

Q1)

```
uma@uma: ~/test1
uma@uma:~$ mkdir test1
uma@uma:~$ cd test1
uma@uma:~/test1$ mkdir test2
uma@uma:~/test1$ cd test2
uma@uma:~/test1/test2$ mkdir test3
uma@uma:~/test1/test2$ cd test3
uma@uma:~/test1/test2/test3$ touch abc.txt
uma@uma:~/test1/test2/test3$ echo "the quick BLACK fox jumps over the lazy dog" >>abc.txt
uma@uma:~/test1/test2/test3$ cd ..
uma@uma:~/test1/test2$ touch xyz.txt
uma@uma:~/test1/test2$ echo "the quick black fox jumps over the lazy dog" >>xyz.txt
uma@uma:~/test1/test2$ touch pqr.txt
uma@uma:~/test1/test2$
uma@uma:~/test1/test2$ cp abc.txt pqr.txt
cp: cannot stat 'abc.txt': No such file or directory
uma@uma:~/test1/test2$ cp xyz.txt pqr.txt
uma@uma:~/test1/test2$ echo "The five boxing wizards jump quickly" >>pqr.txt
uma@uma:~/test1/test2$ mv pqr.txt ../test1/
mv: cannot move 'pqr.txt' to '../test1/': Not a directory
uma@uma:~/test1/test2$ mv pqr.txt ../
uma@uma:~/test1/test2$ cd..
cd.: command not found
uma@uma:~/test1/test2$ cd ..
uma@uma:~/test1$ ls
pqr.txt  test2
```

```
uma@uma: ~/test1
uma@uma:~$ cd test1
uma@uma:~/test1$ grep -l "black" *
pqr.txt
grep: test2: Is a directory
uma@uma:~/test1$ grep "black" *
pqr.txt:the quick black fox jumps over the lazy dog
grep: test2: Is a directory
uma@uma:~/test1$ grep -r "black" *
pqr.txt:the quick black fox jumps over the lazy dog
test2/xyz.txt:the quick black fox jumps over the lazy dog
uma@uma:~/test1$ grep -ri "black" *
pqr.txt:the quick black fox jumps over the lazy dog
test2/test3/abc.txt:the quick BLACK fox jumps over the lazy dog
test2/xyz.txt:the quick black fox jumps over the lazy dog
uma@uma:~/test1$
```

Q2)

```
uma@uma: ~/Secondary
uma@uma:~$ mkdir school
uma@uma:~$ cd school
uma@uma:~/school$ mkdir primary
uma@uma:~/school$ cd primary
uma@uma:~/school/primary$ mkdir Grade1
uma@uma:~/school/primary$ mkdir Grade11
uma@uma:~/school/primary$ cd grade11
bash: cd: grade11: No such file or directory
uma@uma:~/school/primary$ cd Grade11
uma@uma:~/school/primary/Grade11$ touch ClassA.txt
uma@uma:~/school/primary/Grade11$ touch ClassB.txt
uma@uma:~/school/primary/Grade11$ touch ClassC.txt
uma@uma:~/school/primary/Grade11$ cd
uma@uma:~$ mkdir Secondary
uma@uma:~$ cd Secondary
uma@uma:~/Secondary$ touch Heads.txt
uma@uma:~/Secondary$ mkdir Grade12
uma@uma:~/Secondary$ mkdir Grade13
uma@uma:~/Secondary$ cd Grade12
uma@uma:~/Secondary/Grade12$ touch Science.txt
uma@uma:~/Secondary/Grade12$ touch Arts.txt
uma@uma:~/Secondary/Grade12$ cd ..
uma@uma:~/Secondary$ ls -l
total 8
drwxrwxr-x 2 uma uma 4096 2023 26 11:06 Grade12
drwxrwxr-x 2 uma uma 4096 2023 26 11:06 Grade13
-rw-rw-r-- 1 uma uma 0 2023 26 11:05 Heads.txt
uma@uma:~/Secondary$
```

```

total 0
-rw-rw-r-- 1 uma uma 0 අගෝ 26 11:06 Arts.txt
-rw-rw-r-- 1 uma uma 0 අගෝ 26 11:06 Science.txt
uma@uma:~/Secondary/Grade12$ chmod 700 Science.txt
uma@uma:~/Secondary/Grade12$ ls -l
total 0
-rw-rw-r-- 1 uma uma 0 අගෝ 26 11:06 Arts.txt
-rwx----- 1 uma uma 0 අගෝ 26 11:06 Science.txt
uma@uma:~/Secondary/Grade12$ chmod 722 Arts.txt
uma@uma:~/Secondary/Grade12$ ls -l
total 0
-rwx-w--w- 1 uma uma 0 අගෝ 26 11:06 Arts.txt
-rwx----- 1 uma uma 0 අගෝ 26 11:06 Science.txt
uma@uma:~/Secondary/Grade12$ cd
uma@uma:~$ cd School
bash: cd: School: No such file or directory
uma@uma:~$ cd school
uma@uma:~/school$ cd Primary
bash: cd: Primary: No such file or directory
uma@uma:~/school$ cd primary
uma@uma:~/school/primary$ cd Grade11
uma@uma:~/school/primary/Grade11$ ls -l
total 0
-rw-rw-r-- 1 uma uma 0 අගෝ 26 11:04 ClassA.txt
-rw-rw-r-- 1 uma uma 0 අගෝ 26 11:04 ClassB.txt
-rw-rw-r-- 1 uma uma 0 අගෝ 26 11:04 ClassC.txt
uma@uma:~/school/primary/Grade11$ chmod u-r,go+x ClassA.txt
uma@uma:~/school/primary/Grade11$ ls -l
ls-l: command not found
uma@uma:~/school/primary/Grade11$ ls -l
total 0
--w-rwxr-x 1 uma uma 0 අගෝ 26 11:04 ClassA.txt
-rw-rw-r-- 1 uma uma 0 අගෝ 26 11:04 ClassB.txt
-rw-rw-r-- 1 uma uma 0 අගෝ 26 11:04 ClassC.txt
uma@uma:~/school/primary/Grade11$ chmod u-r,go+x ClassC.txt
uma@uma:~/school/primary/Grade11$ ls -l
total 0
--w-rwxr-x 1 uma uma 0 අගෝ 26 11:04 ClassA.txt
-rw-rw-r-- 1 uma uma 0 අගෝ 26 11:04 ClassB.txt
--w-rwxr-x 1 uma uma 0 අගෝ 26 11:04 ClassC.txt
uma@uma:~/school/primary/Grade11$ █

```

