## Sistemi Operativi T

## Prova di laboratorio

## 11 luglio 2022

Si realizzi un file comandi unix con la seguente interfaccia:

## esame stringa outDir dir1...dirN

dove:

- stringa è una stringa
- dirOut e dir1...dirN sono path assoluti di directory esistenti nel file system (N non è noto a priori).

Dopo aver effettuato gli opportuni controlli dei parametri in ingresso, il file comandi dovrà scandire ricorsivamente tutti i sottoalberi individuati da dirl...dirN.

Per ogni cartella (e sottocartella) trovata dovrà controllare se più della metà dei regular file in essa contenuti, presenta al suo interno almeno un'occorrenza di stringa. Pertanto, lo script dovrà contare per ogni cartella:

- il numero X di file contenuti
- il numero Y di file che contengono almeno un'occorrenza di stringa

Se Y>X/2, lo script dovrà aggiungere una riga riepilogativa in un file di report situato in outDir.

La riga avrà il formato seguente:

<pathAbs> <Y>

Dove  $\langle pathAbs \rangle$  è il nome assoluto del direttorio ispezionato e  $\langle Y \rangle$  è il risultato del conteggio sopraindicato.

Il nome del file riepilogativo in outDir dovrà rispettare il formato seguente: report. <PID>.out, dove <PID> è il pid del processo che ha eseguito lo script.