

Convertire i seguenti numeri
binari senza segno in decimale

(a) 1110_2

(b) 100100_2

(c) 11010111_2



Ripeti l'esercizio precedente, ma
converti in esadecimale



Converti i seguenti numeri esadecimali in decimale

(a) $4E_{16}$

(b) $7C_{16}$

(c) $ED3A_{16}$



Esercizio

Eseguire le seguenti operazioni in base 16.

Convertire gli operandi ed il risultato in base 10 e controllare la correttezza del risultato.

(a) $41E_{16} + 37C_{16}$

(b) $41E_{16} - 37C_{16}$

(c) $ED3A_{16} + 403F_{16}$

(d) $ED3A_{16} - 403F_{16}$



Convertire i seguenti numeri binari in complemento a 2 in decimale

(a) 1110_2

(b) 100011_2

(c) 01001110_2

(d) 10110101_2



Convertire i seguenti numeri decimali in complemento a 2

(a) 42_{10}

(b) -63_{10}

(c) 124_{10}

(d) -128_{10}

(e) 133_{10}



Esegui l'addizione di questi numeri senza segno. Indica se il risultato presenta overflow.

(a) $1001_2 + 0100_2$

(b) $1101_2 + 1011_2$

(c) $10011001_2 + 01000100_2$

(d) $11010010_2 + 10110110_2$



Esercizio (1+2+1 punti)

- a) Rappresentare $X = -97$ e $Y = 39$ in Ca2 , ognuno con il minimo numero di bit.
- b) Dopo aver calcolato il numero di bit necessario per rappresentare sia la somma $X+Y$ che la differenza $X-Y$, portare X e Y alla lunghezza necessaria ed eseguire le due operazioni.
- c) Infine, verificare i risultati ottenuti.