Lab 4 The Linux Filesystem

Question 1

```
sadie-rose-tischler@sadie-rose-tischler-VirtualBox:~$ pwd
/home/sadie-rose-tischler
sadie-rose-tischler@sadie-rose-tischler-VirtualBox:~$ cd /usr/share/themes/
sadie-rose-tischler@sadie-rose-tischler-VirtualBox:/usr/share/themes$ pwd
/usr/share/themes
sadie-rose-tischler@sadie-rose-tischler-VirtualBox:/usr/share/themes$ cd /
sadie-rose-tischler@sadie-rose-tischler-VirtualBox:/$ /snap/firefox/
bash: /snap/firefox/: Is a directory
sadie-rose-tischler@sadie-rose-tischler-VirtualBox:/$ cd /snap/firefox/
sadie-rose-tischler@sadie-rose-tischler-VirtualBox:/snap/firefox$
sadie-rose-tischler@sadie-rose-tischler-VirtualBox:/snap/firefox$ cd
sadie-rose-tischler@sadie-rose-tischler-VirtualBox:~$ cd Downloads/
sadie-rose-tischler@sadie-rose-tischler-VirtualBox:~/Downloads$ cd ../../
sadie-rose-tischler@sadie-rose-tischler-VirtualBox:/home$ pwd
/home
sadie-rose-tischler@sadie-rose-tischler-VirtualBox:/home$ cd sadie-rose-ti
schler/Documents/
sadie-rose-tischler@sadie-rose-tischler-VirtualBox:~/Documents$
```

Question 2

```
countries.json csvfile.csv document.docx globe.avi
                                                                                                        helloWorld.c Linux.pdf sample.xls Tux.png Ubuntu.pdf website.html
 sadie-rose-tischler@sadie-rose-tischler-VirtualBox:/usr/share$ cd ~/lab4files/
sadie-rose-tischler@sadie-rose-tischler-VirtualBox:~/lab4files$ ls -alh
total 6.5M
drwxrwxr-x
                    2 sadie-rose-tischler sadie-rose-tischler 4.0K Feb 22
 drwxr-x--- 25 sadie-rose-tischler sadie-rose-tischler 4.0K Oct 27 21:36
 rw-rw-r-- 1 sadie-rose-tischler sadie-rose-tischler 20K Feb 22 2022 countries.json
-rw-rw-r-- 1 sadie-rose-tischler sadie-rose-tischler 278K Feb 22 2022 csvfile.csv
-rw-rw-r-- 1 sadie-rose-tischler sadie-rose-tischler 747K Feb 22 2022 document.docx
                       sadie-rose-tischler sadie-rose-tischler 726K Feb 22
 rw-rw-r-- 1
                                                                                                                  2022 glo
                       sadie-rose-tischler sadie-rose-tischler
                                                                                              76 Feb 22
                                                                                                                  2022 helloWorld.c
 sadie-rose-tischler sadie-rose-tischler 2.5M Feb 22
                                                                                                                  2022 Linux.pdf
                       sadie-rose-tischler sadie-rose-tischler 8.5K Feb 22
                                                                                                                  2022 sample.xls
                   1 sadie-rose-tischler sadie-rose-tischler 42K Feb 22 2022 Tux.png
1 sadie-rose-tischler sadie-rose-tischler 2.1M Feb 22 2022 Ubuntu.pdf
1 sadie-rose-tischler sadie-rose-tischler 135K Feb 22 2022 website.html
 - FW - FW - F - -
 - FW-FW-F--
 adie-rose-tischler@sadie-rose-tischler-VirtualBox:~/lab4files$ ls -alhS
                    1 sadie-rose-tischler sadie-rose-tischler 2.5M Feb 22
 -------
                   1 sadie-rose-tischler sadie-rose-tischler 2.1M Feb 22
1 sadie-rose-tischler sadie-rose-tischler 747K Feb 22
 - LM-LM-L--
                                                                                                                  2022 Ubuntu.pdf
                                                                                                                  2022 document.docx
 1 sadie-rose-tischler sadie-rose-tischler 726K Feb 22
 - - - - - - - - - - - - - - - -
                                                                                                                  2022 globe
                       sadie-rose-tischler sadie-rose-tischler 278K Feb 22
 2022 csvfile.csv
                       sadie-rose-tischler sadie-rose-tischler 135K Feb 22
                                                                                                                  2022 website.html
-rw-rw-r-- 1 sadie-rose-tischler sadie-rose-tischler 42K Feb 22 2022 Tux.png
-rw-rw-r-- 1 sadie-rose-tischler sadie-rose-tischler 20K Feb 22 2022 countries.
-rw-rw-r-- 1 sadie-rose-tischler sadie-rose-tischler 8.5K Feb 22 2022 sample.xls
drwxrwxr-x 2 sadie-rose-tischler sadie-rose-tischler 4.0K Feb 22 2022
drwxr-x--- 25 sadie-rose-tischler sadie-rose-tischler 4.0K Oct 27 21:36
                                                                                                                  2022 countries.json
                  1 sadie-rose-tischler sadie-rose-tischler 76 Feb 22 2022 helloWorld.c
                  -tischler@sadie-rose-tischler-VirtualBox:~/lab4files$ ls -alhSGgi
 total 6.5M
 1857091 -rw-rw-r--
                                  1 2.5M Feb 22 2022 Linux.pdf
                                 1 2.1M Feb 22 2022 Ubuntu.pdf
1 747K Feb 22 2022 document.docx
 1857093 -rw-rw-r--
 1857096 -rw-rw-r-- 1
1857096 -rw-rw-r-- 1 /4/K Feb 22 2022 document.docx

1857097 -rw-rw-r-- 1 726K Feb 22 2022 globe.avi

1857095 -rw-rw-r-- 1 278K Feb 22 2022 csvfile.csv

1857100 -rw-rw-r-- 1 135K Feb 22 2022 website.html

1857092 -rw-rw-r-- 1 42K Feb 22 2022 Tux.png

1857094 -rw-rw-r-- 1 20K Feb 22 2022 countries.json

1857099 -rw-rw-r-- 1 8.5K Feb 22 2022 sample.xls

1851446 drwxrwxr-x 2 4.0K Feb 22 2022

1835010 drwxr-x-- 25 4.0K Oct 27 21:36

1857098 -rw-rw-r-- 1 76 Feb 22 2022 balloworld.c
1857098 -rw-rw-r-- 1 76 Feb 22 2022 helloWorld.c
sadie-rose-tischler@sadie-rose-tischler-VirtualBox:~/lab4files$ ls -aXr
sample.xls Tux.png Ubuntu.pdf Linux.pdf countries.json website.html document.docx csvfile.csv helloWorld.c globe.avi ..
sadie-rose-tischler@sadie-rose-tischler-VirtualBox:~/lab4files$
```

Question 4

```
sadie-rose-tischler@sadie-rose-tischler-VirtualBox:~$ pwd
/home/sadie-rose-tischler
sadie-rose-tischler@sadie-rose-tischler-VirtualBox:~$ cd /usr/share/icons/default/
sadie-rose-tischler@sadie-rose-tischler-VirtualBox:/usr/share/icons/default$ cd /proc/sys/net/ipv4/
sadie-rose-tischler@sadie-rose-tischler-VirtualBox:/proc/sys/net/ipv4$ cd ..
sadie-rose-tischler@sadie-rose-tischler-VirtualBox:/proc/sys/net$ ls /usr/share/backgrounds/
Copper_Mountain_by_Eduardo_Battaglia.jpg
Flow_by_Emanuele_Santoro.png
Lobster_Wallpaper_Grey.png
LunarCatcher_by_Espio347.png
Lunar-lobster-side_by_Gixo-dark.png
Lunar-lobster-side_by_Gixo-light.png
Multiverse_by_Emanuele_Santoro.png
Startrail_by_Hajime_Mizuno.jpg
ubuntu-default-greyscale-wallpaper.png
Warm_Filament_by_Eduardo_Battaglia.jpg
warty-final-ubuntu.png
winter-is-leaving_by_Gixo-dark.png
winter-is-leaving_by_Gixo-light.png
sadie-rose-tischler@sadie-rose-tischler-VirtualBox:/proc/sys/net$ ls ~/cis106/
sadie-rose-tischler@sadie-rose-tischler-VirtualBox:/proc/sys/net$ cd ~
sadie-rose-tischler@sadie-rose-tischler-VirtualBox:~$ cd /home/
sadie-rose-tischler@sadie-rose-tischler-VirtualBox:/home$ ls sadie-rose-tischler/Downloads/
'0 d_o5EThsCJOB4Ln8.jpg'
 1280px-Wistar_rat.jpg
 dogphotos.jpg
 Linux Workshop Ubuntu Software installation cheat sheet.png'
 Nackratte_01.jpg
 Rat diabetic.jpg
sadie-rose-tischler@sadie-rose-tischler-VirtualBox:/home$ cd /dev/disk/by-id/
```

```
id$ ls -al /home/sadie-rose-tischler/
drwxr-x--- 25 sadie-rose-tischler sadie-rose-tischler
                                                                        4096 Oct 27 21:36
                                                                        4096 Sep 28 19:33
                                          root
               2 sadie-rose-tischler sadie-rose-tischler
                                                                        4096 Oct 19 18:26
                 sadie-rose-tischler sadie-rose-tischler
                                                                        4213 Oct 27 21:52 .bash_history
                                                                        220 Jan 7 2023 .bash_logout
3771 Jan 7 2023 .bashrc
                 sadie-rose-tischler sadie-rose-tischler
-rw-r--r-- 1
-rw-r--r-- 1
drwx----- 17
                 sadie-rose-tischler sadie-rose-tischler
                 sadie-rose-tischler sadie-rose-tischler
                                                                        4096 Sep 28 20:35
drwxrwxr-x 6 sadie-rose-tischler sadie-rose-tischler
                                                                        4096 Oct 12 19:42 cis106
drwx----- 19 sadie-rose-tischler sadie-rose-tischler
                                                                        4096 Oct 27 21:52 .config
drwxr-xr-x 2 sadie-rose-tischler sadie-rose-tischler
                                                                        4096 Oct 12 13:56 Desktop
                                                                        4096 Oct 26 22:03 Documents
drwxr-xr-x
               2 sadie-rose-tischler sadie-rose-tischler
drwxrwxr-x 2 sadie-rose-tischler sadie-rose-tischler
-rw-rw-r-- 1 sadie-rose-tischler sadie-rose-tischler
                                                                        4096 Oct 19 18:09 dogphotos
                                                                          0 Oct 26 22:07 dogphotos.jpg
drwxrwxr-x 3 sadie-rose-tischler sadie-rose-tischler
                                                                        4096 Sep 28 20:01 .dotnet
4096 Oct 27 21:36 Download
               3 sadie-rose-tischler sadie-rose-tischler
drwxr-xr-x
                 sadie-rose-tischler sadie-rose-tischler
                                                                         102 Sep 28 20:29 gitcommands.txt
- FW- FW- F--
                 sadie-rose-tischler sadie-rose-tischler
                                                                          68 Sep 28 20:12 .gitconfig
 - FW - FW - F - -
drwx----- 2 sadie-rose-tischler sadie-rose-tischler
drwxrwxr-x 2 sadie-rose-tischler sadie-rose-tischler
               2 sadie-rose-tischler sadie-rose-tischler
                                                                        4096 Oct 12 15:19
                                                                        4096 Feb 22 2022
-rw----- 1 sadie-rose-tischler sadie-rose-tischler drwx----- 4 sadie-rose-tischler sadie-rose-tischler
                                                                          20 Oct 12 16:45 .lesshst
                                                                        4096 Sep 28 19:34
drwxr-xr-x 2 sadie-rose-tischler sadie-rose-tischler
                                                                        4096 Sep 28 19:34
drwxr-xr-x
                 sadie-rose-tischler sadie-rose-tischler
                                                                        4096 Oct 26 22:08 Picture
drwx----
                 sadie-rose-tischler sadie-rose-tischler
                                                                        4096 Sep 28 20:00
                                                                        4096 Feb 27 2022 practicels
               2 sadie-rose-tischler sadie-rose-tischler
drwxrwxr-x
sadie-rose-tischler sadie-rose-tischler
                                                                    2229212 Oct 14 11:22
                 sadie-rose-tischler sadie-rose-tischler
                                                                        807 Jan 7 2023 .profile
4096 Sep 28 19:34 Public
drwxr-xr-x 2
                 sadie-rose-tischler sadie-rose-tischler
drwx--x--x 2 sadie-rose-tischler sadie-rose-tischler drwx----- 5 sadie-rose-tischler sadie-rose-tischler -rw-r--r-- 1 sadie-rose-tischler sadie-rose-tischler drwxr-xr-x 2 sadie-rose-tischler sadie-rose-tischler
                                                                        4096 Sep 28 19:59 snap
                                                                        4096 Sep 28 20:16
                                                                          0 Sep 28 19:45 .sudo_as_admin_successful
                                                                        4096 Sep 28 19:34 Tem
 rw-r----- 1 sadie-rose-tischler sadie-rose-tischler
rw-r----- 1 sadie-rose-tischler sadie-rose-tischler
rw-r----- 1 sadie-rose-tischler sadie-rose-tischler
                                                                           6 Oct 27 19:41 .vboxclient-clipboard-tty2-control.pid 5 Oct 27 19:41 .vboxclient-clipboard-tty2-service.pid
                                                                           6 Oct 27 19:41 .vboxclient-draganddrop-tty2-control.pid
                                                                                                                     staff-group-for-usr-local
```

Question 5

```
sadie-rose-tischler@sadie-rose-tischler-VirtualBox:~$ cd /
sadie-rose-tischler@sadie-rose-tischler-VirtualBox:/$ cd home/
sadie-rose-tischler@sadie-rose-tischler-VirtualBox:/home$ cd sadie-rose-tischler
/
sadie-rose-tischler@sadie-rose-tischler-VirtualBox:~$ cd Downloads/
sadie-rose-tischler@sadie-rose-tischler-VirtualBox:~/Downloads$ pwd
/home/sadie-rose-tischler/Downloads
sadie-rose-tischler@sadie-rose-tischler-VirtualBox:~/Downloads$ cd /usr/share/th
emes/Adwaita
sadie-rose-tischler@sadie-rose-tischler-VirtualBox:/usr/share/themes/Adwaita$ cd
/home/sadie-rose-tischler/Documents/
sadie-rose-tischler@sadie-rose-tischler-VirtualBox:~/Documents$ pwd
/home/sadie-rose-tischler/Documents
sadie-rose-tischler@sadie-rose-tischler-VirtualBox:~/Documents$
```