

BINARY REFERENCE

Computer Science Conversion Fundamentals (8-Bit)

Standard: IEEE 754 Context

2⁷
128
2⁶
64
2⁵
32
2⁴
16
2³
8
2²
4
2¹
2
2⁰
1

DECIMAL

BINARY (4-BIT)

0	0000
1	0001
2	0010
3	0011
4	0100
5	0101
6	0110
7	0111
8	1000
9	1001
10 (A)	1010
11 (B)	1011
12 (C)	1100
13 (D)	1101

DECIMAL**BINARY (4-BIT)**

14 (E)

1110

15 (F)

1111

COMMON VALUES**BINARY (8-BIT)**

32

0010 0000

64

0100 0000

100

0110 0100

127

0111 1111

128

1000 0000

192

1100 0000

224

1110 0000

240

1111 0000

248

1111 1000

252

1111 1100

254

1111 1110

255

1111 1111

Base-2 Positional Notation System Chart