Bash
shell: Bash linux; Csh unix

#!/bin/bash

一旦调用其他语言时，这句话必须有

#为注释符号

设置变量时等号左右不能有空格

‘ ’的话特殊符号会丧失作用 “ ”则可以

linux中所有变量默认是字符串，不能直接做加减乘除运算

$代表读取变量的值

x=123 此时等号左右不要有空格

x=“$x”456
x=“${x}789

y=456
z=$x+$y
z=123+456

set 查询系统下所有变量

set -u

unset 删除变量

unset x

环境变量：全局变量 export x=5 (export=declare -x)

用户自定义变量：局部变量

env 查看环境变量

declare -a 选项 变量名 设定为数组类型

declare +a 取消为数组类型

declare -i 设定为整数类型

数组甚至是不写declare -a 也可以

直接arr[0]=2类似的就可以了

echo ${arr}

数值运算工具：let或expr

z=$(expr $aa + $bb)此时加号左右要有空格

或者用运算式： $(( ))

正则表达式和通配符 正则表达式是包含匹配，专门为字符串匹配（为数据）

通配符是完全匹配

grep按行截

-n 显示行号

cat 读取文件内容

cut按列截取 但是默认tab制表符隔开

printf ‘标准输出格式’ 输出内容

printf student.txt 错误

printf ‘%s\t%s\t%s\t%s\n’ $(cat student.txt)

awk ‘条件1{动作1}条件2{动作2}...’ 文件名

例如：awk ‘{printf $2 “\t” $4 \n}’ student.txt

\t在这里因为’’被用了，必须用“ ”

等于awk ‘{print $2 “\t” $4}’ student.txt

sed 字符替换命令

sed [选项] ‘[动作]’ 文件名

sed -n ‘2p’ student.txt 输出第二行 不加-n会再把整篇文档再输出一遍

-d删除 -i插入（在原文档修改） -a追加 c替换整行 跟vim很像

sed ‘4s/70/100/g’ student.txt 把第四行的70分改成了100分

不是-i原始文件都不会有修改

sort 文件名

wc统计命令

wc -l行数 -w单词数 -m字符数

more 分屏显示

|管道符

逻辑：

1.while (( )) 或者[[ ]]

do
done

2.until (( )) 或者[[ ]]

do
done

3.if [ ]
then
elif
then

else
fi

4.for x in {1..100..2} 或者for ((…))

do
done