Lab 4 Submission

Question 1


```
saymaakter@CIS106VirtualBox:~$ pwd
/home/saymaakter
saymaakter@CIS106VirtualBox:~$ cd /usr/share/themes/
saymaakter@CIS106VirtualBox:/usr/share/themes$ pwd
/usr/share/themes
saymaakter@CIS106VirtualBox:/usr/share/themes$ cd /
saymaakter@CIS106VirtualBox:/$ cd /snap/firefox/
saymaakter@CIS106VirtualBox:/snap/firefox$
```
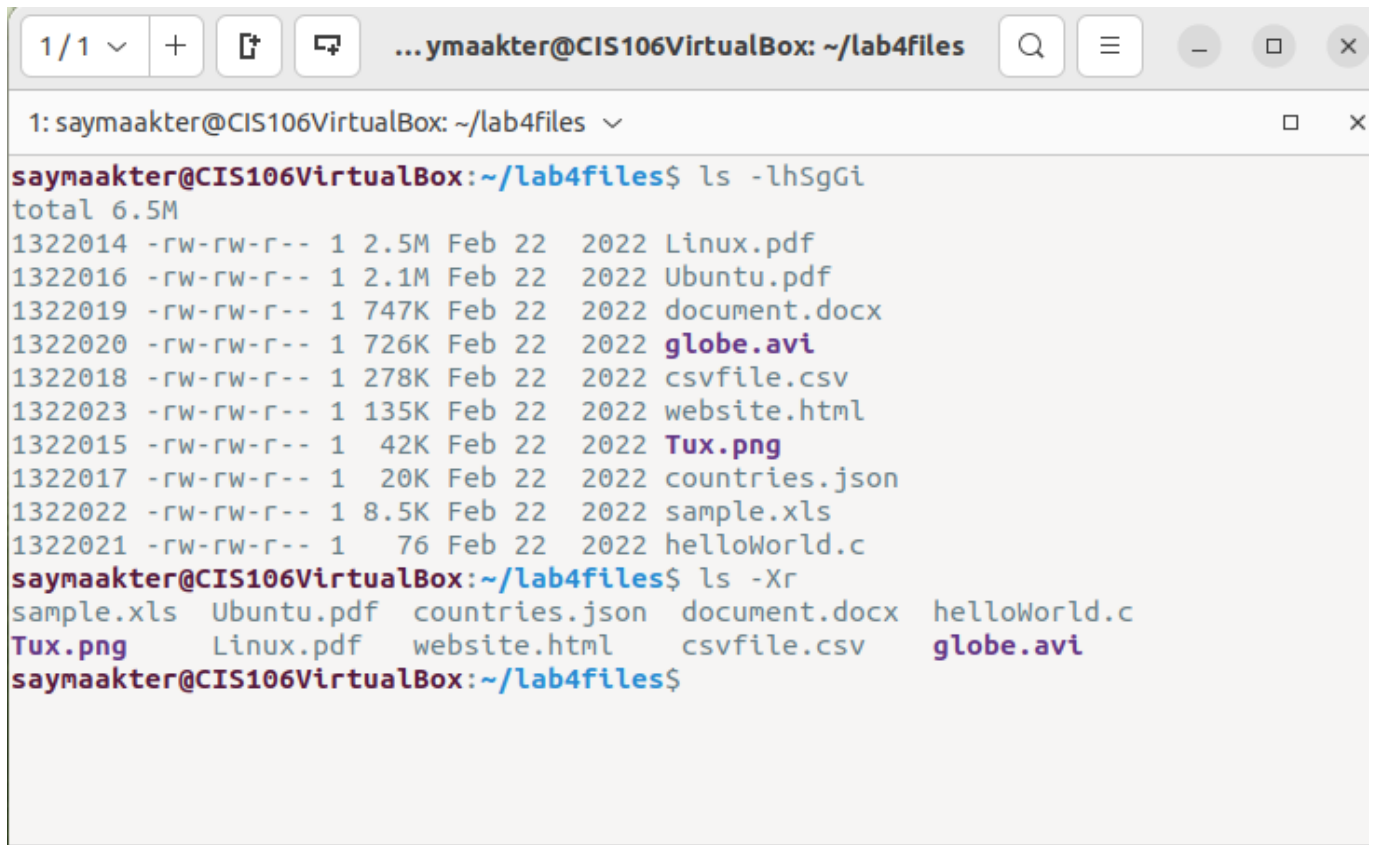


```
saymaakter@CIS106VirtualBox:/snap/firefox$ cd
saymaakter@CIS106VirtualBox:~$ pwd
/home/saymaakter
saymaakter@CIS106VirtualBox:~$ cd Downloads/
saymaakter@CIS106VirtualBox:~/Downloads$ cd ../../
saymaakter@CIS106VirtualBox:/home$ pwd
/home
saymaakter@CIS106VirtualBox:/home$ ls
saymaakter
saymaakter@CIS106VirtualBox:/home$ cd saymaakter/
.cache/         Desktop/        .gnupg/         Pictures/       .ssh/
Cheatsheets/    Documents/      lab4files/      .pki/           Templates/
CIS106-22/      Downloads/      .local/         Public/         Videos/
.config/        .fontconfig/    Music/          snap/           .vscode/
saymaakter@CIS106VirtualBox:/home$ cd saymaakter/Documents/
saymaakter@CIS106VirtualBox:~/Documents$ pwd
/home/saymaakter/Documents
saymaakter@CIS106VirtualBox:~/Documents$
```

Question 2

1: saymaakter@CIS106VirtualBox: ~/lab4files ∨   ☐   ✕

```
saymaakter@CIS106VirtualBox:/usr/share$ cd /home/saymaakter/lab4files/
saymaakter@CIS106VirtualBox:~/lab4files$ ls -l
total 6580
-rw-rw-r-- 1 saymaakter saymaakter   20471 Feb 22  2022 countries.json
-rw-rw-r-- 1 saymaakter saymaakter  284042 Feb 22  2022 csvfile.csv
-rw-rw-r-- 1 saymaakter saymaakter  764176 Feb 22  2022 document.docx
-rw-rw-r-- 1 saymaakter saymaakter  742478 Feb 22  2022 globe.avi
-rw-rw-r-- 1 saymaakter saymaakter      76 Feb 22  2022 helloWorld.c
-rw-rw-r-- 1 saymaakter saymaakter 2600138 Feb 22  2022 Linux.pdf
-rw-rw-r-- 1 saymaakter saymaakter    8704 Feb 22  2022 sample.xls
-rw-rw-r-- 1 saymaakter saymaakter   42777 Feb 22  2022 Tux.png
-rw-rw-r-- 1 saymaakter saymaakter 2114053 Feb 22  2022 Ubuntu.pdf
-rw-rw-r-- 1 saymaakter saymaakter  137453 Feb 22  2022 website.html
saymaakter@CIS106VirtualBox:~/lab4files$ ▌
```

1: saymaakter@CIS106VirtualBox: ~/lab4files ∨

```
saymaakter@CIS106VirtualBox:~/lab4files$ ls -lh
total 6.5M
-rw-rw-r-- 1 saymaakter saymaakter  20K Feb 22  2022 countries.json
-rw-rw-r-- 1 saymaakter saymaakter 278K Feb 22  2022 csvfile.csv
-rw-rw-r-- 1 saymaakter saymaakter 747K Feb 22  2022 document.docx
-rw-rw-r-- 1 saymaakter saymaakter 726K Feb 22  2022 globe.avi
-rw-rw-r-- 1 saymaakter saymaakter   76 Feb 22  2022 helloWorld.c
-rw-rw-r-- 1 saymaakter saymaakter 2.5M Feb 22  2022 Linux.pdf
-rw-rw-r-- 1 saymaakter saymaakter 8.5K Feb 22  2022 sample.xls
-rw-rw-r-- 1 saymaakter saymaakter  42K Feb 22  2022 Tux.png
-rw-rw-r-- 1 saymaakter saymaakter 2.1M Feb 22  2022 Ubuntu.pdf
-rw-rw-r-- 1 saymaakter saymaakter 135K Feb 22  2022 website.html
saymaakter@CIS106VirtualBox:~/lab4files$ ls -lhS
total 6.5M
-rw-rw-r-- 1 saymaakter saymaakter 2.5M Feb 22  2022 Linux.pdf
-rw-rw-r-- 1 saymaakter saymaakter 2.1M Feb 22  2022 Ubuntu.pdf
-rw-rw-r-- 1 saymaakter saymaakter 747K Feb 22  2022 document.docx
-rw-rw-r-- 1 saymaakter saymaakter 726K Feb 22  2022 globe.avi
-rw-rw-r-- 1 saymaakter saymaakter 278K Feb 22  2022 csvfile.csv
-rw-rw-r-- 1 saymaakter saymaakter 135K Feb 22  2022 website.html
-rw-rw-r-- 1 saymaakter saymaakter  42K Feb 22  2022 Tux.png
-rw-rw-r-- 1 saymaakter saymaakter  20K Feb 22  2022 countries.json
-rw-rw-r-- 1 saymaakter saymaakter 8.5K Feb 22  2022 sample.xls
-rw-rw-r-- 1 saymaakter saymaakter   76 Feb 22  2022 helloWorld.c
saymaakter@CIS106VirtualBox:~/lab4files$ ▌
```

```
┌─────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┐
│  1/1 ∨   +    ⏏    ⌨      ...ymaakter@CIS106VirtualBox: ~/lab4files   🔍  ≡   _  ▢  ✕  │
├─────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤
│  1: saymaakter@CIS106VirtualBox: ~/lab4files ∨                              ▢      ✕   │
│                                                                                       │
│  saymaakter@CIS106VirtualBox:~/lab4files$ ls -lhSgGi                                   │
│  total 6.5M                                                                            │
│  1322014 -rw-rw-r-- 1 2.5M Feb 22  2022 Linux.pdf                                      │
│  1322016 -rw-rw-r-- 1 2.1M Feb 22  2022 Ubuntu.pdf                                     │
│  1322019 -rw-rw-r-- 1 747K Feb 22  2022 document.docx                                  │
│  1322020 -rw-rw-r-- 1 726K Feb 22  2022 globe.avi                                      │
│  1322018 -rw-rw-r-- 1 278K Feb 22  2022 csvfile.csv                                    │
│  1322023 -rw-rw-r-- 1 135K Feb 22  2022 website.html                                   │
│  1322015 -rw-rw-r-- 1  42K Feb 22  2022 Tux.png                                        │
│  1322017 -rw-rw-r-- 1  20K Feb 22  2022 countries.json                                 │
│  1322022 -rw-rw-r-- 1 8.5K Feb 22  2022 sample.xls                                     │
│  1322021 -rw-rw-r-- 1   76 Feb 22  2022 helloWorld.c                                   │
│  saymaakter@CIS106VirtualBox:~/lab4files$ ls -Xr                                       │
│  sample.xls   Ubuntu.pdf   countries.json   document.docx   helloWorld.c               │
│  Tux.png      Linux.pdf    website.html     csvfile.csv     globe.avi                  │
│  saymaakter@CIS106VirtualBox:~/lab4files$                                              │
│                                                                                       │
└─────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┘
```

Question 3

```
1/1 ∨   +   ⬚   ⬚                            Tilix: saymaakter@CIS106VirtualBox: ~/Downloads

1: saymaakter@CIS106VirtualBox: ~/Downloads ∨

saymaakter@CIS106VirtualBox:/etc$ tree ~/lab4files/
/home/saymaakter/lab4files/
├── countries.json
├── csvfile.csv
├── document.docx
├── globe.avi
├── helloWorld.c
├── Linux.pdf
├── sample.xls
├── Tux.png
├── Ubuntu.pdf
└── website.html

0 directories, 10 files
saymaakter@CIS106VirtualBox:/etc$ cd ~/Downloads/
saymaakter@CIS106VirtualBox:~/Downloads$ tree -fph ../lab4files/
[drwxrwxr-x 4.0K]  ../lab4files
├── [-rw-rw-r--  20K]  ../lab4files/countries.json
├── [-rw-rw-r-- 277K]  ../lab4files/csvfile.csv
├── [-rw-rw-r-- 746K]  ../lab4files/document.docx
├── [-rw-rw-r-- 725K]  ../lab4files/globe.avi
├── [-rw-rw-r--   76]  ../lab4files/helloWorld.c
├── [-rw-rw-r-- 2.5M]  ../lab4files/Linux.pdf
├── [-rw-rw-r-- 8.5K]  ../lab4files/sample.xls
├── [-rw-rw-r--  42K]  ../lab4files/Tux.png
├── [-rw-rw-r-- 2.0M]  ../lab4files/Ubuntu.pdf
```

```
1/1 ∨   +   ⬚   ⬚        Tilix: saymaakter@CIS106VirtualBox: ~/Downloads    Q  ≡  —  ▢  ✕

1: saymaakter@CIS106VirtualBox: ~/Downloads ∨                                 AɪI  ▢   ✕

saymaakter@CIS106VirtualBox:~/Downloads$ tree -tug ../lab4files/
[saymaakter saymaakter]  ../lab4files/
├── [saymaakter saymaakter]  Linux.pdf
├── [saymaakter saymaakter]  Tux.png
├── [saymaakter saymaakter]  Ubuntu.pdf
├── [saymaakter saymaakter]  sample.xls
├── [saymaakter saymaakter]  globe.avi
├── [saymaakter saymaakter]  document.docx
├── [saymaakter saymaakter]  csvfile.csv
├── [saymaakter saymaakter]  countries.json
├── [saymaakter saymaakter]  website.html
└── [saymaakter saymaakter]  helloWorld.c

0 directories, 10 files
saymaakter@CIS106VirtualBox:~/Downloads$ exa --help
Usage:
  exa [options] [files...]

META OPTIONS
  -?, --help          show list of command-line options
  -v, --version       show version of exa

DISPLAY OPTIONS
```

Question 4 Challenge Question