

Prova Pratica di Laboratorio di Sistemi Operativi – 24/1/2006

Esercizio 0 (“Se copiate, vi caccio”)

Rendete la vostra directory home inaccessibile ad altri utenti (sia in lettura che in esecuzione). Rimuovete tutti i file che vi appartengono dalla directory /public.

Esercizio 1 – (15 punti)

Scrivere un programma C che rispedisca al mittente ogni segnale ricevuto. (occorrono opportuni programmi campione di esempio per provarne il funzionamento).

Esercizio 2 – (15 punti)

Scrivere un programma C che costruisca la pipe circolare fra processi.

cpipe prog1 par11 par12 } prog2 par21 par22 } prog3 par31 par32 par33

esegua i programmi prog1 prog2 prog3 in modo che l'output del primo sia input per il secondo, l'output del secondo sia input per il terzo e così' via. L'output dell'ultimo deve essere input del primo.

Esercizio 3 – (15 punti)

Scrivere uno script che faccia il merge di due alberi del file system copiandoli in un terzo.

La gerarchia risultante dovrebbe contenere tutti i file e le directory presenti nel primo o nel secondo albero.

Se due file hanno lo stesso percorso e nomi uguali nei due alberi di partenza i contenuti devono essere concatenati nel file risultante.

Esercizio 4 (“Consegnate! E' ora!”):

Consegnare lo script e il sorgente del programma C, in attachment separati, entro il tempo a disposizione, via e-mail a: montreso_chiocciola_cs.unibo.it o renzo_chiocciola_cs.unibo.it. Il subject del mail deve essere uguale a **PROVAPRATICA**, i nomi dei file in attachment **devono contenere il vostro cognome** (per evitare confusioni in fase di correzione).

INOLTRE:

Se volete che il vostro lavoro venga giudicato, lasciate aperta la vostra sessione (incluso il vostro editor) e lasciate il laboratorio. Verrete richiamati uno alla volta per una breve discussione sul vostro elaborato.