<u>Obligatorio 1</u>

1. Descripción de qué hace cada función implementada

FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN
showMenu()	Muestra el menú principal de la aplicación y adapta el texto en pantalla dependiendo del valor de la ruta predeterminada.
routeRequest()	Pide input al usuario de un directorio y verifica que el mismo exista. En caso de no existir continúa solicitando input hasta que se ingrese una ruta correcta. Acepta un parámetro para establecer el mensaje a mostrar. Devuelve la ruta.
showProperties()	Muestra propiedades de una carpeta como: Número de archivos en la ruta, número de archivos en subcarpetas y archivo de mayor y menor tamaño. Utiliza la variable path o routeRequest() para establecer el directorio del cual mostrar las propiedades.
renameFiles()	Modifica el nombre de los archivos de una carpeta agregando "bck" al final de este. Utiliza la variable path o routeRequest() para establecer el directorio donde se modificarán los nombres.
diskSummary()	Muestra un resumen del disco duro: Espacio utilizado, espacio disponible, archivo más grande.
searchWord()	Solicita al usuario una palabra a buscar y verifica que el input sea correcto (únicamente una palabra), luego busca dentro del directorio la palabra ingresada. En caso de coincidencia imprime: <nombre archivo="" del=""> <línea coincidencia="" de="" la=""> <línea archivo="" del="" extraída="">. Si no encuentra ninguna coincidencia imprime mensaje al respecto. Utiliza la variable path o routeRequest() para establecer el directorio.</línea></línea></nombre>
showSystemReport()	Muestra el usuario actual, cuando se encendió el sistema y la fecha/hora actual
saveURL()	Solicita el input de una URL al usuario y se guarda la misma en un archivo "paginaweb.txt" ubicado en la ruta seleccionada. Luego verifica la URL para informarle al usuario si es accesible (con el propósito de verificar que esta exista). Utiliza la variable path o routeRequest() para establecer el directorio.
defaultPath()	Su funcionamiento depende del estado de la variable path, si tiene contenido se muestra un menú para modificar o eliminar la ruta ya establecida en dicha variable. En caso de que la misma no tenga una ruta establecida pide al usuario directamente ingresar la ruta predeterminada que desea. Utiliza routeRequest() para establecer el valor de path.

2. Comandos clave que se usaron

Comandos utilizados	Flags utilizadas	Descripción
echo	-е	Imprime líneas de texto en la consola. Utilizado con la flag –e para imprimir caracteres con "\" como \n (salto de línea).
read	-р	Lee el input del usuario. Flag –p muestra un prompt al usuario antes de leer el input.
mv		Permite cambiar el nombre a los archivos.
df	block-size=1G	Muestra un resumen de todos los discos duros montados. Flagblock- size=1G utilizada para mostrar el output en GB en lugar de KB.
awk	-F, Funciones awk: print	Utilizado principalmente para dar el formato deseado a los outputs de otros comandos. Flag –F para establecer el delimitador.
find	-type, -mindepth, - maxdepth, -printf	Busca archivos (flag -type f) en carpetas y subcarpetas. Flags – mindepth y –maxdepth indican a partir de que subcarpeta o hasta que subcarpeta se realizará la búsqueda.
sort	-nr,	Utilizado para ordenar resultados de forma numérica. Por defecto es ascendete por lo que tambien se utilizó la flag –r para revertir el orden y hacerlo descendente.
head	-n	Muestra la cantidad de lineas deseadas gracias a la flag -n
grep	-nw	Busca patrones en archivos de una ruta. Flag –n para imprimir el número

		de línea donde se
		encontró el patrón, flag –w
		para que el resultado
		contenga textualmente la
		palabra.
whoami		Comando utilizado para
		verificar el usuario actual.
uptime	-S	Utilizado para mostrar
		desde cuándo (flag -s) está
		corriendo el sistema.
date		Muestra la fecha y hora del
		sistema.
wc	-l, -w	Utilizado para contar las
		líneas recibidas y así
		determinar la cantidad de
		archivos con la flag –l y
		para verificar que se
		introduzca únicamente
		una palabra con la flag –w.

3. Capturas de pantalla del funcionamiento de cada parte

Menú de herramientas

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

*** MENÚ DE HERRAMIENTAS ***

1. Nostron propiedades de una carpeta.
3. Ne Resumen del estado del disco duro.
4. Nostron propiedades de una carpeta.
5. Nostron propiedades de una carpeta.
5. Nostron propiedades de una carpeta.
5. Nostron reporte del sistema.
6. Nostron reporte del sistema.
6. Nostron reporte del sistema.
6. Nostron reporte del sistema.
7. Nestron propiederminada.
8. Salir.
1. Ingrese el número de la herramienta que desea:
```

Propiedades de la carpeta

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PROPIEDADES DE LA CARPETA </home/vagrant/toolkit-app-obli>
-- Archivos: 4
-- Archivos: a subcarpetas: 55
-- Archivo en subcarpetas: 55
-- Archivo de major tamaño en carpeta y subcarpetas: /home/vagrant/toolkit-app-obli/toolkit.sh -> 6698 Bytes
-- Archivo de menor tamaño en carpeta y subcarpetas: /home/vagrant/toolkit-app-obli/renameTest0.jpg -> 0 Bytes
```

Renombrar archivos de una carpeta

- Antes de utilizar la herramienta

```
EMILIARY - ORLI ISSNE SAMORONI ($\frac{1}{2}, \frac{1}{2}, \frac{1}{2}
```

- Luego de ejecutado el comando

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONFORM TERMINAL PORTS

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONFORM TERMINAL PORTS

Ingree 2 la rists de 1a carpetta: /test

D papinowebutibos.

D prajnowebutibos.
D renameTestibpidos
D renameTestibpidos
D renameTestibbidos
D renameTestibbidos
D renameTestibbidos
D RADAMEM

T PRAD DE HERRAMENTAS ***

No READAMEM

T >> Recardamem a carpeta.

A 3 >> Recardamem a carpeta.

3 >> Recardamem a carpeta.

4 >> Recardamem a carpeta.

5 >> Postrue reoptie dels de una carpeta.

5 >> Postrue reoptie del sistema.

6 >> Recardamente reun archito.

7 >> Establecer ruta predeterminada.

8 respectivo recombracio reameresta que desea:
```

Resumen del estado del disco duro

Buscar palabras en los archivos de una carpeta

Mostrar reporte del sistema

Guardar URL en ruta/paginaweb.txt

Establecer ruta predeterminada (output de confirmación + cambio en el menú de herramientas)

```
ROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

La ruta predeterminada a partir de ahora es: '/'

*** MENÚ DE HERRAMIENTAS ***

1 >> Mostrar propiedades de una carpeta.
2 >> Renombrar los archivos de una carpeta.
3 >> Resumen del estado del disco duro.
4 >> Buscar palabras en los archivos de una carpeta.
5 >> Mostrar reporte del sistema.
6 >> Guardar URL en un archivo.
7 >> Cambian/eliminar ruta predeterminada.
8 >> Salir.

Ingrese el número de la herramienta que desea:
```

Menú para modificar/eliminar ruta establecida

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

****************
Ruta predeterminada actual: '/'
¿Qué desea hacer?
1) Modificar ruta
2) Eliminar ruta
3) Volver

Seleccione una opción [1-3]:
```