## CLevel

- 1) 1111 1010 1100 0011
- 2) 1+2+64+128+512+2048+4096+8192+16384+32768 = 64195
- 3)-32768+1+2+64+128+512+2048+4096+8192+16384 = -1341
- 4) 0000 0000 0110 0100
- 5) 4+32+64 = 100
- 6) 100
- 7)1000 0000 0000 0000
- 8) 32768
- 9)-32768
- 10) 8000 0 0 0 0 0 0 1 0 1 = 6001 1111 0100 0000
- 12) -(1010=10) =
- 13) 1000 9000 0000 9000 = -32768 -11 0011 = 51 25 12 6 3 1 0 = 1000 000 0011 0011
- 14) BD
- 15) 1+256+512 + 2048+ 4096 + 8192 + 32768 = 48385
- 16) -32768+1+256+512+2048+4096+8192=-17151
- (7)  $(000\ 0000\ 0000\ 0000\ 0000, = <math>-2^{19} = -524288$
- 18) 0111 1111 1111 1111 = 219-1 = 524287
- 19) 3511 = 850D
- 20) 850D
- 21) No
- 22) 1000 ... Yes

```
Cs Org homework #3 cont.
   6159 = 585B
4) 0101 ... NO
5) FEEE = AFFA
6) FFFF
7) 19EEE = 49FA Yes
8) 0100 NO
9) 1100 0000 0000 1111 > 0011 1111 0000 = 3FFO
10) 0010 0010 0011 0010 > 1/01 1101 1100 1101 = 00BC
[100000.0000] = 1.10000000001 x 26
13) 96.03125
              0 0 0 0 0 0 1 1
                            5=0 6+127=133=10000101
0 100 0010 1100 0000 0010 00000000000 = 42002000 = 4202000
14)-16777216
17)-16''' 216 0 0 0 0 0 0 32768 16384 8192 4096 2048 1024 512 256 128 64 32 16 8
      1 100 1011 1000 ... = CB 80 0000
(5) 43700000 = 0100 0011 0111 0000 ... S=0 10000110 = 2+4+ |28 = 134 = 7 271. 1110...
(0) 1111 0000 = 16+32+6x+128= 240
(6) CAFF 0000 = 1100 0000 1111 1111 0000 ... S=1 1000 0001 = 1+128 = 129 = 2 ×1.11 11110 ...
(1) 111. 1111 = (1)7 + \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{6} + \frac{1}{16} + \frac{1}{32} = -7.96875
```

CS Org HWH3 cont. A Level

0000 0000 0000 0000 0000 9000 0110 0000 = 0000 0060