Assembly

Esercizio 1

Si scriva un programma assembly che, tramite una subroutine, esegua la divisione intera tra due valori restituendo quoziente e resto, rispettivamente in R0 e R1.

Esercizio 2

Si scriva un programma assembly che calcoli la funzione di fibonacci, il cui algoritmo non ricorsivo è implementato in una subroutine, restituendo f(R0) in R0.

Shell Unix

Esercizio 3

Si descriva l'effetto dell'esecuzione sequenziale dei seguenti comandi, motivando la risposta.

- > cd
- > mkdir ex3
- > chmod 444 ex3
- > cd ex2

Esercizio 4

Si eseguano le seguenti operazioni:

- 1. Creare una directory denominata tut3
- 2. Cambiare i permessi della suddetta directory in modo tale che il proprietario possa fare tutto, il gruppo possa leggere e scrivere mentre il resto del mondo possa solamente leggere
- 3. Creare un file all'interno della directory denominato ex4.txt
- 4. Scrivere nel file alcune righe di testo
- 5. Stampare il numero di caratteri presenti nel file
- 6. Eliminare l'intera cartella

Esercizio 5

Si eseguano le seguenti operazioni:

- 1. Creare un file denominato ex5.txt
- 2. I permessi di questo file dovranno essere rwx per il proprietario e nessuno per gruppo e resto del mondo
- 3. Riempire tale file con la lista dei filenames (compresi i files che iniziano con .) presenti in una directory a scelta.

Esercizio 6

grep è un comando filtro che ricerca nel file di testo specificato le linee che corrispondono ad un dato pattern (espressioni regolari o stringhe letterali), e produce un elenco delle corrispondenze.

Si salvi l'elenco di tutti i file con estensione pdf con i relativi permessi e ordinati rispetto alla data di modifica, selezionando solamente quelli la cui data di modifica risale ad mese di aprile in un file di testo denominato ex6.txt. Se una delle corrispondenze date da grep dovesse contenere una stringa "Apr" che non sia la data di ultima modifica, può essere comunque considerata valida.