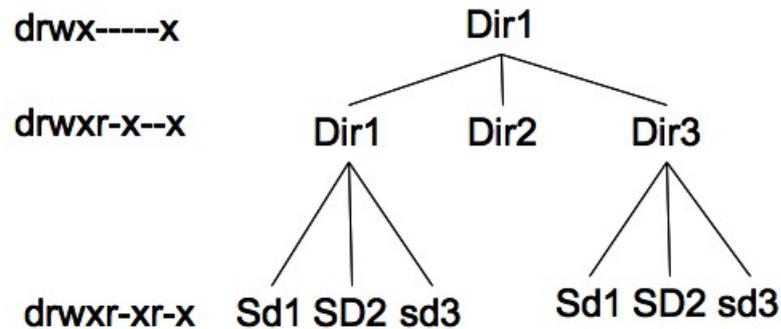


Esercizio 0

- Utilizzando ESCLUSIVAMENTE la shell testuale:
 - Creare nella propria home directory una sottodirectory LSO
 - All'interno della directory LSO creare una sottodirectory ESERCITAZIONE_1
 - All'interno della sottodirectory ESERCITAZIONE_1
 - Creare un file test.txt utilizzando il comando touch
 - Creare un file dal nome test2.txt contenente la stringa "this is a test" utilizzando il comando echo
 - Visualizzare il contenuto del file test.txt utilizzando il comando cat

Esercizio 1

- Creare all'interno della directory ESERCITAZIONE_1 le sottodirectory con la seguente struttura e protezioni



Esercizio 2

- Creare all'interno di Dir1/Dir1 I seguenti file (non vuoti):
 - Pippo.txt
 - Pluto.txt
 - Paperino.txt
- Modificare le protezioni della directory Dir1/Dir1 a in modo tale da
 - Impedire al proprietario l'esecuzione del comando ls
 - Consentire al proprietario la lettura dei file creati.

Esercizio 3

- Si assuma di avere un array bidimensionale di dimensioni $n \times m$.
- Ogni locazione dell'array contiene un bit.
- Progettare un algoritmo che calcoli
 - Per ogni riga della matrice il bit di parità
 - $\text{parità}(\text{riga})=0$ se numeri di 1 nella riga e' pari
 - $\text{parità}(\text{riga})=1$ se numeri di 1 nella riga e' dispari
 - Per ogni colonna il numero di 1 presenti

Esercizio 4

- Scrivere un programma in C che
 - Prende in input il nome di un file di testo
 - Visualizza l'elenco delle parole (definite come le sequenze di caratteri separate da spazi o newline) contenute nel file e le relative occorrenze.
 - Per l'implementazione utilizzare una lista allocata dinamicamente