

Trasformare un numero binario in esadecimale e viceversa

Nelle operazioni di conversione dei numeri dal sistema in base 2 al sistema in base 16, è conveniente ricordare la seguente tabella:

BINARIO	ESADECIMALE
0000	0
0001	1
0010	2
0011	3
0100	4
0101	5
0110	6
0111	7
1000	8
1001	9
1010	A
1011	B
1100	C
1101	D
1110	E
1111	F

• Da binario a esadecimale

Si raggruppano le cifre del numero binario a gruppi di *quattro* a partire da destra, e si trasformano le cifre di ciascun gruppo nel corrispondente numero esadecimale, secondo la tabella di conversione. Per esempio, il numero binario

1011110111

si può scrivere come

10 1111 0111
2 F 7

quindi: $1011110111_2 = 2F7_{16}$

• Da esadecimale a binario

Si fa corrispondere a ciascuna delle cifre esadecimali che compongono il numero un gruppo di *quattro* bit secondo la tabella di conversione.

Per esempio, dato il numero esadecimale

C3B

si può scrivere

C 3 B
1100 0011 1011

quindi: $C3B_{16} = 110000111011_2$