

Sistemi Operativi T
Simulazione Prova di laboratorio
3 giugno 2024

3. Esercizio di programmazione shell

Si realizzi un file comandi unix con la seguente interfaccia:

esame `dirin` `N` `suffix` `dirout`

dove:

- `dirin` è il nome assoluto di una directory esistente nel file system
- `N` è un intero positivo
- `suffix` è una stringa di caratteri
- `dirout` è il nome assoluto di una directory NON esistente nel file system

Dopo aver effettuato gli opportuni controlli dei parametri in ingresso, il file comandi dovrà scandire ricorsivamente il sottoalbero individuato da `dirin`.

Per ogni sottocartella trovata (inclusa la cartella `dirin` stessa) lo script deve contare:

- il numero `X` di regular file di proprietà dell'utente che esegue lo script
- il numero `Y` di regular file il cui nome termina per `suffix`

Inoltre, qualora $X+Y > N$, lo script dovrà aggiungere al file `report.txt` nella cartella `dirout` una riga con il seguente formato:

<nomeAssDirectory> <X> <Y>

Dove:

- ***< nomeAssDirectory >*** è il nome assoluto della directory il cui contenuto rispetta la specifica precedente ($X+Y > N$)
- ***<X>*** e ***<Y>*** sono i risultati dei conteggi sopracitati.