

Prova Pratica di Laboratorio di Sistemi Operativi

22 giugno 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): (25 punti) Scrivere un programma che abbia come primo parametro un numero di segnale e come successivi parametri un comando coi rispettivi argomenti.

Ad esempio

```
sigstart 10 xclock -update 1
```

sigstart deve rimanere in attesa e lanciare una istanza del comando ogni volta che riceve un segnale del tipo indicato (in questo caso SIGUSR1=10).

Esercizio 2 Script bash o Python: (10 punti): Scrivere uno script bash o un programma python che metta in ordine tutti i file di un sottoalbero dal piu' vecchio al piu' recente.

La stampa finale deve mostrare solamente il path relativo dei file.

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. 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.

Nota importante: In tutti gli esercizi in C e' vietato l'uso delle funzioni di libreria “system” e “popen”.