

Sistemi Operativi T

Prova di laboratorio

27 giugno 2014

TEMA B

2. Esercizio di Programmazione Shell

Si realizzi un file comandi Unix con la seguente interfaccia:

```
maximum <gruppo>  
maximum <mese> <string> <dir>
```

dove:

- `gruppo` e `string` sono stringhe;
- `dir` è il nome assoluto di un direttorio esistente nel file system

Dopo aver effettuato tutti gli opportuni controlli sui parametri in ingresso, il file comandi deve cercare tutti i file che abbiano come `group_id` la stringa `<gruppo>` all'interno della gerarchia individuata dal direttorio `<dir>` (cioè ispezionando ricorsivamente anche tutti i sottodirettori di `<dir>`).

Per ogni file individuato, lo script deve analizzarne il contenuto e contare il numero di occorrenze della stringa `<string>`.

Al termine, il file comandi dovrà stampare a video una riga del tipo:

nomefile MAX

dove ***MAX*** è il numero massimo di occorrenze per file di `<string>` trovato tra tutti i file analizzati, e ***nomefile*** è il nome assoluto del file analizzato con il massimo numero di occorrenze di `<string>`.