**Shell Scripts Examples**

1) Function Call  
  
 #!/bin/bash  
  
 sum()  
 {  
 x=$1  
 y=$2  
 k=0  
 k=$(($x+$y))  
 return $k  
 }  
 sum 8 9  
 echo "Sum of two numbers is:$?"  
 exit 0  
   
2) Command line argument  
  
 #!/bin/bash  
 x=$1  
 y=$2  
 k=$(($x+$y))  
 echo "sum is:$k"   
 exit 0  
  
3) If-else(Conditional statement)  
  
 #!/bin/bash  
 big\_num()  
 {  
 x=$1  
 y=$2  
 z=$3  
   
 if [$x -gt $y]; then  
 if [$x -gt $z]; then  
 echo "Biggest number is:$x"  
 else  
 echo "Biggest number is:$z"  
 fi  
 else  
 if [ $y -gt $z ]; then  
 echo "Biggest number is:$y"  
 else  
 echo "Biggest number is:$z"  
 fi  
 fi  
 }  
 big\_num 6 7 8  
 exit 0

4) while loop  
  
 #!/bin/bash  
 x=15  
  
 while [$x -ge 5] ; do  
 echo $x  
 x=$(($x-1))  
 done  
 exit 0

5) For loop  
  
 #!/bin/bash  
 printf "enter the number for which you want the multiplication table"  
 read x  
 y=1  
 k=0  
 echo "Multiplication table of $x is:"  
   
 for ((y=1;y<=10;y++)) do  
 k=$(($x \* $y))   
 echo "$x X $y=$k"  
 done  
 exit 0

6) Switch statement  
  
 #!/bin/bash  
 x=$1  
 case $x in  
 1)  
 echo "this is level 1"  
 ;;  
 2)   
 echo "this is level 2"  
 ;;  
 3)  
 echo "this is level 3"  
 ;;  
 \*)  
 echo "this is the default level"  
 ;;  
 esac  
 exit 0  
   
  
  
7) Mathematical computation  
  
 #!/bin/bash  
 a=6.76  
 b=9.89  
 c=`echo $a+$b|bc`  
 echo $c  
 exit 0   
  
  
8) List the content of current directory  
  
 #!/bin/bash  
   
 for x in `ls` ; do  
 echo $x  
 done  
 exit 0