

Sistemi Operativi T

Prova di laboratorio

12 Luglio 2010

TEMA A

2. Esercizio di Programmazione Shell

Si realizzi un file comandi Unix con la seguente interfaccia:

```
copy.sh <dir> <string> <dest>
```

dove:

- <dir> e <dest> direttori assoluti esistenti nel filesystem;
- <string> una stringa.

Dopo aver effettuato tutti gli opportuni controlli sui parametri in ingresso, il file comandi si deve occupare di cercare, in ciascun sottodirettorio di `dir`, tutti i **file regolari nelle cui prime 10 righe compaia <string> almeno una volta**.

Per ciascun file così trovato all'interno di un sottodirettorio, si copi tale file in un opportuno sottodirettorio di <dest> del tipo

```
<dest>/N
```

cioè un sottodirettorio di <dest> il cui nome sia uguale al **numero effettivo** di occorrenze di <string> trovate nelle prime 10 righe del file.

Ad esempio, supponendo di invocare il comando con

```
copy.sh /home/user pdf /home/backup
```

e di avere la seguente condizione su filesystem:

```
/home/user/prova.txt (3 occ. di pdf nelle ultime 10 righe)
/home/user/prova1.txt
/home/user/prova.xml (7 occ. di pdf nelle ultime 10 righe)
/home/user/dir1/prova.txt
/home/user/dir1/prova.pdf
```

il file comandi creerà e riempirà il direttorio di backup in questo modo:

```
/home/backup/7/prova.xml
/home/backup/3/prova.txt
```