

Esercizi codice correzione Hamming

Es1: Si supponga che una parola di dati da 8 bit memorizzata sia

11000010

Adottando l'algoritmo di Hamming, determinare quali bit di controllo verrebbero immagazzinati in memoria insieme alla parola di dati.

Es2: Per la parola

00111001

i bit di controllo memorizzati sarebbero 0111. Si supponga che, quando la parola viene letta dalla memoria, i bit di controllo siano calcolati per essere 1101.

Quale parola di dati è letta dalla memoria ?

Es3: Quanti bit di controllo sono necessari se il codice a correzione di errore di Hamming viene usato per rilevare errori di bit singoli in una parola di dati a 1024 bit ?

Es4: Sviluppare un codice SEC per una parola di dati a 16 bit. Generate il codice per la parola dati

0101000000111001