

Sistemi Operativi T
Prova di laboratorio
11 giugno 2010
TEMA A

2. Esercizio di Programmazione Shell

Si realizzi un file comandi Unix con la seguente interfaccia:

`countFiles <dir1> <dir2> <N>`

dove:

- `dir1` e `dir2` sono direttori assoluti esistenti nel filesystem,
- `N` un numero intero

Dopo aver effettuato tutti gli opportuni controlli sui parametri in ingresso, il file comandi si deve occupare di cercare tutti i file eseguibili dal proprietario del file, all'interno della gerarchia individuata dal direttorio `dir1` (cioè ispezionando ricorsivamente anche tutti i sottodirettori di `dir1`), riportandone il numero in un file di report all'interno del direttorio `dir2`.

In particolare, per ciascun sottodirettorio nel quale siano stati trovati più di `N` file eseguibili dal proprietario del file, il programma deve scrivere su `report.txt` una riga del tipo:

“Trovati `X` file eseguibili dal proprietario in `<dir1>/sottodirDiEsempio/`”