

## Prova 1 - Tema 1

1. Scrivere uno script *bash* che riceve in input il nome di una directory e conta quanti file ci sono in ogni sua sottodirectory (ipotizziamo ci sia solo un primo livello di cartelle). L'output sarà una serie di righe e contenenti il nome della sottodirectory e il numero di file in essa contenuti. Scrivere i comandi *bash* per rendere lo script eseguibile e utilizzare lo script per filtrare solo le sottocartelle il cui nome contiene la stringa "Archivio";
2. Descrivere un ambiente di virtualizzazione di un datacenter descrivendo anche un possibile uso dei Container. Si indichino vantaggi e svantaggi delle soluzioni trattate.
3. Descrivere le caratteristiche degli apparati tipici di una rete aziendale. Indicare quando possa essere utile utilizzare una VLAN specificandone le motivazioni.