

Prova Pratica di Laboratorio di Sistemi Operativi

14 luglio 2009

Esercizio 0 (“Se copiate, vi cacciamo”)

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.

Esercizio1 (obbligatorio): (20 punti) Scrivere un programma in linguaggio C denominato “stampallafine” che tramite la chiamata open_memstream (leggere il man!) salvi tutto cio' che riceve da standard input in una stringa. Quando lo standard input termina, l'intera stringa deve essere copiata sullo standard output.

(Ricordate di definire la costante _GNU_SOURCE prima di includere stdio.h)

Esercizio 3 Script: (15 punti): scrivere uno script bash che scandisca tutto un sottoalbero del file system e cambi la data di ultimo accesso di tutti i file acceduti oggi ponendola a ieri. (provare il comando “date -d yesterday”, leggere il manuale di “touch”).

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: 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.

Nota importante: In tutti gli esercizi in C e' vietato l'uso delle funzioni di libreria “system” e “popen”.