***Universidad Mayor de San Andrés***

***Carrera de Informática***

***Docente: Lic. Carmen R. Huanca Quisbert***

***Aux. Doc. Univ. Marcelo Bustillos***

**PRACTICA NRO. 5**

**JUEVES 20 DE MARZO DEL 2014**

**ESCRIBIR PROGRAMAS BASH**

1. Cuantos directorios y cuantos archivos existe en el directorio actual

d=0

a=0

for i in \*

do

if [ -d $i ]

then

let d=$d+1

else

let a=$a+1

fi

done

echo “Numero de directorio $d”

echo “Numero de archivos $a”

1. Almacenar los directorios del directorio actual en un vector, efectuar su despliegue, finalmente mostrar el i-esimo directorio.

declare –a vec

p=0

for i in \*

do

vec[$p]=$i

let p=$p+1

done

read k

let k=$-1

echo ${vec[$k]}

1. Almacenar en el vector ZAZ los nombres de personas que se envíen como parámetro en la ejecución del programa, utilizando el vector mostrar el último y penúltimo nombre.

declare –a nom

p=0

for i in “$@”

do

nom[$p]=$i

let p=$p+1

done

let p=$p-1

echo ${nom[$p]}

let p=$p-1

echo ${nom[$p]}

1. Mostrar los archivos que tienen permiso de ejecución en el directorio actual y mostrar cuantos son estos archivos.

cont=0

for i in \*

do

if [ -x $i ]

then

echo $i

let cont=$cont+1

fi

done

echo $cont

1. Verificar si existe el directorio X, leído desde teclado

read x

sw=0

for i in \*

do

if [ $i = $x ]

then

sw=1

fi

done

if [ $sw –eq 1]

then

echo “existe el directorio”

else

echo “no existe el directorio”

fi

1. Almacenar en un vector las materias que actualmente lleva, luego verificar si tiene la materia X, leída desde teclado.

declare –a mate

mate = (INF111 LAB111 INF112 INF113 MAT114 LIN116)

echo ${mate[\*]}

read x

n=${#mate[\*]}

let n=$n-1

sw=0

for i in `seq 0 n`

do

if [ ${mate[$i]} = $x ]

then

sw=1

fi

done

if [ $sw –eq 1 ]

then

echo “Existe la meteria”

else

echo “No existe la materia”

fi

1. Mostrar el siguiente menú
2. Suma
3. Resta
4. Multiplicación
5. División
6. Potencia
7. Cuadrado(de un numero)
8. Salir

Luego Introducir 2 números y según la opción elegida realizar el cálculo.

sw="S"

while [ $sw = "S" ]

do

clear

echo “introducir dos números”

read x

read y

echo "opciones"

echo

echo "1. suma"

echo "2. resta"

echo "3. multiplicacion"

echo "4. división”

echo "5. Salir"

read op

case "$op" in

1)

let s=$x+$y

echo “La suma es $s”

;;

2)

let r=$x-$y

echo “La resta es $r”

;;

3)

let m=$x\*$y

echo “La multiplicacion es $m”

;;

4)

let d=$x/$y

echo “la division es $d”

;;

5)

sw="N"

;;

\*)

echo "no existe la opcion"

;;

esac

done