Linux 系统预设变量，并说明其作用？

提示：如（PATH，UID 等）

3.如何将标准输出与错误输出重定向到一个位置，如何将标准输出重定向到/dev/null？

提示：无提示

4.什么是默认 Shell，如何修改她？

提示：/etc/shells, /etc/passwd



## Review

**2017 年 7 月 18 日**

Shell 变量

**2017 年 7 月 19 日**

测试与 if 判断

**2017 年 7 月 20 日**

循环与函数

## 重要公告

Shell 很重要！！

掌握一门外语很重要！！

未来找朋友，懂外语者优先考虑！！

5.使用 3 个 read 读取用户输入的 3 个整数，脚本按照大小排序依次输出 3 个数字？

提示：多次使用 if 判断大小，建议：找到最大值、最小值，最后一个自然是中间的值（不需要判断）。

6.编写脚本，实现人机<石头，剪刀，布>游戏？

提示：RANDOM 对 3 取余，余数为 0，机器出石头，余数为 1，机器出剪刀，余数为 2，机器出布

使用 read 命令读取用户的输入【石头或剪刀或布】

通过 if 判断胜负！！

7.使用 3 个 read 读取用户输入的 3 个整数，脚本按照大小排序依次输出 3 个数字？

提示：多次使用 if 判断大小，建议：找到最大值、最小值，最后一个自然是中间的值（不需要判断）。



8.编写脚本测试 192.168.4.0/24 整个网段中哪些主机处于开机状态，哪些主机处于关机状态？

提示：使用循环+ping 命令+if 判断实现该功能。

---

## 9.编写脚本打印 9\*9 乘法表？

乘法表：

1\*1=1

2\*1=2 2\*2=4

3\*1=3 3\*2=6 3\*3=9

... ..

9\*1=9 9\*2=18 9\*3=27... ..

9\*9=81

提示：使用两个 for 循环，一个 for 控制 i，一个 for 控制 j，使用 echo 输出 i\*j=结果

因为有些内容打印后不能换行，需要一行打印多个内容，而默认 echo 会自动换行，使用 echo -n 可以不换行输出需要的数据

---

## 10.判断当前主机的 CPU 生产商，其信息在 /proc/cpuinfo 文件中 vendor id 一行中。如果其生产商为 GenuineIntel，就显示其为 Intel 公司；否则，就显示其为 AMD 公司？

提示：无提示。

---

## 11. 使用死循环实时显示 eth0 网卡发送的数据包流量？

提示：ifconfig eth0 | grep TX，TX 为发送数据包流量，RX 网卡接收到的数据包流量

为防止屏幕数据混乱，可以及时 clear 清屏处理

---

## 11. 编写脚本，实现点名器？

提示：创建 user.txt 文件，文件中包含所有人员名单，使用 wc 统计人员个数，使用 RANDOM 对人员个数取余+1，生成随机数

如果随机数为 3，则显示 user.txt 文件的第 3 行，如果随机数为 n，则实现 user.txt 文件的第 n 行

使用死循环，一直生成随机数，一直显示文件的某一行，直到用户输入 Ctrl+C

---

12. 使用 user.txt 文件中的人员名单，在计算机中自动创建对应的账户并配置密码？

---

提示：使用 for 循环，循环对象为 user.txt，该文件有多少行，for 循环就循环多少次，每次循环创建一个账户，并配置账户密码

---

