## 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:		
Convert	the following hex numbers to	binary:
Convert	the following hex numbers to $0x37$	binary: 0011 0111
	-	
13)	0x37	0011 0111
13) 14)	0x37 0xAB	0011 0111 1010 1011
13) 14) 15) 16)	0x37 0xAB 0x0147	0011 0111 1010 1011 0000 0001 0100 0111 0010 0110 1110 0001
13) 14) 15) 16)	0x37 0xAB 0x0147 0x2AE1	0011 0111 1010 1011 0000 0001 0100 0111 0010 0110 1110 0001
13) 14) 15) 16) Convert	0x37 0xAB 0x0147 0x2AE1 the following binary numbers	0011 0111 1010 1011 0000 0001 0100 0111 0010 0110 1110 0001 to hex:
13) 14) 15) 16) Convert 17)	0x37 0xAB 0x0147 0x2AE1 the following binary numbers 0010 1101	0011 0111 1010 1011 0000 0001 0100 0111 0010 0110 1110 0001  to hex: 0x2B
13) 14) 15) 16) Convert 17) 18)	0x37 0xAB 0x0147 0x2AE1 the following binary numbers 0010 1101 1010 1010	0011 0111 1010 1011 0000 0001 0100 0111 0010 0110 1110 0001  to hex: 0x2B 0xAA
13) 14) 15) 16) Convert 17) 18) 19) 20)	0x37 0xAB 0x0147 0x2AE1 the following binary numbers 0010 1101 1010 1010 1110 0011	0011 0111 1010 1011 0000 0001 0100 0111 0010 0110 1110 0001 to hex: 0x2B 0xAA 0xE3 0x29B5
13) 14) 15) 16) Convert 17) 18) 19) 20)	0x37 0xAB 0x0147 0x2AE1 the following binary numbers 0010 1101 1010 1010 1110 0011 0010 1001 1011 0101	0011 0111 1010 1011 0000 0001 0100 0111 0010 0110 1110 0001 to hex: 0x2B 0xAA 0xE3 0x29B5
13) 14) 15) 16) Convert 17) 18) 19) 20) Convert	0x37 0xAB 0x0147 0x2AE1  the following binary numbers 0010 1101 1010 1010 1110 0011 0010 1001 1011 0101  the following binary numbers	0011 0111  1010 1011  0000 0001 0100 0111  0010 0110 1110 0001  to hex:  0x2B  0xAA  0xE3  0x29B5  to decimal:
13) 14) 15) 16) Convert 17) 18) 19) 20) Convert 21)	0x37 0xAB 0x0147 0x2AE1  the following binary numbers 0010 1101 1010 1010 1110 0011 0010 1001 1011 0101  the following binary numbers 0010 1101	0011 0111  1010 1011  0000 0001 0100 0111  0010 0110 1110 0001  to hex:  0x2B  0xAA  0xE3  0x29B5  to decimal:  45