```
#!/bin/bash
cubo(){
args=("$@")
ELEMENTS=${#args[@]}
for (( i=1;i<$ELEMENTS;i++));
do
   n=${args[${i}]}
   if [ $n -gt 0 ]
   then
   cuadrado=`expr $n \* $n`
   echo $cuadrado
   else
       echo "argumento negativo"
   fi
done
}
procesos(){
args=("$@")
ELEMENTS=${#args[@]}
for ((i=0;i<\text{SELEMENTS};i++));
   n=${args[${i}]}
   if [ $n -eq $$ ]
   then
   echo "es un proceso"
   else
       echo "no es un proceso"
   fi
done
}
visualizar(){
while true
do
echo "escribe un fichero o Terminar"
read fic
case $fic in
Terminar | terminar)
       break;;
*)
[ -f $fic ] && tail -2 $fic || echo "no es un fichero";;
esac
done
}
recuento(){
echo "escribe el fichero 1"
read one
```

```
echo "escribe el fichero 2"
read two
([-r $one] && [-r $two]) && (wc $one| cat >> recuento) && (wc $two| cat >> recuento) ||
echo "Alguno o los dos ficheros no tienen permiso de lectura"
}
mayor(){
args=("$@")
ELEMENTS=${#args[@]}
mayor=$1
menor=$1
for (( i=1;i<$ELEMENTS;i++));
   n=\${args[\${i}]}
   if [ $n -gt $mayor ]
   then
   mayor=$n
   elif [ $n -lt $mayor ]
   then
   mayor=$n
   fi
done
echo "el mayor es $mayor"
echo "el menor es $menor"
}
if [ $# -lt 2 ]; then
echo "Error de sintaxis";
else
       while true
       do
              echo "Menú"
              echo "[C]Calcular el cubo"
              echo "[P]Procesos en ejecución"
              echo "[V]Visualizar ficheros"
              echo "[R]Recuento"
              echo "[M]Mayor/menor"
              echo "[F]Fin"
              read op;
              case $op in
                     c \mid C
                     cubo $@
                     p | P)
                     procesos $@
                     v | V)
                     visualizar
                     r | R)
```

```
recuento
;;
m | M)
mayor $@
;;
f | F)
echo "Fin del programa"
break;;
*) echo "opción incorrecta"
```

done

fi