

Prova Pratica di Laboratorio di Sistemi Operativi

15 febbraio 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 “riattiva” che lancia un comando con i propri parametri.

Riattiva ssh piripicchio.domain.it

Se il comando termina correttamente (i.e. Con exit status 0) l'esecuzione termina, altrimenti il comando viene rieseguito. Tutte le volte che il comando termina con exit status diverso da zero deve essere riattivato.

Esercizio 2 Script: (10 punti): Lo script bash deve elencare i file di una directory (passata per parametro, la directory corrente se non vengono passati parametri) divisi per tipo (come specificato dal comando 'file').

```
$ typels /tmp/test
ASCII text:
  testo
bzip2 compressed data, block size = 900k:
  strace_4.5.20.orig.tar.bz2
gzip compressed data, extra field, from Unix:
  openssh_5.8p1.orig.tar.gz
gzip compressed data, from Unix, last modified:
  eglibc_2.11.2.orig.tar.gz
  strace_4.5.20-2.debian.tar.gz
gzip compressed data, from Unix, max compression:
  openssh_5.8p1-2.debian.tar.gz
PDF document, version 1.0:
  attestazione.pdf
PDF document, version 1.2:
  risPP.9dic03.pdf
  risparz.7nov03.pdf
$
```

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”.