

Universidad de Chile
Facultad de Ciencias
Departamento de Física

Introducción a los Métodos de la Física Matemática

Tarea N° 10
28 de Noviembre del 2002

Profesor: José Rogan
Ayudante: Daniella Fabri
Areli Zúñiga

1. Escriba un *script*, llamado `creaDir`, que haga lo siguiente: cree un directorio que se llame `trabajo`, se cambie a él. Una vez dentro de `trabajo` cree, mediante un ciclo `for`, trece directorios cuyos nombres correspondan a los signos del zodiaco Maya en castellano.
2. Escriba un segundo *script*, llamado `creaFile`, que cree un archivo llamado `myfile.txt` que contenga dos líneas, una con su nombre y otra con su apellido. El archivo debe ser creado en el mismo directorio `trabajo`.
3. En un archivo de texto, creado con su editor favorito, llamado `comandos.txt`, escriba el comando para buscar su nombre dentro del directorio `trabajo`. Si lo hizo bien, verá una salida a pantalla que incluye trece mensajes `grep: XXX: Is a directory` donde `XXX` son los directorios antes creados. Escriba ahora en el mismo archivo el comando modificado para que estos mensajes no aparezcan.
4. Escriba y ejecute el siguiente comando en su directorio `trabajo`:

```
perl -e 'for $i (1..10) { print $i, "\t", $i*$i, "\n";}'>numeros.txt
```

Mire el archivo que creó. Ahora, escriba en el mismo archivo anterior `comandos.txt`, un comando que despliegue en pantalla sólo las líneas pares del archivo `numeros.txt` incluyendo una tercera columna con el valor del cubo del número en cuestión. Ayuda, use `awk`. Más ayuda, haga `man awk`.

5. Cree un *tarball* llamado `tarea10.tar.gz` del directorio `trabajo` que incluya sus archivos: `creaDir`, `creaFile`, `myfile.txt`, `comandos.txt` y `numeros.txt`. Envíelo *attached* en un *e-mail* a la dirección: `mfm0@traiguen.ciencias.uchile.cl`.

ENTREGA EL 6 DE DICIEMBRE ANTES DE LAS 10:00 HRS.