

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

## ***12 settembre 2011***

### ***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 Linguaggio C (obbligatorio): (20 punti)**

Siano date due directory del file system.

Il programma deve cercare i file .c e .h presenti nelle due directory evidenziando quali sono presenti in una sola directory

Es:

```
$ cmpsource so.1.0 so.1.1
so.1.0/file.c not in so.1.1
so.1.1/head.h not in so.1.0
```

(L'ordine delle segnalazioni in output non e' importante).

### **Esercizio 2: Linguaggio C opzionale: (10 punti)**

Controllare anche quali file .c o .h sono presenti in entrambe le directory ma hanno contenuto differente.

L'output dell'esempio deve contenere nel caso linee come:

```
so.1.0/search.c so.1.1/search.c differ
```

### **Esercizio 2 Script bash o Python: (10 punti):**

Scrivere uno script bash o un programma python *lanciatutto* che esegua in modo concorrente tutti i file “eseguibili” della directory corrente passando ad ognuno gli stessi parametri (quelli usati nell'invocazione di *lanciatutto*).

NB: eseguibili=che possono essere eseguiti, script o binari

modo concorrente=il programma attiva tutti un processo per ogni file eseguibile (senza aspettare che termini il precedente per lanciare il successivo).

Il programma deve terminare quando tutti i processi attivati sono terminati.

### **Esercizio 3 (“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.