

Ejercicio 1 (Linux)

a) En su home, crear el directorio "parcial" y cambiarse a ese directorio

```
sol:  
mkdir parcial  
cd parcial
```

b) Crear dos directorios dentro del dir "parcial" que se llamen: linux y fortran respectivamente. Listar el contenido del dir "parcial" de forma de ver la información de permisos.

```
sol:  
mkdir linux fortran  
ls -l
```

c) Para ambos directorios cambiar el permiso del grupo al que pertenecen para habilitar la escritura. Listar de forma de verificar esto.

```
sol:  
chmod g+w linux fortran  
ls -l
```

d) Verificar con un comando que el directorio home del usuario user (o sea /home/user/) tiene permiso de lectura para cualquier otro usuario (por ejemplo usted). Usted está parado en el directorio "parcial", desde allí, copiar el archivo planetas1.txt que se encuentra en la carpeta "archivos-user" en el home del usuario "user", al directorio linux bajo parcial.

```
sol:  
ls -l /home/user  
cp /home/user/archivos-parcial/planetas1.txt linux
```

e) Cambiarse al directorio linux. Entrar al servidor ftp público introcomp-server.fisica.edu.uy y bajar desde allí de un directorio también llamado linux, el archivo planetas2.txt.

f) Ejecutar los comandos que permitan visualizar los archivos (hay más de una opción)

```
sol:  
less planetas1.txt  
less planetas2.txt
```

(cat en vez de less también sirve)

g) renombrar planetas1.txt a planetasInteriores y planetas2.txt a planetasExteriores

sol:
mv planetas1.txt planetasInteriores
mv planetas2.txt planetasExteriores

f) El comando `wc` (Word count) con la opción `-l` (lines) y un archivo como argumento, cuenta la cantidad de líneas de archivo. Utilizar `wc-l` sobre el archivo `planetasExteriores` para saber cuantas líneas tiene.

Sol:
`wc -l planetasExteriores`

g) Sabiendo cuantas líneas tiene `planetasExteriores` y que la primera es una línea de encabezados, eliminar dicha línea y dejar solo los planetas (o sea las últimas 5 líneas!!) (Sugerencia: guardar el cambio de eliminar la primera línea en un archivo `AUX`, luego borrar `planetasExteriores` y finalmente renombrar `AUX` a `planetasExteriores`)

sol:
`tail -n 5 planetasExteriores > planetasExterioresAUX`
`rm planetasExteriores`
`mv planetasExterioresAUX planetasExteriores`

h) Concatenar *planetasInteriores* y *planetasExteriores* en un archivo *planetas*.

sol:
`cat planetasInteriores planetasExteriores > planetas.`

i) Imprimir en pantalla (la salida estándar), la línea correspondiente al planeta marte del archivo `planetas`.

Sol:
`grep marte planetas`

j) Crear un script de Linux que para cada uno de los tres archivos (`planetasInteriores`, `planetasExteriores`, `planetas`) imprima en pantalla lo siguiente:

“Los radios de los planetas del archivo <archivo en cuestión> son:”

Radio (Km)

.....
.....

(Sugerencia: usar `awk` en el script, teniendo en cuenta que la columna de los radios en cualquiera de los archivos es la tercera).

Sol:

```
#!/bin/bash
```

```
for i in planetas*  
do  
  echo "Los radios de los planetas del archivo $i son"  
  awk '{print $3}' $i  
done
```

