

OPERADORES

operadores aritméticos

+	# suma
-	# resta
*	# multiplicación
/	# división
%	# resto
++	# incremento
--	# decremento

operadores comparaciones numéricas

numero1 -eq numero2	# numero1 igual que numero2
numero1 -ne numero2	# numero1 distinto que numero2
numero1 -lt numero2	# numero1 menor que numero2
numero1 -le numero2	# numero1 menor o igual que numero2
numero1 -gt numero2	# numero1 mayor que numero2
numero1 -ge numero2	# numero1 mayor o igual que numero2

operadores lógicos

!	# NOT
&& , -a	# AND
 , -o	# OR

operadores de ficheros

-e fichero	# existe
-s fichero	# no está vacío
-f fichero	# normal
-d fichero	# directorio
-h fichero	# enlace simbólico
-r fichero	# permiso de lectura
-w fichero	# permiso de escritura
-x fichero	# permiso de ejecución
-O fichero	# propietario
-G fichero	# pertenece al grupo
f1 -ef f2	# f1 y f2 enlaces mismo archivo
f1 -nt f2	# f1 más nuevo que f2
f1 -ot f2	# f1 más antiguo que f2

operadores de cadenas

-n cadena	# no vacía
-z cadena	# vacía
cadena1 = cadena2	# cadena1 igual a cadena2
cadena1 == cadena2	# cadena1 igual a cadena2
cadena1 != cadena2	# cadena1 distinta a cadena2

ESTRUCTURAS DE CONTROL

if expresión1; then bloque1 elif expresión2; then bloque2 else bloque3 fi	# condicional # si expresión1 entonces # bloque1 # sino y expresión2 entonces # bloque2 # si ninguna entonces # bloque2
case VARIABLE in patrón11 ... patrón1N) bloque1 ;; patrón21 ... patrón2N) bloque2 ;; *) bloqueDefecto ;; esac	# selectiva # si VARIABLE coincide con patrones1 # entonces bloque1 # si VARIABLE coincide con patrones2 # entonces bloque2 # si ninguna # entonces bloqueDefecto
for VARIABLE in LISTA; do bloque done	# iterativa con lista # ejecuta bloque sustituyendo # VARIABLE por cada elemento de LISTA
for ((expr1; expr2; expr3;)); do bloque done	# iterativa con contador # primero se evalúa expr1 # luego mientras expr2 sea cierta # se ejecutan el bloque y expr3
while expresión; do bloque done	# bucle "mientras" # se ejecuta bloque # mientras expresión sea cierta
until expresion; do expresion done	# bucle "hasta" # se ejecuta bloque # hasta que expresión sea cierta
[function] expresion () { ... [return [valor]] ... }	# función # se invoca con # nombreFunción [param1 ... paramN]

INTERACTIVIDAD

read [-p cadena] [variable1 ...]	# input # lee teclado y asigna a variables # puede mostrarse un mensaje antes # si ninguna variable, REPLY = todo
echo cadena -n no hace salto de linea -e interpreta caracteres con \	# output # manda el valor de la cadena # a la salida estándar
printf	# output formateado (igual que C)

CONTROL DE PROCESOS

comando &	# ejecuta en segundo plano
bg númeroProceso	# continúa ejecución en segundo plano
fg númeroProceso	# continúa ejecución en primer plano
jobs	# muestra procesos en ejecución
kill señal PID1 númeroProceso1	# mata proceso(s) indicado(s)
exit código	# salir con código de retorno # (0=normal, >0=error)
trap [comando] [código1 ...]	# ejecuta comando cuando señal(es)
wait [PID1 númeroProceso1]	# espera hasta fin proceso(s) hijo(s)