

## *Esercitazione*

### *Tecniche Avanzate di Programmazione*

---

#### **File System**

E' necessario scrivere un'applicazione che effettua operazioni sul file system. In particolare, dato il percorso di una cartella del file system, l'applicazione deve essere in grado di effettuare le seguenti operazioni:

- stampare la struttura delle sottocartelle e dei file contenuti, secondo il seguente formato indentato

```
cartella: tmp
  prova.html
  dati.txt
cartella: icons
  bottone.jpg
cartella: varie
  prova.jpg
```
- calcolare il numero di sottocartelle, di file di tipo html (con estensione .html), file di tipo .jpg e file di altro tipo contenuti nella cartella in questione

Sviluppare inoltre un piano completo di test di regressione per il modello.

*Suggerimenti:*

- *per gli scopi della prova, considerare le porzioni del file system analizzate come alberi di oggetti di 4 tipi: (a) cartelle (b) file html (c) file jpg (d) file di altro tipo*