

Sistemi Operativi T
Prova di laboratorio
14 giugno 2023
Tema C

Esercizio di Programmazione Shell (punti 10)

Si realizzi uno script bash che implementi la seguente interfaccia:

\$./esame INprod OUTprod

dove:

- **INprod** e **OUTprod** sono nomi assoluti di directory esistenti nel file system.

Si supponga che il sottoalbero individuato da **INprod** contenga, disordinatamente, una serie di file, ciascuno relativo ad un prodotto *<prodX>* commercializzato da un'azienda. Ogni file porta il nome *<prodX>* del prodotto cui si riferisce. Inoltre, l'utente proprietario del file *<prodX>* fornisce indicazione di quale sia l'addetto *<addZ>* di magazzino responsabile di gestire quel prodotto.

Lo script deve esplorare RICORSIVAMENTE la directory **INprod** per ordinarne il contenuto. In particolare, si vuole che la cartella di destinazione **OUTprod** contenga i file raggruppati in sottocartelle per username *<addZ>* dell'addetto responsabile.

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

1. Usare il comando `stat` (ed in particolare l'opzione `--format=%U`) per ricavare lo username dell'utente proprietario del file (indicante l'addetto *<addZ>* di magazzino responsabile di gestire quel prodotto).
2. Qualora non esista già, creare una cartella *<addZ>* in **OUTprod**
3. Copiare il file *<prodX>* dentro alla cartella *<addZ>*