

Laboratory Worksheet #01

Number Systems Exercise

Convert the following decimal numbers to binary:

1)	14	0000 1110
2)	189	1011 1101
3)	257	0001 0000 0001
4)	472	0001 1101 1000

Convert the following decimal numbers to hex:

5)	14	0x0E
6)	189	0xBD
7)	257	0x101
8)	472	0x1D8

Convert the following hex numbers to decimal:

9)	0x37	55
10)	0xAB	171
11)	0x0147	327
12)	0x2AE1	10977

Convert the following hex numbers to binary:

13)	0x37	0011 0111
14)	0xAB	1010 1011
15)	0x0147	0000 0001 0100 0111
16)	0x2AE1	0010 0110 1110 0001

Convert the following binary numbers to hex:

17)	0010 1101	0x2B
18)	1010 1010	0xAA
19)	1110 0011	0xE3
20)	0010 1001 1011 0101	0x29B5

Convert the following binary numbers to decimal:

21)	0010 1101	45
22)	1010 1010	170
23)	1110 0011	227
24)	0010 1001 1011 0101	10677

When complete, include Worksheet 1 with your Laboratory 1-1 Pre-lab submission.