

Actividad Lunes 25 de octubre 9:30

Ejercicio

Crea un script bash donde los siguientes apartados se resuelvan mediante funciones. Además incluye el código necesario para llamar a cada una de las funciones y mostrar los resultados.

a) Crea una función que devuelva por la salida estándar las rutas de los dispositivos montados cuyo tipo de sistema de archivos sea tmpfs.

Ayuda

El comando **df** permite mostrar las propiedades de los dispositivos montados. Revisa en la ayuda las opciones --output para determinar la información que se desea mostrar.

Por ejemplo:

```
df --output=fstype,size,target
```

devuelve en tres columnas las características de los dispositivos montados: tipo de sistema de archivos, tamaño y ruta de montaje

Probablemente necesitarás aplicar filtros como grep y otros.

b) Crea una función que devuelva el total de espacio de los dispositivos montados cuyo tipo de sistema de archivos es tmpfs. Esta función se puede resolver de varias maneras como por ejemplo apoyándose en la utilidad bc (cuando está instalada), el filtro awk o mediante comandos propios de bash. Trataremos de hacerlo aquí de esta última forma.

Ayuda:

- El comando **df** incluye la opción -k para mostrar la cantidad de almacenamiento en KBs. Revisa el ejemplo de df más arriba.

- **read** es un comando bash builtin que lee de la entrada estándar una línea. El resultado del último read lo tenemos en la variable REPLY.

- El comando **while** permite crear una estructura de control de flujo de programa para repetir una serie de comandos mientras que se cumpla una condición. Veamos algunos ejemplos:

Cuenta hacia atrás

```
val=5; while [ $val -gt 0 ]; do val=$((val-1)); echo $val; done
```

Cuenta las líneas totales

```
ps | tail -n +2 | while read; do let count=count+1; echo $count; done
```