## Sistemi Operativi

### Laboratorio 1

#### ☐ Comandi Principali

Aprire il <u>terminale</u>

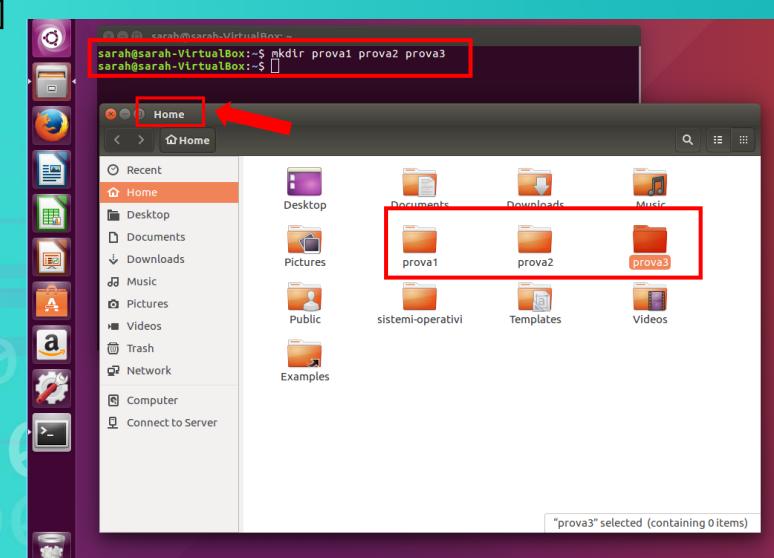


#### □ Comandi Principali

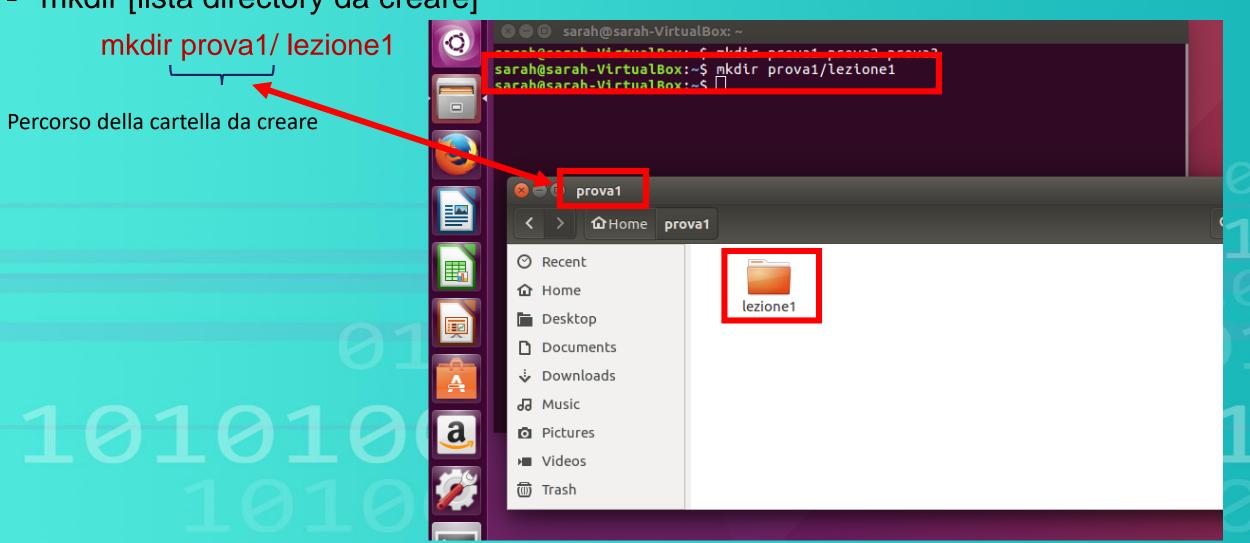
Aprire il <u>terminale</u>  $\otimes$  terminal A Applications Terminal Terminal File Edit View Search Terminal Help 🔊 🖃 🗊 sarah@sarah-VirtualBox: ~ **Terminals** sarah@sarah-VirtualBox:~\$

#### ☐ Comandi Principali

mkdir [lista directory da creare]
 mkdir prova1 prova2 prova3

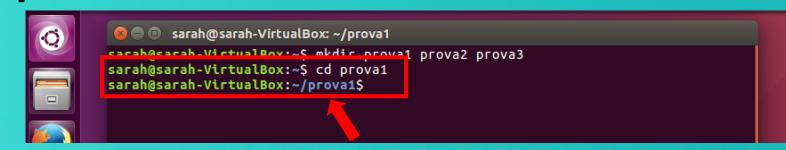


mkdir [lista directory da creare]



#### ☐ Comandi Principali

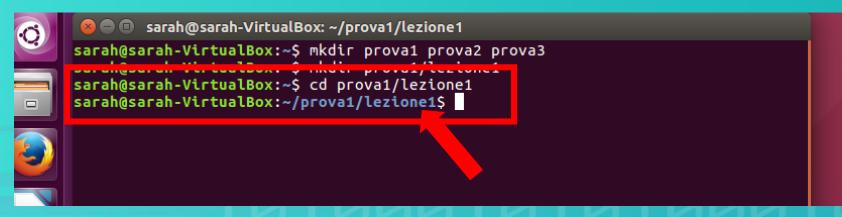
cd x [per entrare nella directory x]cd prova1



#### ☐ Comandi Principali

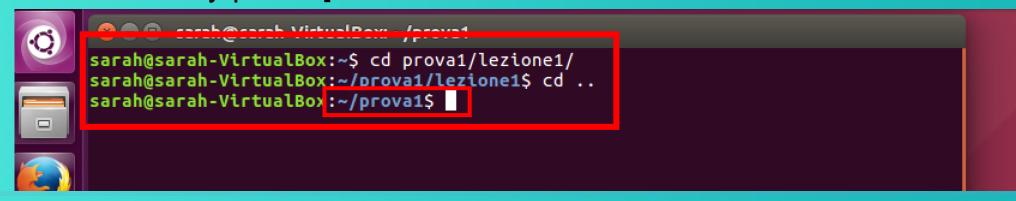
cd x [per entrare della directory x]
 cd percorso/nome cartella

cd prova1/lezione1



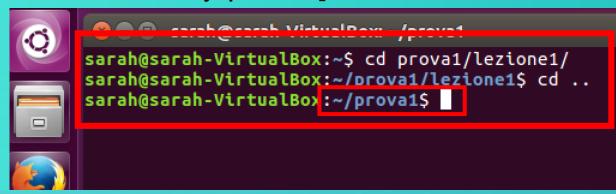
cd .. [per tornare alla directory parent]

cd ..



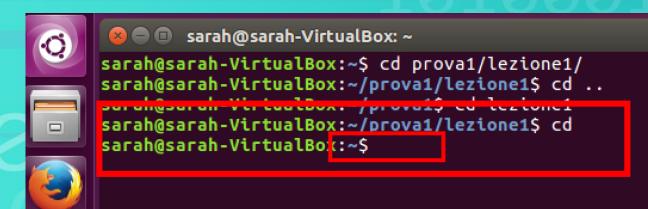
cd .. [per tornare alla directory parent]

cd ...



cd [per tornare alla home]





#### ☐ Comandi Principali

cp -r [per copriare una dicrectory]
 cp -r /percorso/nome cartella/ /percorso destinazione
 cp -r /home/sarah/Desktop/sistemi-operative/lezione1/ /home/sarah/Desktop/sistemi-operativi

```
sarah@sarah-VirtualBox:~/Desktop/sistemi-operativi$ ls -l
total 8
drwxrwxr-x 2 sarah sarah 4096 ott 3 11:14 lezione1
drwxrwxr-x 3 sarah sarah 4096 ott 15 10:27 prova1
sarah@sarah-VirtualBox:~/Desktop/sistemi-operativi$ cd prova1/
sarah@sarah-VirtualBox:~/Desktop/sistemi-operativi/prova1$ cd
                                                                         Cartella da copiare
sarah@sarah-VirtualBox:~$ cp /home/sarah/Desktop/sistemi-operativi/prov
                                                                                                       /sistemi-operativi/
cp: omitting directory '/home/sarah/Desktop/sistemi-operativi/prova1/le
sarah@sarah-VirtualBox:~$ cp -r/home/sarah/Desktop/sistemi-operativi/prova1/lezione1/ /home/sarah/Desktop/sistemi-operativi/
cp: invalid option -- '/'
Try 'cp --help' for more information.
sarah@sarah-VirtualBox:~$ cp -r/home/sarah/Desktop/sistemi-operativi/prova1/lezione1/ /home/sarah/Desktop/sistemi-operativi
cp: invalid option -- '/'
sarah@sarah-VirtualBox:~$ cp -r /home/sarah/Desktop/sistemi-operativi/prova1/lezione1/ /home/sarah/Desktop/sistemi-operativi
```

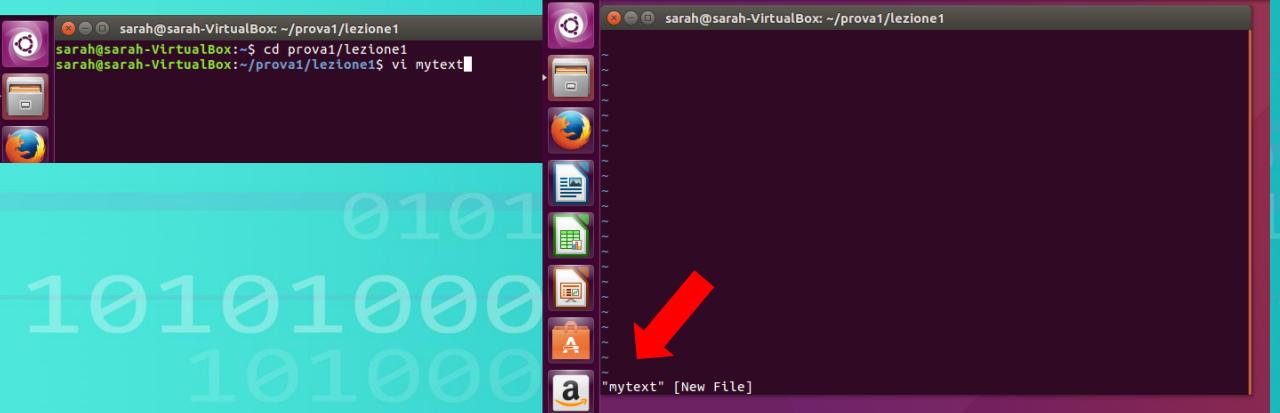
gedit/ emacs/ vi



- gdit/ er cs vi → L` editor di testo da usare per creare/ scrivere ogni tipo di testo.
- vi [nome di testo da creare o aprire]vi mytext



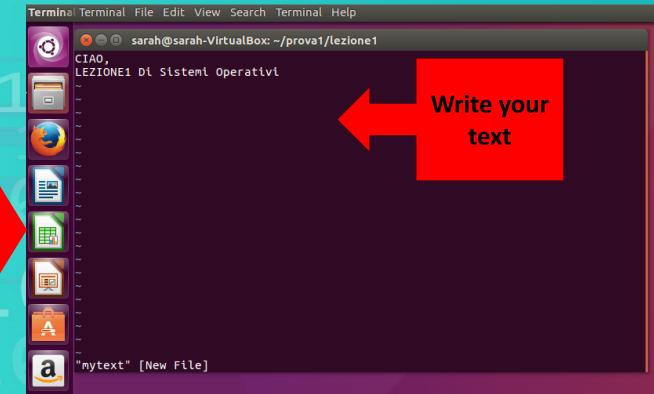
- gdit/ er cs vi → L` editor di testo da usare per creare/ scrivere ogni tipo di testo.
- vi [nome di testo per creare o aprire]vi mytext



#### ☐ Comandi Principali

- vi [nome di testo per creare o aprire]vi mytext
- Premere prima "i" per scrivere nel file di testo





#### ☐ Comandi Principali

vi [nome di testo per creare o aprire]vi mytext

Per entrare nel command mode, premere prima Esc e poi premere

Canc per cancelare un singolo carattere due volte "d" per cancelare una linea intera

:w (per salvare il file)

:q! (per uscire senza salvare)

:wq (per salvare e uscire)



#### ☐ Comandi Principali

Chmod [per modificare i permessi di un file]
 I permessi sono:
 lettura (read) → r
 scrittura (write) → w
 esecuzione (executable) → x

#### chmod rwxrw-r-- myfile

lettura , scrittura Permesso per proprietario

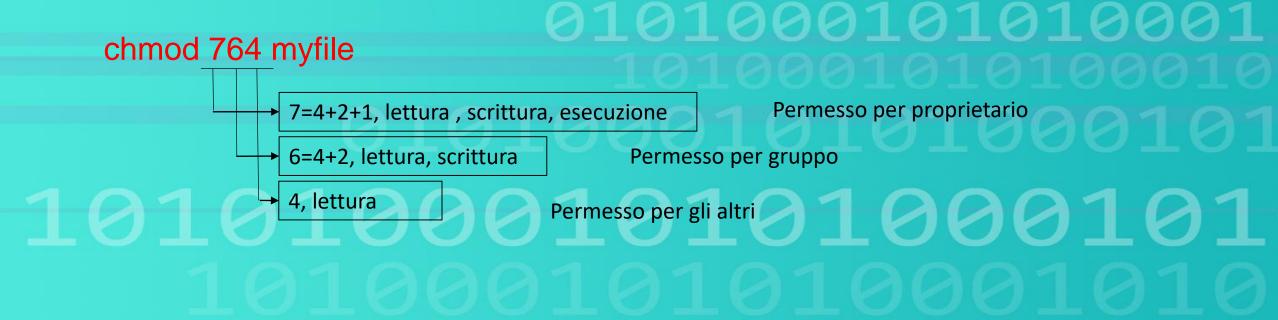
Permesso per proprietario

Permesso per gruppo

lettura Permesso per gli altri

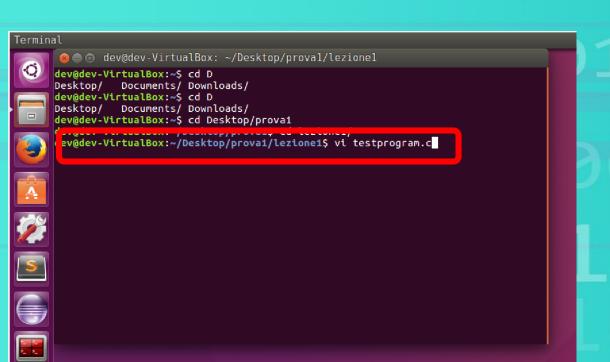
#### ☐ Comandi Principali

Chmod [per modificare i permessi di un file] modo numerico:
 lettura (read) → 4
 scrittura (write) → 2
 esecuzione (executable) → 1
 nessun permesso→ 0



#### ☐ Comandi Principali

- gcc [file sorgente] –o [nome file eseguibile]
- Compilare e eseguire un codice C/C++ in Linux usare vi per creare un file di nome testprogram.c Scrivere un semplice programma in testprogram.c salvare e chiudere il file usando :wq

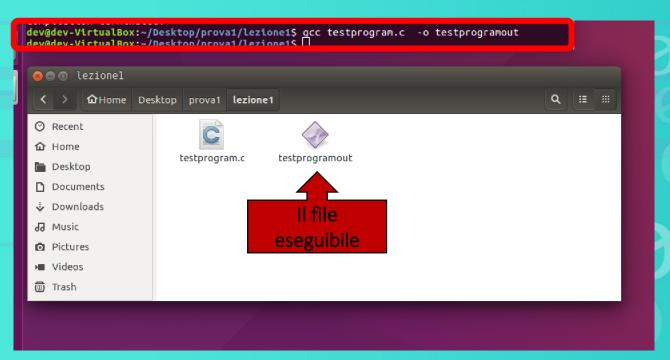


#### Simple C program

```
#include<stdio.h>
 2 int main(void)
 4 printf ("Hello!This is a test program.\n";
                    Save and
                                    [HEX=7D] [POS=0006,0005][100%] [LEN=6]
RM.
                        Exit
```

#### ☐ Comandi Principali

 gcc [file name]
 Generare il file eseguibile usando gcc testprogram.c –o testprogramout per vedere il risultato, lanciare il file eseguibile usando ./testprogramout



1010100010101000

dev@dev-VirtualBox:~/Desktop/proval/lezionel\$ gcc testprogram.c -o testprogramout dev@dev-VirtualBox:~/Desktop/proval/lezionel\$ ./ testprogram

Dasn: ./: Is a girectory dev@dev-VirtualBox:~/Desktop/proval/lezionel\$ ./testprogramout Hello!This is a test program.

Hello!This is a test program.

Desktop/proval/lezionel\$ []