

CONTROL DE FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

PROGRAMACIÓN EN LINUX

1.-El comando `ss -tuln` muestra un listado de los puertos abiertos en el sistema en forma de una línea para cada puerto con el siguiente formato

Netid	State	Recv-Q	Send-Q	Local Address:Port	Peer Address:Port
udp	UNCONN	0	0	0.0.0.0:5353	0.0.0.0:*
udp	UNCONN	0	0	0.0.0.0:55103	0.0.0.0:*

Escribe un programa en C que cuente el número de puertos TCP abiertos

2.- El fichero `/proc/partitions` contiene información de las particiones de disco existentes. Su contenido puede ser el siguiente:

major minor #blocks name

8	0	15728640	sda
8	1	14680064	sda1
8	2	1	sda2
8	5	1045504	sda5
11	0	1048575	sr0

Cada bloque en el tipo ext4 tiene un tamaño de 4kb.

Escribe un programa en C que muestre el tamaño en Gb de la partición sda1.

3.- El comando `"dpkg -l"` muestra una lista de los paquetes instalados en el sistema. Tiene el siguiente formato de salida

/ Nombre	Versión
+++-----	
ii acl	2.2.53-4
ii adduser	3.118

Escribe un programa en C que admita como argumento el nombre de un paquete y nos diga si está instalado dicho paquete mostrando además su versión.