

# ***Prova Pratica di Laboratorio di Sistemi Operativi – 15/02/2006***

## ***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 – (15 punti)**

Scrivere un programma C che prese in input da riga comando il pathname di molteplici FIFO (almeno 1, numero imprecisato) metta in output tutto cio' che arriva da qualsiasi di esse.

Il programma **non** deve usare fork ma una chiamata a scelta fra select o poll.

## **Esercizio 2 – (10 punti)**

Scrivere un programma in linguaggio C che attivi un programma e stia in attesa, se per qualche motivo il programma controllato termina lo deve lanciare nuovamente.

e.g.

```
respawn mydaemon -a -b -c
```

attiva mydaemon con i parametri indicati, se mydaemon termina viene rilanciato nello stesso modo.

(Hint usare wait o meglio waitpid).

## **Esercizio 2b - (+5 punti)**

Mostrare il motivo della terminazione del processo.

## **Esercizio 3 – (15 punti)**

Svolgere lo stesso compito dell'esercizio 2 con uno script BASH. Si chiede che lo script controlli ogni 10 secondi la presenza del processo da ps, se non esiste piu' lo deve riattivare.

## **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: [montreso\\_chiocciola\\_cs.unibo.it](mailto:montreso_chiocciola_cs.unibo.it) o [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.