

# *Prova Pratica di Laboratorio di Sistemi Operativi*

## *25 gennaio 2008*

### **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.

### **Esercizio 1**

Alcuni docenti di sistemi operativi hanno deciso di farsi inviare mail per la costituzione dei gruppi aventi il seguente formato:

COMPONENTE;account;nome;cognome;matricola;anno di immatricolazione

Ogni messaggio comprende una riga per ogni componente del gruppo.

1a – generare un file formato mailbox contenente alcune mail di prova (1 punto)

1b – scrivere uno script che presa in input la mailbox fornisca in output un file nel formato del file /etc/group (15 punti)

Ad esempio:

lso09az00:\*:14001:bianchi,arossi

lso09az01:\*:14002:verdi,blu,apallini

lso09az02:\*:14003:davoli,morsiani,sacerdot

1c – controllare che ogni account indicato sia effettivamente un account attivo (controllando con l'output del comando ypcat passwd) (8 punti)

### **Esercizio 2 – (15 punti)**

Scrivere un programma in linguaggio C che cancelli ricorsivamente una directory (senza invocare alcuna shell esterna, esclusivamente usando system call).

Esercizio 3 – (10 punti)

modificare il programma precedente per consentire di cancellare tutti i file che corrispondano ad una espressione regolare passata come parametro (usando la regex(3)).

### **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](mailto: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.