Hexadecimal

Em matemática e computação, o sistema numeral hexadecimal (também base 16 ou hex) é um sistema numeral posicional que representa números usando uma raiz (base) de 16.

Hexadecimal usa 16 símbolos distintos, na maioria das vezes os símbolos "0"–"9" para representar os valores de 0 a 9, e "A"–"F" para representar os valores de 10 a 15.

Números hexadecimais são amplamente usados por programadores de computador porque fornecem uma representação amigável de valores codificados em binários. Cada dígito hexadecimal representa quatro bits, também conhecido como nibble, que é 1/2 de um byte.

Por exemplo, um único byte pode ter valores que variam de 00000000 a 11111111 na forma binária, que pode ser convenientemente representado como 00 a FF em hexadecimal.

16³	16 ²	16¹	16º	15×16 ³	+	10×16 ²	+	11×16 ¹	+	12×16°
F	Α	В	С		64188					

0	0	0000				
1	1	0001				
2	2	0010				
3	3	0011				
4	4	0100				
5	5	0101				
6	6	0110				
7	7	0111				
8	8	1000				
9	9	1001				
Α	10	1010				
В	11	1011				
C	12	1100				
D	13	1101				
Œ	14	1110				
F	15	1111				