

# Fondamenti di Informatica a.a. 2023-2024

Esame del 18/01/2024

## Modulo di Architettura e Sistemi Operativi

### Esercizio 1 (6 punti):

Convertire il seguente numero da base 2 a base 8:  $10101011_2$

Convertire il seguente numero da base 3 a base 7:  $2101_3$

Convertire il seguente numero da base 16 a base 10:  $2AF_{16}$

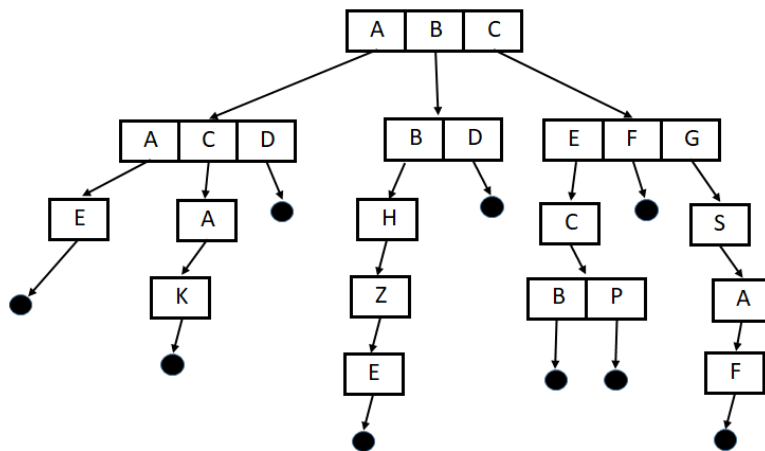
### Esercizio 2 (6 punti):

Descrivere cosa è una struttura RAID e i metodi del mirroring e del data striping.

Fare un confronto tra i metodi del mirroring e del data striping.

### Esercizio 3 (4 punti):

Si consideri il file system in figura:



- Scrivere il percorso assoluto della directory Z.
- Scrivere il percorso assoluto del file P.
- Scrivere il percorso relativo del file K a partire dalla directory corrente S.

Utilizzare una notazione a scelta tra Linux e Windows.