

Universidad de Chile
Facultad de Ciencias
Departamento de Física

Programación y Métodos Numéricos

Tarea Nº 2

Publicada el 2 de Agosto de 2007

Profesor: José Rogan

Ayudantes: María Daniela Cornejo

Max Ramírez

Alejandro Varas

1. a) Suponga que el *output* de un comando `ls` es

```
user@localhost:~/directorio $ ls
arbol.jpeg arbol.jpg arco.TXT dani.bak.txt dani.bak.txt~
dani.txt.bak max.txt yo.tXt
```

¿Cuál es el *output* de los siguientes comandos?

- a) `ls ar*`
- b) `ls *?t`
- c) `ls *.t?t*`
- d) `ls *.j?*g`

- b) Busque en `/proc` 5 archivos relacionados con su computador. Describa brevemente cada uno.

2. Bill, al tratar de compilar un programa en lenguaje C++, se da cuenta que el compilador acusa no encontrar el archivo `cosas_importantes.h`. Tratando de resolver este problema, Bill decide buscar este archivo en su sistema local de archivos. ¿Cuál es el comando para saber si el archivo está en su sistema?

Suponga que como resultado de la búsqueda Bill encontró el archivo mencionado en `/usr/include/mis_includes/`. Le consulta a uno de sus ayudantes de Programación y Métodos Numéricos el motivo de este error de compilación, el cual responde amablemente que el compilador lo busca en `/usr/include` y le sugiere que haga un `link` desde este directorio como `root` hacia el archivo encontrado. Describa el comando que le permite hacer esta acción y lograr, finalmente, compilar su programa.

El error que se presentaba al compilar por primera vez fue resuelto. Sin embargo, al tratar de compilar el programa se presenta un nuevo error, esta vez la salida que nos entrega el compilador es

```
programa.cc:2:18: error: cosas_importantes.h: Permission denied
```

Claramente esto es un problema de permisos. Escriba el comando que nos permite averiguar los permisos de este archivo. La salida de este comando es

```
-rwxr-x--- 1 root bin 5 2006-08-23 18:53 cosas_importantes.h
```

Indique de quién es el archivo, a qué grupo pertenece, cuáles son los permisos del usuario, del grupo y del resto del mundo. Escriba el comando que le permitirá a este usuario cambiar los permisos (como `root`) y poder compilar el programa.

Escriba sus respuestas en archivos `txt`.

ENTREGA EL 9 DE AGOSTO DEL 2007, ANTES DE LAS 10:15 A.M.