

Prova Pratica di Laboratorio di Sistemi Operativi 22/06/2007

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 in C:

```
argcount <arg1> <arg2> ...
```

che accetta in input una lista di argomenti, e stampa in output il numero di volte con cui compare un argomento, oltre all'argomento stesso.

Esempio:

```
argcount prova esempio prova altroesempio
```

deve dare in output:

```
2 prova
```

```
1 esempio
```

```
1 altroesempio
```

Nota: l'ordine di elencazione delle coppie non è importante.

Esercizio 2 (10 punti)

Scrivere uno script:

```
argsh <arg1> <arg2>...
```

che accetta in input una lista di argomenti, e stampa in output il numero di volte con cui compare un argomento, oltre all'argomento stesso.

Esempio:

```
argsh prova esempio prova altroesempio
```

deve dare in output:

```
2 prova
```

```
1 esempio
```

```
1 altroesempio
```

Nota: l'ordine di elencazione delle coppie non è importante.

Esercizio 3 — (10 punti)

Il comando shell `ypcat group > lista.gruppi` crea un file contenente una lista dei gruppi definiti sul sistema, tipo:

```
nardi.*:3101:
```

```
franchim.*:3379:
```

```
bonazzi.*:5488:
```

```
eraggi.*:5763:
```

```
dbrini.*:4358:
```

```
lso06az07:x:11907:acquaviv,chiarell,koblensa,ldalloli
```

Scrivere uno script:

```
grouplist lista.gruppi
```

che accetti come parametro in input il nome del file con la lista di gruppi, estraiga tutti e soli i gruppi che cominciano per “lso07az”, e li stampi nel seguente formato CSV:

```
lso07az00;clo,armaroli,franzoso,cgreco
```

```
lso07az01;gemelli,codeca,grassig,mintelis
```

```
lso07az02;mschirin,veronico,marmocch,gurrieri
```

```
lso07az03;lpigliap,gmoretti
```

...

in ordine crescente di numero di gruppo.

Esercizio 4 — (10 punti)

Scrivere uno script:

```
finduserfile <user name> <nome dir>
```

che accetti come parametri in input un username e una directory, e che produca in output tutti e soli i file posseduti dall'utente indicato nel sottoalbero del filesystem specificato, stampandoli in ordine decrescente di dimensioni., come ad es.

```
finduserfile mmorsian public_html/
```

```
468 public_html/2006/lso-04-umps-intro-03.odp
```

```
416 public_html/lso-02-umps-intro-01.odp
```

```
412 public_html/2006/lso-02-umps-intro-01.odp
```

```
364 public_html/lso-04-umps-intro-03-p1.pdf
```

```
348 public_html/lso-04-umps-intro-03-p2.pdf
```

```
340 public_html/lso-04-umps-intro-03-p4.pdf
```

```
336 public_html/lso-03-umps-intro-02.odp
```

```
336 public_html/2006/lso-03-umps-intro-02.
```

Esercizio 5 (“Consegnate! E’ ora!”):

Consegnare gli script e il sorgente del programma C, in attachment separati, entro il tempo a disposizione, via e-mail a:

```
renzo.chiocciola@cs.unibo.it
```

```
morsiani.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).

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.