

Università di Ferrara – Informatica
Corso di Sistemi Operativi e Laboratorio
Prova di Programmazione Shell
09 Settembre 2020 – durata 60’

Si scriva un file comandi in Shell di Bourne che permetta di identificare i file che contengono il maggior numero di volte un certo messaggio.

Il file comandi deve presentare la seguente interfaccia:

identifica dir messaggio

dove **dir** è un nome relativo di directory e **messaggio** è una stringa da ricercare nei file.

Il file comandi deve esplorare in modo ricorsivo la directory **dir**.

Per ciascun file leggibile dall’utente, il file comandi deve contare il numero di righe in cui appare la stringa passata come parametro d’ingresso. Per ciascun file in cui il messaggio compare almeno una volta, il file comandi deve inserire nel file “**Trovati**” presente nella directory **dir** il numero di occorrenze e il nome del file. Inoltre il file comandi deve inserire nel file “**Max**” presente nella directory **dir** il nome assoluto del file che contiene il maggior numero di occorrenze. Se all’avvio del file comandi i file **Trovati** e **Max** sono già presenti nella directory **dir**, il loro contenuto deve essere eliminato.

Al termine delle operazioni il file comandi stampa a video il nome dei 5 file che contengono il maggior numero di occorrenze del messaggio dato.