

PRÁCTICA 40

Repaso BASH

1. Implementar un Shell-script que reciba dos números por parámetro. El programa devolverá todos los números enteros del intervalo formado por los dos números. El programa debe comprobar que se pasan sólo 2 números y que el segundo es mayor que el primero, en caso contrario mostrar mensaje de error.
2. Implementar un programa que dado un nombre de grupo determine si existe en el sistema, y si es así, presente su nombre, número de grupo (GID), y lista de usuarios que pertenecen a él.
3. Modifica el programa anterior haciendo que si el segundo parámetro es más pequeño que el primero, los intercambie dentro del script. Tendremos que comprobar que los números son distintos.
4. Implementa un script que haga un empaquetado y compresión de uno o más directorios pasados como parámetros. El nombre del archivo de backup resultante será “backup” seguido de la fecha de creación y extensión “tgz”. Deberá comprobarse que los directorios existen y realizar el backup solo en el caso de que todos sean correctos.
5. Implementar un script que admita un número indeterminado de parámetros. Si el parámetro es un fichero y ocupa más de 50 bytes se borrará. Si es un directorio se pedirá confirmación antes de borrarlo. En cualquier otro caso se mostrará un mensaje de error “no se procesa el argumento: <argumento>”. Sólo se procesará el directorio de trabajo.
6. Implementar un programa que liste los nombres de login, el directorio propio del usuario y el intérprete invocado por defecto de todos los usuarios , ordenados alfabéticamente por nombre de login
7. Diseña un script que reciba N argumentos correspondientes a nombres de fichero y/o directorios. Para cada uno de los argumentos comprobar si existe y si es un fichero o un directorio. Si es un fichero indicará también que tipo de fichero; en el caso de que el argumento se trate de un directorio indicará cuanto ocupa en total.
8. Diseña un Shell-script que muestre un menú que se repita indefinidamente en pantalla con 5 opciones:
 1. Usuarios conectados al sistema.
 2. Procesos que ejecuta un usuario
 3. Uso de memoria que está haciendo el sistema.
 4. Uso del espacio de disco.
 5. Salir del menú.

9. Escribe un script llamado comando.sh que reciba al menos un argumento: una opción (letra c, r, v y h).
Funcionamiento del script:

- Si se introduce la opción “c” se copiarán los ficheros en el directorio. El segundo argumento tiene que ser obligatoriamente un nombre de directorio y los demás uno o varios nombres de fichero (necesita como mínimo 3 argumentos). *Ejemplo: ./ej09.sh c dir1 fich1 fich2 ... -> Copia los ficheros fich1, fich2, ... dentro de dir1*
- Si se introduce la opción “r” se borrarán los ficheros que se pasen como argumento (necesita como mínimo 2 argumentos). *Ejemplo: ./ej09.sh r fich1 fich2 fich3 fich4 ...*
- Si se introduce la opción “v” se visualizarán de forma paginada el contenido de los ficheros que se pase como argumento (necesita como mínimo 2 argumentos). *Ejemplo: ./ej09.sh v fich1 ...*
- Si se introduce la opción “h” se mostrará una pequeña ayuda indicando cómo se usa el script. No necesita que existan más argumentos.