

NOMBRE:

EXAMEN 3ª EVALUACIÓN

Ejercicios

1. Realiza un script que compruebe si el formato de un dominio de internet, pasado por parámetro, es correcto. Los dominios tendrán el siguiente formato. Pueden contener letras, números y guiones los nombres de dominio y subdominios, siempre que empiecen por letra (todo minúscula). La longitud también será mínimo de 1 carácter. La extensión final del dominio (.com,.net etc...), sólo podrá contener letras y una extensión entre 2 y 4 caracteres. Se podrán anidar todos los subdominios que se quieran -> (este.es.un.dominio.muymuy.largo.com) (1 punto)
2. Crea un programa que reciba un número y calcule su factorial. Ejemplo: El factorial de 5 es $5*4*3*2*1$ (1,75 puntos)
3. Realiza un script llamado compara_num.sh que a partir del archivo numeros.txt que contiene líneas con parejas de números separadas por ';' te diga cuál de los 2 números es mayor en cada línea. O si son iguales. (1,75 puntos)

Ejemplo. Si el archivo contiene:

13;5
4;7
8;8
14;23

Te dirá el programa:

13 es mayor que 5
7 es mayor que 4
8 y 8 son iguales
23 es mayor que 14

4. Crea un programa que funcione como una ayuda sobre el funcionamiento de los comandos del sistema. El programa mantendrá un fichero donde se relacionará comandos con una descripción. Se deben implementar las siguientes funciones: (5,5 puntos)
- Insertar comando y descripción. Se comprobará antes si el comando ya existe en la lista y se mostrará el correspondiente mensaje de error. La lista estará ordenada alfabéticamente.
 - Listar los comandos existentes (solo los comandos, sin la descripción).
 - Buscar la descripción de un comando. Ej. ls - lista el contenido de un directorio. Si el comando no está se mostrará mensaje de error.
 - Borrar comando.
 - Salir. Solo se podrá salir del programa cuando se pulse esta opción.