

# Prova Pratica di Laboratorio di Sistemi Operativi

## 16 febbraio 2007

### Esercizio 0 ("Se copiate, vi caccio")

Rendet  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 - (15 punti)

Scrivere un programma C che accetti questa sintassi:

```
./filecontrol <nome file> <secondi> <comando> <parametro 1> <parametro 2> ...
```

ed effettui le seguenti operazioni:

- controlli lo stato del file ogni tot secondi
- quando il file viene cancellato, esegua il comando indicato passandogli i parametri forniti

### Esercizio 2 - segue es 1. (5 punti)

modificare la condizione b come segue:

- quando il file viene modificato o cancellato rispetto alle condizioni iniziali, esegua il comando indicato passandogli i parametri forniti

Esempi reali di utilizzo (per l'es.1 viene controllata la sola cancellazione):

```
./filecontrol /etc/passwd 60 echo "elenco utenti modificato!!!"
```

```
./filecontrol /var/run/httpd pid 60 mail -s "Web server terminato o riavviato" morsiani@cs.unibo.it.
```

### Esercizio 3 - (15 punti) Scrivere uno shell-script che accetti la seguente sintassi:

```
./checkin <sourcetree> <repository>
```

che confronti il contenuto in termini di file e directory fra sourcetree e repository e provveda ad aggiornare/creare ricorsivamente eventuali file e directory presenti in sourcetree e non in repository, secondo le seguenti regole:

- creare nuove directory in repository qualora presenti solo in sourcetree
- creare nuovi file in repository qualora presenti solo in sourcetree

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

Aggiungere la seguente regola all'esercizio 3.

- se un file in sourcetree e' piu' aggiornato di quello in repository, rinominare il file del repository in file.old (lasciandolo nella stessa directory in cui si trova) e aggiornare il repository con il nuovo file

### Esercizio 5 ("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.