

Esercizio 1.

Codificare in binario i numeri decimali 122 e il numero 78.

Codificare in binario i numeri decimali 145 e il numero 77.

Esercizio 2.

Codificare in decimale i numeri binari: 011011110 e il numero 01010110

Codificare in decimale i numeri binari: 011011001 e il numero 01010100

Esercizio 3.

Codificare in decimale i seguenti 3 numeri: 121_5 122_7 $2B_{13}$

Codificare in decimale i seguenti 3 numeri: 124_5 122_8 $1B_{15}$

Esercizio 4.

Codificare rispettivamente il numero 60 in base 3, base 8 e base 14.

Codificare rispettivamente il numero 65 in base 3, base 7 e base 12.

Esercizio 5.

Rappresentare in segno e modulo i numeri -19 e 7 usando 8 bit.

Rappresentare in segno e modulo i numeri -15 e 8 usando 8 Bit.

Esercizio 6.

Sommare tra loro i seguenti due numeri binari senza segno:	011010101
	010110111

Sommare tra loro i seguenti due numeri binari:	011001101
	010111111

Esercizio 7.

Sottrarre tra loro i seguenti due numeri binari senza segno:	111010101
	000110111

Sottrarre tra loro i seguenti due numeri binari:	111001101
	010011111

Esercizio 8.

Per codificare il numero 27 in base 10 in binario senza segno quanti bit sono necessari e perché?

Per codificare il numero 24 in base 10 in binario senza segno quanti bit sono necessari e perché?

Esercizio 9.

Un ladro deve scassinare una cassaforte, la porta è protetta da un sistema a combinazione composto da 2 ruote numeriche con numeri da 0 a 5, 3 ruote di lettere con 24 lettere per ruota, e 2 ruote di simboli con 5 simboli per ruota....

Quante combinazioni il ladro deve provare per essere sicuro di aprire la cassaforte??

Un ladro deve scassinare una cassaforte, la porta è protetta da un sistema a combinazione composto da 3 ruote numeriche con numeri da 0 a 9, 3 ruote di lettere con 24 lettere per ruota, e 3 ruote di simboli con 7 simboli per ruota....

Quante combinazioni il ladro deve provare per essere sicuro di aprire la cassaforte??