### Câu 1: Cây thư mục và tệp tin:

```
trongdat1108@ubuntu:~$ tree

home
baitap
cntt
file1_char_count.txt
file1.txt
operatingsystem
tailieu
ebook
slides
ch01.txt
ch02.txt
```

## Câu 2: Di chuyển trong cây thư mục:

```
trongdat1108@ubuntu:~/home/cntt$ cd ..

trongdat1108@ubuntu:~/home$ cd ..

trongdat1108@ubuntu:~/home$ cd tailieu

trongdat1108@ubuntu:~/home/tailieu$ cd slides

trongdat1108@ubuntu:~/home/tailieu$ cd ebook

trongdat1108@ubuntu:~/home/tailieu$ cd ebook

trongdat1108@ubuntu:~/home/tailieu/ebook$ cd ../..

trongdat1108@ubuntu:~/home$ cd cntt

trongdat1108@ubuntu:~/home$ cd baitap

trongdat1108@ubuntu:~/home$ cd baitap

trongdat1108@ubuntu:~/home/baitap$ 

Tongdat1108@ubuntu:~/home/baitap$
```

## Câu 3: Thông tin về lệnh ls:

```
🔞 🖨 📵 trongdat1108@ubuntu: ~/home/tailieu
trongdat1108@ubuntu:~$ ls
Desktop
           Downloads
                             examples.desktop Music
                                                          Public
                                                                     Videos
Documents example-content home
                                               Pictures Templates
trongdat1108@ubuntu:~$ ls home
baitap cntt tailieu
trongdat1108@ubuntu:~$ ls cntt
ls: cannot access 'cntt': No such file or directory
trongdat1108@ubuntu:~$ ls
           Downloads
                             examples.desktop Music
                                                          Public
                                                                     Videos
Desktop
Documents example-content home
                                                Pictures Templates
trongdat1108@ubuntu:~$ ls home
baitap cntt tailieu
trongdat1108@ubuntu:~$ cd home
trongdat1108@ubuntu:~/home$ ls cntt
file1_char_count.txt file1.txt operatingsystem
trongdat1108@ubuntu:~/home$ cd ..
trongdat1108@ubuntu:~$ cd home
trongdat1108@ubuntu:~/home$ ls tailieu
ebook slides
trongdat1108@ubuntu:~/home$ cd tailieu
trongdat1108@ubuntu:~/home/tailieu$ ls slides
ch01.txt ch02.txt
trongdat1108@ubuntu:~/home/tailieu$ ls
ebook slides
```

Câu 4: Biên tập nội dung tập tin "file1.txt":

a) Sử dụng câu lệnh \$ vi file1.txt

```
Search your computer -s cd home
trongdat1108@ubuntu: ~/home$ cd cntt
trongdat1108@ubuntu: ~/home/cntt$ vi file1.txt
trongdat1108@ubuntu: ~/home/cntt$ 

Trongdat1108@ubuntu: ~
```

- b) Đếm số lượng kí tự trong "file1.txt" và trả kết quả vào "file1 char count.txt".
  - Đếm số lượng kí tự trong tập tin file1.txt:
     \$ wc -m file1.txt
  - Ghi kết quả vào tệp tin file1\_char\_count.txt: \$ cp file1.txt file1 char count.txt

### Câu 5:

- Sử dụng câu lệnh:

\$ 1s -a

```
trongdat1108@ubuntu:~/home

trongdat1108@ubuntu:~/home$ cd cntt

trongdat1108@ubuntu:~/home/cntt$ vi file1.txt

trongdat1108@ubuntu:~/home/cntt$ vi file1.txt

trongdat1108@ubuntu:~/home/cntt$ vi file1.txt

trongdat1108@ubuntu:~/home/cntt$ vc -m file1.txt

trongdat1108@ubuntu:~/home/cntt$ cp file1.txt file1_char_count.txt

trongdat1108@ubuntu:~/home/cntt$ cat file1_char_count.txt

trongdat1108@ubuntu:~/home/cntt$ cat file1_char_count.txt

trongdat1108@ubuntu:~/home/cntt$ cd ..

trongdat1108@ubuntu:~/home$ ls -a
. . . baitap cntt tailieu

trongdat1108@ubuntu:~/home$
```

## Câu 6:

- Di chuyển tập tin "ch01.txt" sang thư mục "ebook".

\$ mv

## Câu 7:

Hiển thị nội dung của thư mục / home theo kích thước tập tin:
 \$ ls -lh

```
e □ trongdat1108@ubuntu:~/home

trongdat1108@ubuntu:~/home$ ls -lh

total 12K

drwxrwxr-x 2 trongdat1108 trongdat1108 4.0K Mar 9 10:13 baitap

drwxrwxr-x 3 trongdat1108 trongdat1108 4.0K Mar 9 19:04 cntt

drwxrwxr-x 3 trongdat1108 trongdat1108 4.0K Mar 9 19:45 tailieu

trongdat1108@ubuntu:~/home$
```

#### Câu 8:

- Tải tệp tin từ web vào tệp:

\$ wget http://www.google.com/doodles/celebrating-hoi-an

```
🤰 🗐 📵 trongdat1108@ubuntu: ~
trongdat1108@ubuntu:~/home$ ls -lh
total 12K
drwxrwxr-x 2 trongdat1108 trongdat1108 4.0K Mar
                                                           9 10:13 baitap
drwxrwxr-x 3 trongdat1108 trongdat1108 4.0K Mar
                                                           9 19:04 cntt
drwxrwxr-x 3 trongdat1108 trongdat1108 4.0K Mar
                                                           9 19:45 tailieu
trongdat1108@ubuntu:~/home$ cd ..
trongdat1108@ubuntu:~$ wget http://www.google.com/doodles/celebrating-hoi-an-2022-03-09 19:49:10-- http://www.google.com/doodles/celebrating-hoi-an
Resolving www.google.com (www.google.com)... 172.217.194.147, 172.217.194.99, 17
2.217.194.106, ...
Connecting to www.google.com (www.google.com)|172.217.194.147|:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 2410258 (2.3M) [text/html]
Saving to: 'celebrating-hoi-an'
in 1.6s
2022-03-09 19:49:12 (1.46 MB/s) - 'celebrating-hoi-an' saved [2410258/2410258]
trongdat1108@ubuntu:~$
```

# Câu 9:

- Nội dung thư mục hiện tại:

\$ 1s

Vị trí của nó trong hệ thống tệp tin:\$ pwd

```
e □ trongdat1108@ubuntu:~/home

trongdat1108@ubuntu:~/home$ ls

baitap cntt tailieu

trongdat1108@ubuntu:~/home$ pwd

/home/trongdat1108/home

trongdat1108@ubuntu:~/home$ ■
```

### Câu 10:

- Liệt kê các tập tin chứa trong thư mục / boot bao gồm cả thông tin về kích thước tập tin tính bằng MB hay KB:
  - Kích thước bằng GB:

\$ df -h /boot

```
trongdat1108@ubuntu:~/home$ ls
baitap cntt tailieu
trongdat1108@ubuntu:~/home$ pwd
/home/trongdat1108/home
trongdat1108@ubuntu:~/home$ df -h /boot
Filesystem Size Used Avail Use% Mounted on
/dev/sda1 19G 4.6G 14G 26% /
trongdat1108@ubuntu:~/home$
```

Kích thước bằng MB:
\$ df -m /boot

```
e trongdat1108@ubuntu: ~/home
trongdat1108@ubuntu: ~/home$ df -m /boot
Filesystem 1M-blocks Used Available Use% Mounted on
/dev/sda1 19068 4641 13437 26% /
trongdat1108@ubuntu: ~/home$
```

# Câu 11:

- Tổng dung lượng mà thư mục / bin đã tiêu thụ trên đĩa cứng: \$ du /bin

# Câu 12:

- Cho biết đĩa cứng đang còn trong bao nhiều MB hay KB: \$ free

```
⊗ 🖨 📵 trongdat1108@ubuntu: ~/home
trongdat1108@ubuntu:~/home$ free
            total
2059444
                                                    shared buff/cache
                                                                          available
                           used
                                         free
Mem:
                         471044
                                      1137716
                                                      8872
                                                                 450684
                                                                            1345716
Swap: 998396
trongdat1108@ubuntu:~/home$
                                       998396
                              0
```