2023HW01 数制与编码OK!

- 1、将十进制数 202.8125 转换成二进制、八进制和十六进制数。
- 2、将十进制数 0.706 转换成二进制数,要求误差不大于 0.1%。
- 3、将下列各数转换成十进制数:

- $(1) (101.1)_2$ $(2) (101.1)_8$ $(3) (101.1)_{16}$
- $(4) (101101.101)_2 (5) (1731)_8 (6) (1B.8)_{16}$
- 4、将十六进制数(A45D. 0BC)16转换为二进制数和八进制数。
- 5、将二进制数(1101011.1101)2转换为八进制数和十六进制数。
- 6、完成下列数值与代码的转换:
 - (1) $(0001100101101000.01110111)_{8421BCD} = ()_{10}$
 - (2) $(001100000001)_{8421BCD} = ()_{16}$

(3) $(236.85)_{10} = ()_{8421BCD} = ()_{\hat{\pi}_3 \bar{\eta}} = ()_{5421BCD}$

 $(4) \quad (1100000001)_2 = ()_{8421BCD}$

7、请将下列各数按从大到小的顺序依次排列:

 $(353)_8$; $(001000110111)_{8421BCD}$; $(11101100)_2$; $(EA)_{16}$

8、若规定校验位为最高位,写出下列各数的奇校验码(8位):

 $(1)\ 1011010$ $(2)\ 1100100$ $(3)\ 0010010$ $(4)\ 1000111$

9、求-100、-77、-121、-35的8位补码。

10、求8位补码123、222、234、76的真值。