Sistemi Operativi T Prova di laboratorio 14 giugno 2023 Tema A

Esercizio di Programmazione Shell (punti 10)

Si realizzi uno script bash che implementi la seguente interfaccia:

\$./esame IN OUT

dove:

• IN e OUT sono nomi assoluti di directory esistenti nel file system.

Si supponga che il sottoalbero individuato da **IN** contenga, disordinatamente, una serie di file, ciascuno relativo ad un prodotto < prod X > commercializzato da un'azienda. Ogni file porta il nome < prod X > del prodotto cui si riferisce e contiene come seconda parola della prima riga il nome < forn Y > del fornitore di tale prodotto.

Lo script deve esplorare RICORSIVAMENTE la directory **IN** per ordinarne il contenuto. In particolare, si vuole che la cartella di destinazione **OUT** contenga i file raggruppati in sottocartelle per fornitore.

Per ogni file ordinario <*prodX*> trovato nella directory **IN**, deve:

- 1. Usare i comandi head e cut (oppure head e awk) per filtrare la seconda parola della prima riga (la quale riporta il nome del fornitore < forn Y>).
- 2. Qualora non esista già, creare una cartella < fornY> in OUT
- 3. Copiare il file <*prodX*> dentro alla cartella <*fornY*>