

Fondamenti di Informatica a.a. 2023-2024

Esame del 1/2/2024

Modulo di Architettura e Sistemi Operativi

Esercizio 1:

Convertire il seguente numero da base 2 a base 16: 11000111_2

Convertire il seguente numero da base 4 a base 3: 1301_4

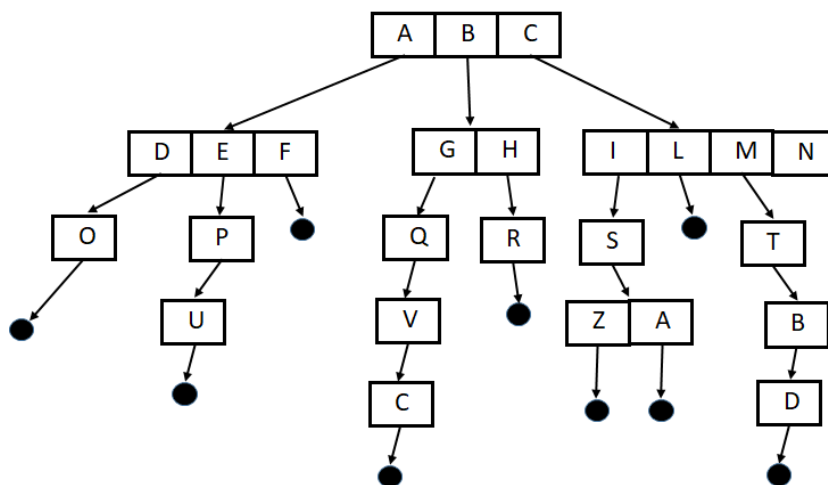
Convertire il seguente numero da base 13 a base 10: 289_{13}

Esercizio 2:

Descrivere come funzionano le allocazioni contigua e concatenata dello spazio su disco, evidenziandone anche vantaggi e svantaggi.

Esercizio 3:

Si consideri il file system in figura:



i) Scrivere il percorso assoluto del file D (usare una notazione a scelta tra Linux e Windows).

ii) Si consideri il seguente percorso relativo (scritto utilizzando la notazione Linux):

`../../..B/G/Q`

- E' possibile che sia un percorso relativo a partire dalla directory corrente O? Motivare la risposta.

- E' possibile che sia un percorso relativo a partire dalla directory corrente Z? Motivare la risposta.