

# ***Prova Pratica di Laboratorio di Sistemi Operativi***

## ***26 gennaio 2007***

### ***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 - (12 punti)**

Scrivere un programma C che stampi la lista dei file della dir corrente nei quali l'utente ha diritto di lettura scrittura esecuzione (a seconda di un parametro -r -w -x).

### **Esercizio 2 - (12 punti)**

Scrivere un programma C che ad intervalli regolari controlli se un processo (specificato come parametro) e' ancora in esecuzione. Il programma termina subito dopo il primo controllo nel quale il programma controllato non viene piu' trovato.

- il processo controllante e controllato non devono essere "parenti"
- il processo controllato deve essere qualsiasi (non si deve presumere nulla su di esso).

### **Esercizio 3 - (15 punti)**

Scrivere uno script bash che data una directory cerchi la presenza di file (non directory) che abbiano nel sottoalbero stesso diversi nomi (esistano piu' hard link che puntino allo stesso file).

Ne venga stampata la lista.

### **Esercizio 4 (segue il 3) (5 punti)**

Modificare l'esercizio precedente affinche' oltre che stampare la lista dei file aventi piu' nomi per ognuno di essi vengano eliminati tutti i nomi tranne uno (quello avente il pathname minore rispetto all'ordine alfabetico).

### **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.