

Prova Pratica di Laboratorio di Sistemi Operativi 17 febbraio 2017

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.

Non usare system o popen o simili! Non fare exec di “ssh -c”.

Esercizio 1: Linguaggio C (obbligatorio) 20 punti

Scrivere un programma ager in grado di invecchiare file.

Il programma deve poter prendere una lista di file come parametri o nessun parametro, nel qual caso *invecchierà* tutti i file della directory corrente. “invecchiare” significa predatare il tempo di ultimo accesso e di modifica di 10 giorni.

Esempio:

```
$ ls -l file
-rw-r--r-- 1 renzo renzo    0 Feb 17 09:07 file
$ ./ager file
$ ls -l file
-rw-r--r-- 1 renzo renzo    0 Feb  7 09:07 file
```

Esercizio 2: Linguaggio C: 10 punti

Completare l'esercizio 1 ponendo una gestione opportuna dei parametri in linea comando che preveda di poter modificare solo la data di accesso o quella di modifica, di definire il tempo di “invecchiamento” e un help. Si possono inserire altri parametri ritenuti opportuni.

Esercizio 3: Script bash o Python: (10 punti):

Il programma deve elencare i file della directory corrente divisi per suffisso (e al termine l'elenco di quelli privi di suffisso).

es:

```
.c: primo.c var.c main.c
.h: primo.h const.h
.odt: relazione.odt
makefile README COPYING
```

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: 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.