

Prova Pratica di Laboratorio di Sistemi Operativi

03 febbraio 2010

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) Usando le chiamate opendir, readdir, closedir, qsort realizzare un programma in linguaggio C che metta in output la lista dei file della directory corrente in ordine alfabetico inverso.

(l'output deve essere equivalente a quello del comando “ls . | sort -r”).

Esercizio2: (5 punti): Scrivere in C un programma che stampi quanti file, quanti link simbolici, file speciali, quante directory sono presenti nella directory corrente.

Esercizio 3 Script: (10 punti): Scrivere uno script bash che svolga lo stesso compito del programma dell'esercizio 2.

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”.