

Sistemi Operativi T
Prova di laboratorio
14 giugno 2023
Tema B

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 una prenotazione *<prenotX>* in un hotel. Ogni file porta il nome *<prenotX>* della prenotazione (un codice alfanumerico univoco) e contiene come seconda parola della prima riga il nome *<clienteY>* del cliente che ha effettuato la prenotazione.

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 cliente.

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

4. Usare i comandi `head` e `cut` (oppure `head` e `awk`) per filtrare la seconda parola della prima riga (la quale riporta il nome del cliente *<clienteY>*).
5. Qualora non esista già, creare una cartella *<clienteY>* in **OUT**
6. Copiare il file *<prenotX>* dentro alla cartella *<clienteY>*