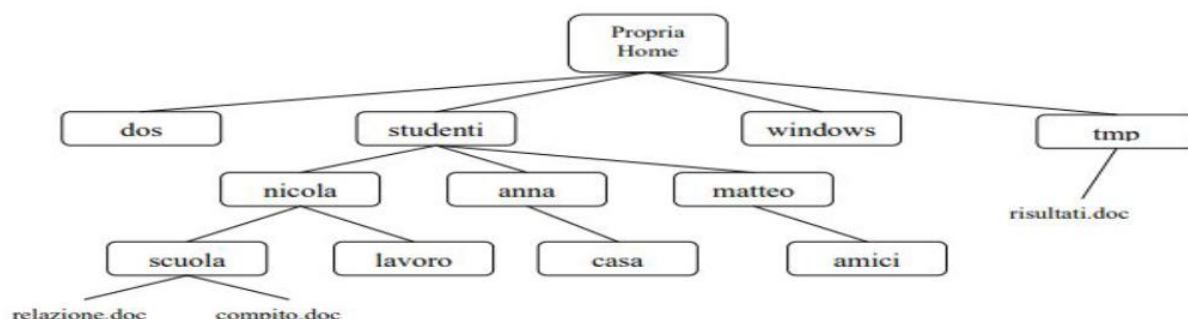


Esercizio 1

Come prima cosa creare le seguenti cartelle e sottocartelle (usando i comandi "terminale" mkdir cd rmdir...) a partire dalla propria HOME e visualizzarle a video:

(Per "Propria home" si intende il posto dove vi posiziona quando aprite il terminale!)



Ti trovi nella directory lavoro (sotto nicola), scrivere il comando per passare alla directory casa (sotto anna) con percorso relativo e percorso assoluto.

- Copia il file compito.doc (dalla directory scuola) nella directory corrente (casa).
- Sposta il file relazione.doc nella directory corrente (casa).
- Cancella la cartella \tmp.
- Creare il file pippo.txt nella cartella lavoro.
- Cambiare gli attributi del file pippo.txt e renderlo scrivibile e leggibile solo per il proprietario, mentre per tutti gli altri solo leggibile.
- Nascondere il contenuto della cartella anna.
- Spostarsi nella cartella lavoro e visualizzare il contenuto del file pippo.txt.
- Rimuovere la cartella amici.
- Rimuovere tutte le cartelle precedentemente create.

Ti trovi nella directory nicola (sotto studenti).

- Cambiare gli attributi della directory lavoro facendo in modo che il suo contenuto non sia leggibile ma consentendo solo a te di entrarvi.
- Entra nella cartella lavoro e crea un file (emacs – ricordati di salvarlo).
- Prova a visualizzare il contenuto della directory dove ti trovi dopo di che modifica gli attributi della directory '.' facendo in modo che siano nuovamente leggibile il contenuto e prova nuovamente a leggere il contenuto.
- Spostati nella cartella scuola usando il percorso relativo (a dove ti trovi).
- Nella directory scuola crea una directory .mia (punto mia) e fai in modo che sia leggibile scrivibile ed eseguibile solo da te.
- Prova ad eseguire il comando ls e successivamente ls -al.

Esercizio 2 – processi:

- Aprire un terminale
- Leggere il manuale del comando job, ps e kill.
- Lanciare il comando vi pippo.
- Aprire un nuovo terminale e visualizzare tutti i propri processi.
- Cercare di terminare (killare) il processo vi per sbloccare il terminale precedente.

6. Lanciare il comando firefox in background.
7. Portarlo in background.
8. Cercare di terminare il processo firefox.
9. Verificare quanto spazio si sta occupando su disco.
10. Lancia il comando emacs &.
11. Esegui il comando jobs.
12. Lancia il comando firefox e successivamente sul terminale premi ^z.
13. Manda il processo firefox in background (bg).
14. Lancia il comando jobs.
15. Manda in foreground (fg) il programma emacs.
16. Termina emacs con i tasti ^c.
17. Verificare quanto spazio si sta occupando su disco.

Esercizio 1

```
(kali㉿kali)-[~]
└─$ pwd
/home/kali

(kali㉿kali)-[~]
└─$ tree
.
├── Desktop
│   ├── command
│   └── intercettazione.pcapng
├── Documents
├── dos
├── Downloads
├── Music
├── Pictures
├── Public
├── studenti
│   ├── anna
│   │   └── casa
│   ├── matteo
│   │   └── amici
│   └── nicola
│       ├── lavoro
│       └── scuola
│           ├── compito.doc
│           └── relazione.doc
├── Templates
├── tmp
│   └── risultati.doc
├── Videos
└── windows

20 directories, 5 files
```

Percorso relativo

```

(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
$ pwd
/home/kali/studenti/nicola/lavoro

(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
$ cd ../ ../anna/casa

(kali㉿kali)-[~/studenti/anna/casa]
$ pwd
/home/kali/studenti/anna/casa

```

Percorso assoluto

```

(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
$ pwd
/home/kali/studenti/nicola/lavoro

(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
$ cd /home/kali/studenti/anna/casa

(kali㉿kali)-[~/studenti/anna/casa]
$ pwd
/home/kali/studenti/anna/casa

```

Svolgimento:

a)

```

(kali㉿kali)-[~/studenti/anna/casa]
$ cp /home/kali/studenti/nicola/scuola/compito.doc .

(kali㉿kali)-[~/studenti/anna/casa]
$ ls
compito.doc

```

b)

```

(kali㉿kali)-[~/studenti/anna/casa]
$ mv /home/kali/studenti/nicola/scuola/relazione.doc .

(kali㉿kali)-[~/studenti/anna/casa]
$ ls
compito.doc  relazione.doc

```

c)

```

(kali㉿kali)-[~/studenti/anna/casa]
$ rm -r /home/kali/tmp/

(kali㉿kali)-[~/studenti/anna/casa]
$ cd /home/kali/

(kali㉿kali)-[~]
$ ls
Desktop  Documents  dos  Downloads  Music  Pictures  Public  studenti  Templates  Videos  windows

```

d)

```

(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
$ nano pippo.txt

(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
$ █

```

e)

```

(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
$ ls -l
total 4
-rw-r--r-- 1 kali kali 15 Jul 12 17:10 pippo.txt

(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
$ chmod 744 pippo.txt

(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
$ ls -l
total 4
-rwxr--r-- 1 kali kali 15 Jul 12 17:10 pippo.txt

```

f)

```

(kali㉿kali)-[~/studenti/anna]
$ ls
casa

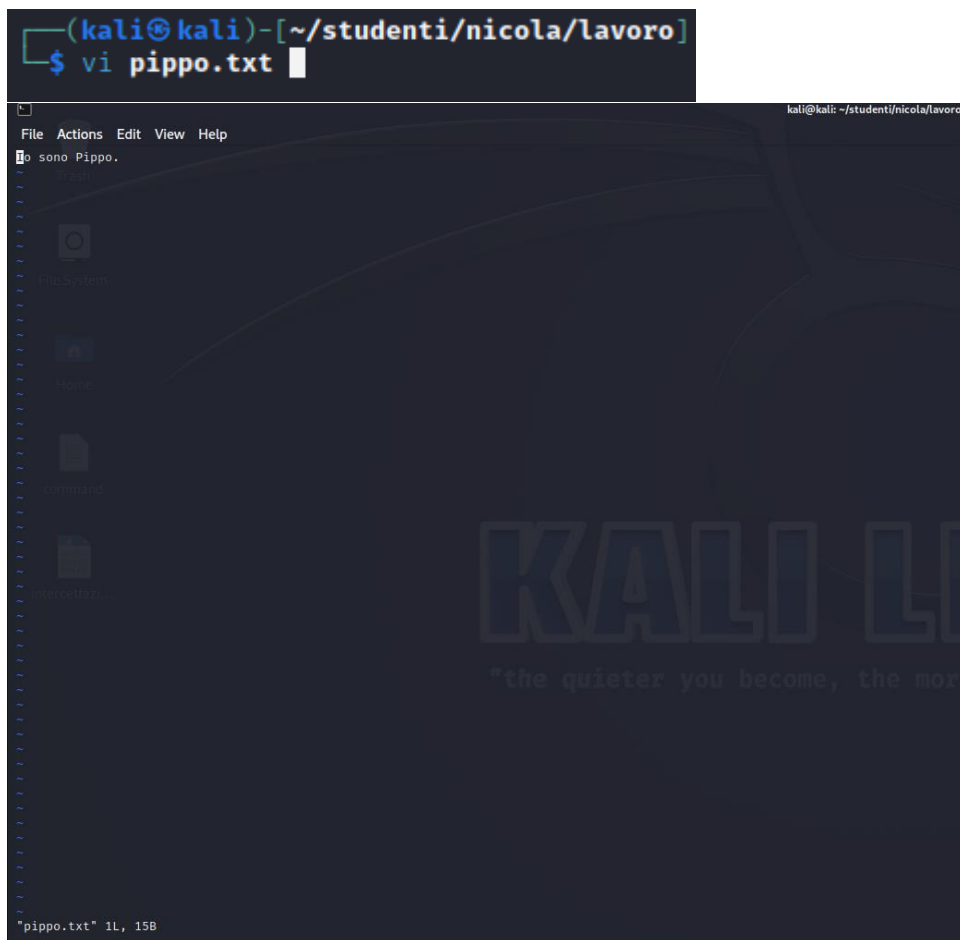
(kali㉿kali)-[~/studenti/anna]
$ mv casa .casa

(kali㉿kali)-[~/studenti/anna]
$ ls

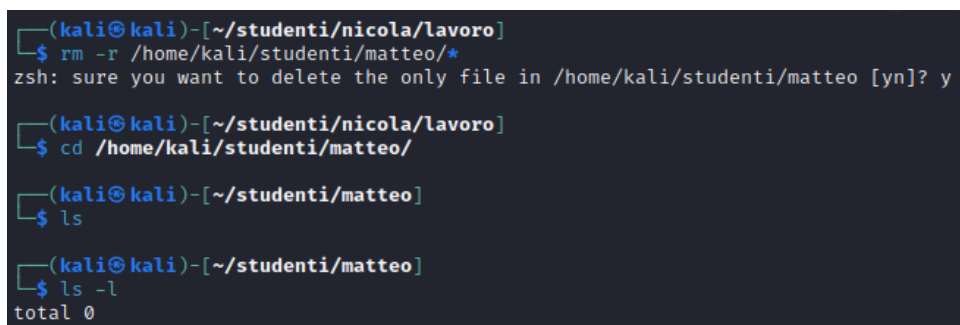
(kali㉿kali)-[~/studenti/anna]
$ █

```

g)



h)



i)

```

(kali㉿kali)-[~]
$ rm -r /home/kali/studenti/

(kali㉿kali)-[~]
$ rm -r /home/kali/windows

(kali㉿kali)-[~]
$ rm -r /home/kali/dos

(kali㉿kali)-[~]
$ ls -lrt
total 32
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 May 30 13:45 Videos
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 May 30 13:45 Templates
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 May 30 13:45 Public
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 May 30 13:45 Pictures
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 May 30 13:45 Music
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 May 30 13:45 Downloads
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 May 30 13:45 Documents
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 Jun 18 11:18 Desktop

```

Ripristino delle directory e dei file:

```

(kali㉿kali)-[~]
$ pwd
/home/kali

(kali㉿kali)-[~]
$ tree
.
├── Desktop
│   ├── command
│   └── intercettazione.pcapng
├── Documents
├── dos
├── Downloads
├── Music
├── Pictures
├── Public
├── studenti
│   ├── anna
│   │   └── casa
│   ├── matteo
│   │   └── amici
│   └── nicola
│       ├── lavoro
│       └── scuola
│           ├── compito.doc
│           └── relazione.doc
├── Templates
├── tmp
│   └── risultati.doc
├── Videos
└── windows

20 directories, 5 files

```

j)

```

(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola]
$ chmod 300 lavoro

(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola]
$ ls -l
total 8
d-wx----- 2 kali kali 4096 Jul 12 18:24 lavoro
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 Jul 12 18:14 scuola

(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola]
$ cd lavoro

(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
$ ls -l
ls: cannot open directory '.': Permission denied

(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
$ 

```

k)

```

(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
$ nano file.el

(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
$ ls
ls: cannot open directory '.': Permission denied

```

l)

```

(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
$ ls
ls: cannot open directory '.': Permission denied

(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
$ chmod 777 .

(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
$ ls
file.el  pippo.txt

```

m)

```
(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
$ cd ../scuola

(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/scuola]
$
```

n)

```
(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/scuola]
$ ls
compito.doc  relazione.doc

(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/scuola]
$ mkdir .mia

(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/scuola]
$ chmod 700 .mia
```

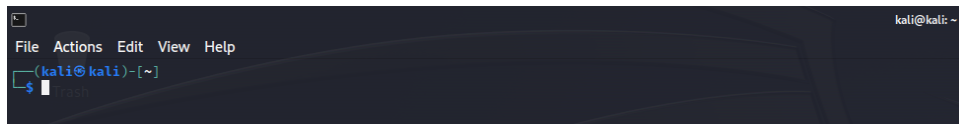
o)

```
(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/scuola]
$ ls
compito.doc  relazione.doc

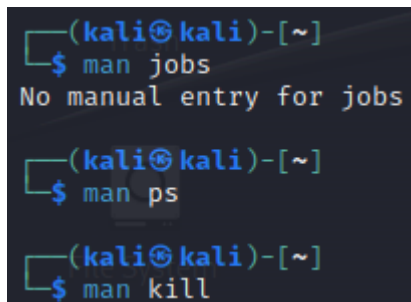
(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/scuola]
$ ls -al
total 20
drwxr-xr-x 3 kali kali 4096 Jul 12 20:05 .
drwxr-xr-x 4 kali kali 4096 Jul 12 18:12 ..
-rw-r--r-- 1 kali kali  17 Jul 12 18:14 compito.doc
drwx----- 2 kali kali 4096 Jul 12 20:05 .mia
-rw-r--r-- 1 kali kali  19 Jul 12 18:13 relazione.doc
```

Esercizio 2

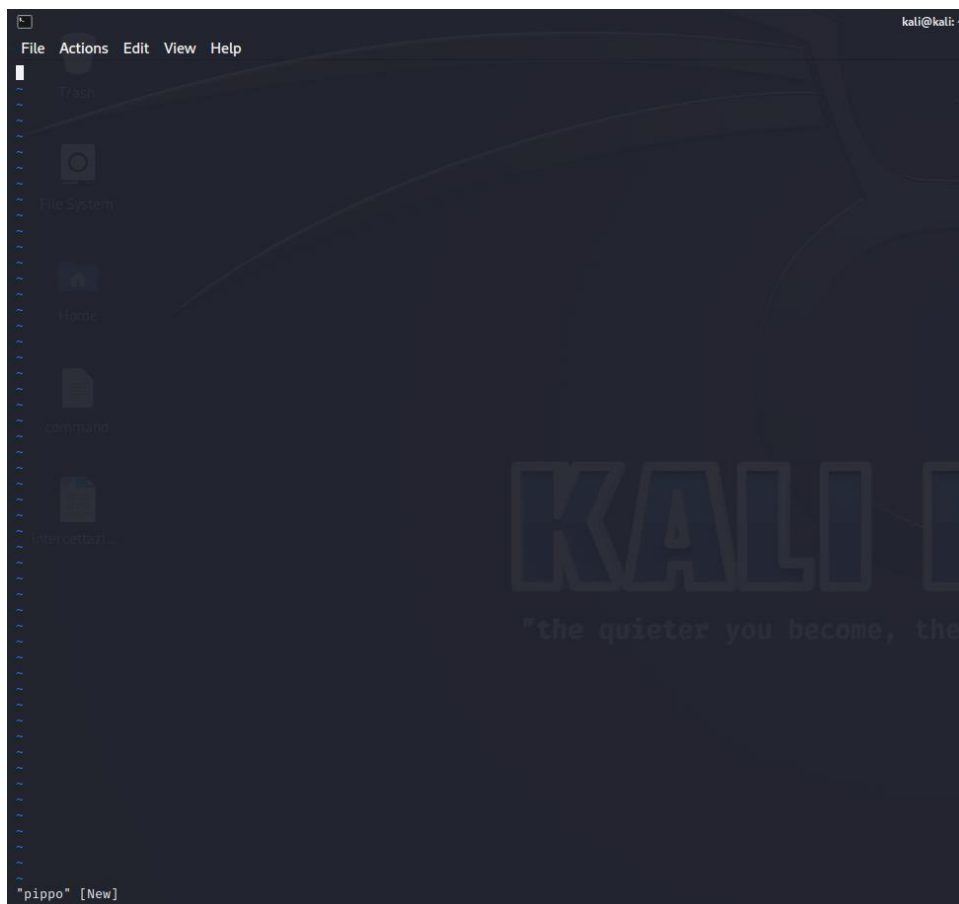
1)



2)



3)



4)

```
(kali㉿kali)-[~]  
$ ps  
    PID TTY          TIME CMD  
  34574 pts/1        00:00:00 zsh  
  35104 pts/1        00:00:00 ps
```

5)

```
(kali㉿kali)-[~]  
$ killall vi  
  
(kali㉿kali)-[~]  
$
```

```
(kali㉿kali)-[~]  
$ vi pippo  
Vim: Caught deadly signal TERM  
Vim: Finished.  
Home  
command  
intercetta  
  
zsh: terminated vi pippo  
  
(kali㉿kali)-[~]  
$
```

6)

```

(kali㉿kali)-[~]
└─$ firefox & bg
[1] 45303
bg: job already in background

(kali㉿kali)-[~]
└─$ Missing chrome or resource URL: resource://gre/modules/UpdateListener.jsm
Missing chrome or resource URL: resource://gre/modules/UpdateListener.sys.mjs

(kali㉿kali)-[~]
└─$ █

```

7)

```

(kali㉿kali)-[~]
└─$ bg %1
bg: job already in background

```

8)

```

(kali㉿kali)-[~]
└─$ jobs
[1]  + running      firefox

(kali㉿kali)-[~]
└─$ kill %1

(kali㉿kali)-[~]
└─$
[1]  + terminated   firefox

(kali㉿kali)-[~]
└─$ █

```

9)

```

(kali㉿kali)-[~]
└─$ df -h .

```

Filesystem	Size	Used	Avail	Use%	Mounted on
/dev/sda1	79G	14G	61G	19%	/

10)

```

(kali㉿kali)-[~]
$ emacs &
[1] 48796

(kali㉿kali)-[~]
$ Command 'emacs' not found, did you mean:
  command 'jmacs' from deb joe
  command 'jmacs' from deb joe-jupp
Try: sudo apt install <deb name>

[1] + exit 127  emacs
(kali㉿kali)-[~]
$ █

```

11)

```

(kali㉿kali)-[~]
$ jobs

(kali㉿kali)-[~]
$ █

```

12)

```

(kali㉿kali)-[~]
$ firefox
Missing chrome or resource URL: resource://gre/modules/UpdateListener.jsm
Missing chrome or resource URL: resource://gre/modules/UpdateListener.sys.mjs
^Z
zsh: suspended  firefox

(kali㉿kali)-[~]
$ █

```

13)

```

(kali㉿kali)-[~]
$ bg
[1] + continued  firefox

```

14)

```

(kali㉿kali)-[~]
$ jobs
[1] + running    firefox

```

15)

Visto che non riesco ad utilizzare emacs manderò in foreground firefox:

```
(kali㉿kali)-[~]  
$ fg %1  
[1] + running    firefox  
█
```

16)

```
(kali㉿kali)-[~]  
$ fg %1  
[1] + running    firefox  
^CExiting due to channel error.  
Exiting due to channel error.  
  
Exiting due to channel error.  
Exiting due to channel error.  
[GFX1-]: Receive IPC close with reason=AbnormalShutdown  
Exiting due to channel error.  
(kali㉿kali)-[~]  
$ █
```

17)

```
(kali㉿kali)-[~]  
$ df -h .  
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on  
/dev/sda1       79G   14G   61G   19% /
```