

Sistemi Operativi T

Prova di laboratorio

13 Luglio 2021

1. Esercizio di programmazione shell con bash Linux [punti 10]

Si realizzi un file comandi unix con la seguente interfaccia:

esame ORIGINE LOG ERR LISTA1 LISTA2 ... LISTAN

dove:

- **ORIGINE** è il path assoluto di un file esistente che termina con estensione “.txt” su cui si hanno permessi di lettura.
- **LOG** è il path relativo o assoluto di un file esistente su cui si hanno permessi di scrittura.
- **ERR** è il path relativo o assoluto di un file che può o meno esistere già, su cui si hanno permessi di scrittura.
- **LISTA1...N** sono path assoluti di file su cui si hanno permessi di lettura che contengono al loro interno una serie di nomi di cartelle, uno per riga.

Il programma deve come prima cosa controllare la correttezza dei parametri.

Successivamente, per ogni file **LISTAi** ($i=1,..N$), deve leggerne il contenuto. Per ogni cartella del file, se la cartella esiste nella working directory e se si hanno i diritti adeguati, il programma deve copiare al suo interno il file **ORIGINE**. Poi deve scrivere in append al file **LOG** il contenuto della cartella.

Nel caso una delle cartelle non esista o non si abbiano i diritti necessari, il programma deve stampare gli errori sul file **ERR**, eventualmente sovrascrivendone una versione precedentemente esistente. La stampa dell'errore consiste nello scrivere il nome del file **LISTA** relativo, il nome della cartella e quale dei due casi di errore si è verificato (la cartella non esiste o non si hanno i diritti).

IMPORTANTE: il file di errore **ERR** non deve essere sovrascritto ogni volta che c'è un errore, va sovrascritta solo un'eventuale versione precedente all'avvio del programma!