

**Sistemi Operativi T**  
**Prova di laboratorio**  
**14 giugno 2023**  
**Tema D**

**Esercizio di Programmazione Shell (punti 10)**

Si realizzi uno script bash che implementi la seguente interfaccia:

**\$ ./esame INpre OUTpre**

dove:

- **INpre** e **OUTpre** sono nomi assoluti di directory esistenti nel file system.

Si supponga che il sottoalbero individuato da **INpre** 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). Inoltre, l'utente proprietario del file *<prenotX>* fornisce indicazione di quale sia il receptionist *<recZ>* responsabile di gestire quella prenotazione.

Lo script deve esplorare RICORSIVAMENTE la directory **INpre** per ordinarne il contenuto. In particolare, si vuole che la cartella di destinazione **OUTpre** contenga i file raggruppati in sottocartelle per username *<recZ>* del receptionist responsabile.

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

4. Usare il comando `stat` (ed in particolare l'opzione `--format=%U`) per ricavare lo username dell'utente proprietario del file (indicante il receptionist *<recZ>* responsabile di gestire quella prenotazione).
5. Qualora non esista già, creare una cartella *<recZ>* in **OUTprod**
6. Copiare il file *<prenotX>* dentro alla cartella *<recZ>*