第一天：

Shell变量：1、自定义变量

2、环境变量： PATH PWD USER UID HOME SHELL

3、位置变量

4、预定义变量： $$ $0 $? $# $\* (pid号 进程号 上一条命令执行成功与否 加载的位置变量个数 所有位置变量的值

5、read命令定义变量 -p -t -s

6、全局变量和局部变量 export

常见运算符：expr $[ ] bc 变量自增自减 let i++

第二天：

1. 条件测试

== ！= < > -z -n

eq nq ge le gt lt

-f d r w x e ( ! -a -o )

; && ||

二、语法

If 条件判断；then for I in 直列表 while 条件测试 while ：

命令 do do 冒号代表条件为真

Elif 条线判断；then 命令 命令

命令 done done

Else ((初值;条件;步长)) 反复测试条件，只要成立就执行命令序列

命令

Fi

第三天：

1. case语句

case 变量 in

预设值）

命令序列；；

预设值）

命令序列；；

。。。。

\*）

默认的命令序列

Esac

数组定义： 变量={值1 值2 值3}

Echo ${变量[下标]}

二、shel函数

定义： 函数名（）{

命令序列

}

调用：函数名

三．中断与退出

continue：可以结束本次循环，继续后面的循环

break：可以结束循环体，相当于结束本次循环体剩余的所有循环

exit：可以退出脚本，后续脚本所有语句一律不执行，直接退出脚本

grep 命令

-q：过滤后不管存不存在都不显示结果

-w：只过滤单独的单个单词

四、1、 字符串截取 echo ${变量:起始位置:长度}

2.替换 只替换匹配的一个结果：${变量/旧字符/新字符}

替换匹配到的全部结果：${变量//旧字符/新字符}

3.子串掐头 从左向右，最短匹配删除：（对变量掐头不会改变变量原有的值）

${变量#关键词}

从左向右，最长匹配删除：

${变量##关键词}

4.字串去尾

从右向左，最短匹配删除：（对变量去尾不会改变变量原有的值）

${变量%关键词}

从右向左，最长匹配删除：

${变量%%关键词}

5.变量初始化

变量有值，则返回该变量的值

变量无值，则返回初始值

格式：${变量:-初始值}