

# Esercitazione

## File & Directory

### esercizio 1

- » Scrivere un programma che
  - » crea e riempie un file
  - » Ne esamina e stampa il link number dalla struttura stat
  - » Poi crea un nuovo hard-link al file e riesamina il link-number da stat
- » Ripetere il tutto usando un link simbolico esaminare poi la directory con ls -l

## esercizio 1-bis

» Scrivere un programma che prende sulla linea di comando due nomi di file e controlla se essi sono due hardlink allo stesso file.

## esercizio 2

» Scrivere un programma/funzione che cambia il nome di un file senza utilizzare rename

» Sugg.: utilizzare link e unlink

## esercizio 3

» Scrivere un programma/funzione che prende in input il nome di un file: *nomefile*

» Se *nomefile* e' un link simbolico allora fa l'unlink del file puntato dal link

» Altrimenti fa l'unlink di *nomefile*

nel caso di un programma, l'input viene dato sulla linea di comando

Per creare un link simbolico usare il comando

```
ln -s <file_puntato> <linkname>.
```

## esercizio 4

» Scrivere un programma che stampa il pathname della cwd

Poi, con un loop, crea una directory, va in questa nuova directory, vi crea una directory, poi ci entra e...

Dopo aver eseguito il loop 3 volte si ferma e stampa la cwd, quindi risale lungo il cammino creato, rimuovendo le directory, fino alla directory dalla quale era partito.

» Modificare il programma in modo che esegua il loop fino a che non e' piu' possibile creare nuove directory, stampi il numero di livelli che e' riuscito a discendere e poi cancelli le directory create, rimettendo tutto a posto.