

Universidad de Chile
Facultad de Ciencias
Departamento de Física

Introducción a los Métodos de la Física Matemática

Tarea N° 1

Publicada el 21 de Agosto de 2003

Profesor: José Rogan

Ayudantes: Pamela Mena
Simón Poblete.

1. Use el archivo `README` que se encuentra en `/usr/src/linux-2.4.21/` para responder las siguientes preguntas. Escriba los comando necesarios y los resultados de los comandos que permitan encontrar
 - Todas las veces que se aparece la palabra `if`, tanto en minúsculas como en minúsculas y mayúsculas.
 - ¿Dónde se encuentran, es decir, en qué número de línea?
 - Todas las líneas que aparece la palabra `Unix` y simultáneamente la palabra `Linus`.
2. Cree un archivo llamado `numeros.txt` de 3 columnas y 8 filas e ingrese números en él. Amplifique por tres los números que están entre la fila 3 y 7, luego cámbielas de orden y finalmente en el archivo que creo anteriormente, coloque junto a los números originales, los que cambio, y una 5 columna que tenga su nombre.
3. ¿Cuales son los tipos de archivo, atributos, usuario y grupo para todos los dispositivos montados en el servidor `zeth`, excepto `proc` y `devpts` (le puede ser útil el comando `mount`)?
4. Haga una combinación de comandos y filtros de una línea, que le proporcionen la información obtenida en la pregunta anterior. Use comandos como `xargs` y `grep.do`.
5. Cree un archivo con los caracteres siguientes, escriba cuidadosamente:

```
Y1KK3U3CA
213kjh
askV4r
kjhfd8
T5L5V4S413
```

una vez hecho, guardelo. En una sola línea, escriba una serie de comandos(con `sed` y `tr`) que hagan secuencialmente lo siguiente: Elimine las líneas pares, cambie 1 por O, k por espacio, 3 por N, 5 por E, 4 por I y que borre todas las letras minúsculas. Después de hacer todo lo anterior debería ver en pantalla el mensaje oculto.

ENTREGA EL 28 DE AGOSTO DEL 2003, ANTES DE LAS 10:15 A.M. Escriba sus respuestas en uno o varios archivos luego haga un *tarball* y envíelo attached a la cuenta `mfm0@zeth.ciencias.uchile.cl`