Assignment 2 (UI21CS10)

Name= ANKIT GONDHA

Computer Networks

Question-1

┌──(Ankit㊗kali)-[~/assigments]
└─$ mkdir COMP

┌──(Ankit㊗kali)-[~/assigments]
└─$ ls
COMP

┌──(Ankit㊗kali)-[~/assigments]
└─$ cd COMP

┌──(Ankit㊗kali)-[~/assigments/COMP]
└─$ LS
LS: command not found

┌──(Ankit㊗kali)-[~/assigments/COMP]
└─$ ls

┌──(Ankit㊗kali)-[~/assigments/COMP]
└─$ mkdir Comp1 Comp2 Comp3

```
┌──(Ankit㊺kali)-[~/assigments/COMP]
└─$ ls
Comp1  Comp2  Comp3


┌──(Ankit㊺kali)-[~/assigments/COMP]
└─$ cd Comp1


┌──(Ankit㊺kali)-[~/assigments/COMP/Comp1]
└─$ mkdir CPU


┌──(Ankit㊺kali)-[~/assigments/COMP/Comp1]
└─$ cd CPU


┌──(Ankit㊺kali)-[~/assigments/COMP/Comp1/CPU]
└─$ mkdir Control ALU


┌──(Ankit㊺kali)-[~/assigments/COMP/Comp1/CPU]
└─$ cd Control


┌──(Ankit㊺kali)-[~/.../COMP/Comp1/CPU/Control]
└─$ cat> Comp.c
hello
^C
```

```
┌──(Ankit㊉kali)-[~/.../COMP/Comp1/CPU/Control]
└─$ cat>p1.txt
hi
^C


┌──(Ankit㊉kali)-[~/.../COMP/Comp1/CPU/Control]
└─$ cat >p2.txt
hi hello
^C


┌──(Ankit㊉kali)-[~/.../COMP/Comp1/CPU/Control]
└─$ ls
Comp.c  p1.txt  p2.txt


┌──(Ankit㊉kali)-[~/.../COMP/Comp1/CPU/Control]
└─$ cd /home/Ankit/assigments/COMP/Comp2


┌──(Ankit㊉kali)-[~/assigments/COMP/Comp2]
└─$ ls


┌──(Ankit㊉kali)-[~/assigments/COMP/Comp2]
└─$ mkdir In_out


┌──(Ankit㊉kali)-[~/assigments/COMP/Comp2]
```

```
└─$ cd ..


┌──(Ankit㊎kali)-[~/assigments/COMP]
└─$ cd Comp3


┌──(Ankit㊎kali)-[~/assigments/COMP/Comp3]
└─$ mkdir Memory


┌──(Ankit㊎kali)-[~/assigments/COMP/Comp3]
└─$ cd Memory


┌──(Ankit㊎kali)-[~/assigments/COMP/Comp3/Memory]
└─$ mkdir RAM ROM


┌──(Ankit㊎kali)-[~/assigments/COMP/Comp3/Memory]
└─$ cd RAM


┌──(Ankit㊎kali)-[~/.../COMP/Comp3/Memory/RAM]
└─$ cat>play.wml
hi
^C


┌──(Ankit㊎kali)-[~/.../COMP/Comp3/Memory/RAM]
└─$ cat>play2.wml
```

hello

^C

┌──(Ankit㉿kali)-[~/.../COMP/Comp3/Memory/RAM]
└─$ cd ..

┌──(Ankit㉿kali)-[~/assigments/COMP/Comp3/Memory]
└─$ cd ROM

┌──(Ankit㉿kali)-[~/.../COMP/Comp3/Memory/ROM]
└─$ ls
pict1.jpeg pict2.jpeg

┌──(Ankit㉿kali)-[~/.../COMP/Comp3/Memory/ROM]
└─$ cd /home/Ankit/assigments/COMP

```
┌──(Ankit㉿kali)-[~/assigments/COMP]
└─$ tree
.
├── Comp1
│   └── CPU
│       ├── ALU
│       └── Control
│           ├── Comp.c
│           ├── p1.txt
│           └── p2.txt
├── Comp2
│   └── In_out
└── Comp3
    └── Memory
        ├── RAM
        │   ├── play2.wml
        │   └── play.wml
        └── ROM
            ├── pict1.jpeg
            └── pict2.jpeg

10 directories, 7 files
```

Question-2

┌──(Ankit㉿kali)-[~/assigments/COMP/Comp2/ln_out]

└─$ cp /home/Ankit/assigments/COMP/Comp1/CPU/Control/Comp.c
/home/Ankit/assigments/COMP/Comp1/CPU/Control/Computer.c

```
┌──(Ankit☯kali)-[~/assigments/COMP]
└─$ tree

.
├── Comp1
│   └── CPU
│       ├── ALU
│       └── Control
│           ├── Comp.c
│           ├── Computer.c
│           ├── p1.txt
│           └── p2.txt
├── Comp2
│   └── In_out
└── Comp3
    └── Memory
        ├── RAM
        │   ├── play2.wml
        │   └── play.wml
        └── ROM
            ├── pict1.jpeg
            └── pict2.jpeg

10 directories, 8 files
```

Question-3

```
┌──(Ankit㊣kali)-[~/assigments/COMP/Comp1/CPU]
└─$ cp /home/Ankit/assigments/COMP/Comp1/CPU/Control/p2.txt
/home/Ankit/assigments/COMP/Comp1/CPU/Control/p3.txt


┌──(Ankit㊣kali)-[~/assigments/COMP/Comp1/CPU]
└─$ tree
.
├── ALU
└── Control
    ├── Comp.c
    ├── Computer.c
    ├── p1.txt
    ├── p2.txt
    └── p3.txt

2 directories, 5 files
```

```
┌──(Ankit㊉kali)-[~/assigments/COMP/Comp1/CPU]
└─$ cp /home/Ankit/assigments/COMP/Comp1/CPU/Control/p2.txt
/home/Ankit/assigments/COMP/Comp1/CPU/ALU/p3.txt


┌──(Ankit㊉kali)-[~/assigments/COMP/Comp1/CPU]
└─$ tree
.
├── ALU
│   └── p3.txt
└── Control
    ├── Comp.c
    ├── Computer.c
    ├── p1.txt
    ├── p2.txt
    └── p3.txt

2 directories, 6 files
```

Question-4

—(Ankit⊛kali)-[~/assigments/COMP/Comp3/Memory]

└─$ cp /home/Ankit/assigments/COMP/Comp1/CPU/Control/p1.txt /home/Ankit/assigments/COMP/Comp3/Memory/ROM/p3.txt

┌──(Ankit⊛kali)-[~/assigments/COMP/Comp3/Memory]

└─$ tree

```
.
├── RAM
│   ├── play2.wml
│   └── play.wml
└── ROM
    ├── p3.txt
    ├── pict1.jpeg
    └── pict2.jpeg
```

2 directories, 5 files

Question-5

(Ankit㉿kali)-[~/assigments/COMP]

└─$ cp
/home/Ankit/assigments/COMP/Comp3/Memory/ROM/pict1.jpeg
/home/Ankit/assigments/COMP/Comp1/CPU/ALU/pict1.jpeg

```
┌──(Ankit㊉kali)-[~/assigments/COMP]
└─$ tree

.
├── Comp1
│   └── CPU
│       ├── ALU
│       │   ├── p3.txt
│       │   └── pict1.jpeg
│       └── Control
│           ├── Comp.c
│           ├── Computer.c
│           ├── p1.txt
│           ├── p2.txt
│           └── p3.txt
├── Comp2
│   └── In_out
└── Comp3
    └── Memory
        ├── RAM
        │   ├── play2.wml
        │   └── play.wml
        └── ROM
```

```
├── p3.txt
├── pict1.jpeg
└── pict2.jpeg
```

Question-6

```
┌──(Ankit㉿kali)-[~/assigments/COMP/Comp2]
└─$ mv
/home/Ankit/assigments/COMP/Comp3/Memory/RAM/play.wml
/home/Ankit/assigments/COMP/Comp3/Memory/RAM/playlist.wml


┌──(Ankit㉿kali)-[~/assigments/COMP/Comp2]
└─$ tree
.
└── In_out

1 directory, 0 files


┌──(Ankit㉿kali)-[~/assigments/COMP/Comp2]
└─$ cd ..
```

```
┌───(Ankit㊉kali)-[~/assigments/COMP]
└─$ tree

.
├── Comp1
│   └── CPU
│       ├── ALU
│       │   ├── p3.txt
│       │   └── pict1.jpeg
│       └── Control
│           ├── Comp.c
│           ├── Computer.c
│           ├── p1.txt
│           ├── p2.txt
│           └── p3.txt
├── Comp2
│   └── In_out
└── Comp3
    └── Memory
        ├── RAM
        │   ├── play2.wml
        │   └── playlist.wml
        └── ROM
```

```
├──── p3.txt
├──── pict1.jpeg
└──── pict2.jpeg
```

10 directories, 12 files

Question-7

```
┌────(Ankit❀kali)-[~/assigments/COMP]
└─$ find -iname '*.txt'
./Comp3/Memory/RAM/p3.txt
./Comp1/CPU/Control/p1.txt
./Comp1/CPU/Control/p3.txt
./Comp1/CPU/Control/p2.txt
./Comp1/CPU/ALU/p3.txt
./Comp2/In_out/p3.txt
```

Question-8

```
─(Ankit❀kali)-[~/.../COMP/Comp1/CPU/ALU]
└─$ cp /home/Ankit/assigments/COMP/Comp1/CPU/ALU/*
/home/Ankit/assigments/COMP/Comp2/In_out/
```

```
┌──(Ankit㊣kali)-[~/assigments/COMP]
└─$ tree

.
├── Comp1
│   └── CPU
│       ├── ALU
│       │   ├── p3.txt
│       │   └── pict1.jpeg
│       └── Control
│           ├── Comp.c
│           ├── Computer.c
│           ├── p1.txt
│           ├── p2.txt
│           └── p3.txt
├── Comp2
│   └── In_out
│       ├── p3.txt
│       └── pict1.jpeg
└── Comp3
    └── Memory
        ├── RAM
        │   ├── play2.wml
```

```
│   └── playlist.wml
└── ROM
    ├── p3.txt
    ├── pict1.jpeg
    └── pict2.jpeg
```

10 directories, 14 files

Question-9

┌──(Ankit㊉kali)-[~/assigments/COMP/Comp2/In_out]

└─$ mv /home/Ankit/assigments/COMP/Comp3/Memory/ROM/*
/home/Ankit/assigments/COMP/Comp3/Memory/RAM

```
┌──(Ankit㉿kali)-[~/assigments/COMP]
└─$ tree

.
├── Comp1
│   └── CPU
│       ├── ALU
│       │   ├── p3.txt
│       │   └── pict1.jpeg
│       └── Control
│           ├── Comp.c
│           ├── Computer.c
│           ├── p1.txt
│           ├── p2.txt
│           └── p3.txt
├── Comp2
│   └── In_out
│       ├── p3.txt
│       └── pict1.jpeg
└── Comp3
    └── Memory
```

```
├───── RAM
│    ├───── p3.txt
│    ├───── pict1.jpeg
│    ├───── pict2.jpeg
│    ├───── play2.wml
│    └───── playlist.wml
└───── ROM
```

10 directories, 14 files

Question-10

┌───(Ankit☸kali)-[~/.../COMP/Comp3/Memory/RAM]
└─$ ls [a-z]*[a-z]*[a-z]*[y]*

play2.wml playlist.wml

Question-11

┌───(Ankit☸kali)-[~/assigments/COMP/Comp2/ln_out]
└─$ cp [p]* /home/Ankit/assigments/COMP/Comp2/

┌───(Ankit☸kali)-[~/assigments/COMP/Comp2/ln_out]
└─$ cd ..

┌───(Ankit☸kali)-[~/assigments/COMP/Comp2]
└─$ ls

ln_out p3.txt pict1.jpeg

Question-12

──(Ankit❀kali)-[~/assigments/COMP/Comp3]

└─$ cd Memory

┌──(Ankit❀kali)-[~/assigments/COMP/Comp3/Memory]

└─$ rm /home/Ankit/assigments/COMP/Comp1/CPU/ALU/*

zsh: sure you want to delete all 2 files in
/home/Ankit/assigments/COMP/Comp1/CPU/ALU [yn]? Y

Question-13

┌──(Ankit❀kali)-[~/assigments/COMP]

└─$ rm /home/Ankit/assigments/COMP/Comp2/ln_out/*.log

┌──(Ankit❀kali)-[~/assigments/COMP]

└─$ tree

.

├── Comp1

│   └── CPU

│   ├── ALU

│   └── Control

│   ├── Comp.c

```
|           ├────  Computer.c
|           ├────  p1.txt
|           ├────  p2.txt
|           └────  p3.txt
├────  Comp2
|     ├────  In_out
|     |     ├────  p3.txt
|     |     └────  pict1.jpeg
|     ├────  p3.txt
|     └────  pict1.jpeg
└────  Comp3
      └────  Memory
            ├────  RAM
            |     ├────  p3.txt
            |     ├────  pict1.jpeg
            |     ├────  pict2.jpeg
            |     ├────  play2.wml
            |     └────  playlist.wml
            └────  ROM
```

10 directories, 14 files

Question-14

```
┌──(Ankit☸kali)-[~/.../COMP/Comp1/CPU/Control]
└─$ ls
```

Comp.c Computer.c p1.txt p2.txt p3.txt

┌──(Ankit㉿kali)-[~/.../COMP/Comp1/CPU/Control]
└─$ ls -la
total 28
drwxr-xr-x 2 Ankit Ankit 4096 Jan 18 19:13 .
drwxr-xr-x 4 Ankit Ankit 4096 Jan 18 19:00 ..
-rw-r--r-- 1 Ankit Ankit   6 Jan 18 19:00 Comp.c
-rw-r--r-- 1 Ankit Ankit   6 Jan 18 19:10 Computer.c
-rw-r--r-- 1 Ankit Ankit   3 Jan 18 19:00 p1.txt
-rw-r--r-- 1 Ankit Ankit   9 Jan 18 19:00 p2.txt
-rw-r--r-- 1 Ankit Ankit   9 Jan 18 19:13 p3.txt

Question-15

┌──(Ankit㉿kali)-[~/assigments/COMP]
└─$ who
Ankit tty7   2023-01-23 09:25 (:0)

┌──(Ankit㉿kali)-[~/assigments/COMP]
└─$ whoami
Ankit