

Counting in Binary

Complete the table to see how binary numbers translate to decimal

2^3	2^2	2^1	2^0		
2x2x2	2x2	2	1	Decimal Count	Decimal Value
8	4	2	1		
0	0	0	0	0+0+0+0	0
0	0	0	1	0+0+0+1	1
0	0	1	0	0+0+2+0	2
0	0	1	1	0+0+2+1	3
0	1	0	0	0+4+0+0	
0	1	0	1	0+4+0+1	
0	1	1	0	0+4+2+0	
0	1	1	1		
1	0	0	0		
1	0	0	1		
1	0	1	0		
1	0	1	1		
1	1	0	0		
1	1	0	1		
1	1	1	0		
1	1	1	1		