

Lezione 2

- *Scrivete un unico comando (pipeline) per*
 - copiare il contenuto della directory **dir1** nella directory **dir2**;
 - fornire il numero di file (e directory) a cui avete accesso, contenuti ricorsivamente nella directory **/home** (si può utilizzare **ls -R**? e con il comando **find**?);
 - fornire la lista dei file della home directory il cui nome è una stringa di 3 caratteri seguita da una cifra.
- Se **dir2** non esiste ancora al momento della copia: **cp -r dir1 dir2**
Altrimenti il comando corretto è: **cp -r dir1/* dir2**
- L'idea di base per risolvere l'esercizio è quella di produrre una lista dei file e directory contenuti ricorsivamente nella propria home, contando le linee in output (supponendo che ogni linea corrisponda ad un file/directory). Utilizzando **ls -R** non si ottiene il conteggio esatto in quanto tale comando produce anche delle linee vuote ed altre di intestazione, che quindi falsano il computo esatto. La pipeline corretta è quindi la seguente:
find /home | wc -l
- **ls ~/???[0-9]**
Per evitare che venga visualizzato il contenuto di qualche directory che corrisponde al pattern, è possibile usare l'opzione **-d**:
ls -d ~/???[0-9]
- *Qual è la differenza tra i seguenti comandi?*
ls
ls | cat
ls | more
 - **ls** fornisce la lista dei file contenuti nella directory corrente (ordinati alfabeticamente);
 - **ls | cat** fornisce la lista dei file contenuti nella directory corrente (ordinati alfabeticamente) in modo che ogni linea contenga il nome di un solo file;
 - **ls | more** fornisce la lista dei file contenuti nella directory corrente (ordinati alfabeticamente) in modo che ogni linea contenga il nome di un solo file e organizzando l'output su schermo in pagine.
- *Quale effetto producono i seguenti comandi?*
 - **uniq < file**, dove **file** è il nome di un file;
 - **who | wc -l**;
 - **ps -e | wc -l**.
- **uniq < file** stampa su standard output il contenuto del file **file** rimpiazzando linee adiacenti uguali con un'unica occorrenza;
- **who | wc -l** fornisce il numero di utenti collegati al sistema;
- **ps -e | wc -l** fornisce il numero di tutti i processi del sistema + 1 (a causa della linea di intestazione prodotta da **ps**).