林毅 2022124031

2. 转换为八进制和十六进制

原=进制数 $(1111010.00111101)_2$ 八: $(172.172)_8$ 十六: $(7A.3D)_{16}$

3. 转换为十进制即按位权相加

$(101010.01)_2 = (2^5+2^3+2^1+2^{-2})_{10} = (42.25)_{10}$

4. 将八进制 $(37.2)_8$ 转换为10进制与BCD码

$(37.2)_8 = (3\times8^1+7+2\times8^{-1}) = (31.25)_{10}$

$(37.2)_8 = (31.25)_{10} = (00110001.00100101)_{BCD}$

5. 将 $(AC.E)_{16}$ 转为10进制与BCD码

$(AC.E)_{16} = (172.875)_{10} = (000101110010.100001110101)_{BCD}$

6. 将十进制 $(75.34)_{10}$ 转为为8位二进制数. 八进制及十六进制数

$(75.34)_{10}$ = ~~(100101)~~ $(1001011.1)_2 = (113.4)_8 = (4B.8)_{16}$

7. 将十进制 131128 转为二进制数

~~(13)~~ $(\frac{13}{128})_{10} = (0.0001101)_2$

8	原码	补码	
0	0000 0000	0000 0000	9. X补=0.1010 X原=0.0110
-0	1000 0000	1000 0000	真值 X=0.0110
0.1010	0.1010000	0.1010000	
-0.1010	1.1010 000	1.0110000	10. X补=1.1010 X原=1.0110
1010	0000 1010	0000 1010	真值 X=-0.0110
-1010	1000 1010	1111 0110	

~~这题~~