

## 2- Esercizio di Programmazione Shell

Si realizzi un file comandi Unix ricorsivo che abbia la seguente interfaccia:

**etichettaLivello dir nomeFile**

dove:

- **dir** indica un direttorio assoluto nel file system e
- **nomeFile** indica una stringa qualunque.

Il file comandi, dopo aver effettuato gli opportuni controlli sui parametri in ingresso, deve analizzare ricorsivamente ciascun sottodirettorio della gerarchia individuata da **dir**.

In particolare, in ciascun sottodirettorio, il programma dovrà creare un file di testo (di nome **nomeFile**) contenente la stringa "**Livello della gerarchia del file system:N**", dove **N** indica il livello della sottocartella analizzata all'interno del file system globale.

Quindi, ad esempio:

`"/` (direttorio radice, livello 1) --> "**Livello della gerarchia del file system:1**"

`"/home/user/prova"` (livello 3) --> "**Livello della gerarchia del file system:3**"

*Suggerimento:* si ricorda che il comando **grep**, utilizzato assieme all'opzione **-o**, stampa le occorrenze della stringa cercata, ciascuna occorrenza su una riga separata.