数电第1次作业 （数制和码制）

教材（第五版）P17- 题1.4(2,4)，1.6(2,4)，1.11(2,4)，1.12(2,6)，1.13(3,8)，1.15(4,8) +附加题（共7题）

1.4将下列二进制数转换为等值的十进制数。

（110.101）2

（1001.0101）2

1.6将下列十六进制数转换为等值的二进制数。

（3D.BE）16

（10.00）16

1.11写出下列带符号位二进制数（最高位为符号位）的反码和补码。

（001010）2

（101010）2

1.12用8位的二进制补码表示下列十进制数。

+28

-121

1.13计算下列用补码表示的二进制数的代数和。如果和为负数，请求出负数的绝对值。

00110010+10000011

11111001+10001000

1.15用二进制补码运算计算下列各式。（提示：所用补码的有效位数应足够表示代数和的最大绝对值）

23-11

-16-14

附加题：

试分析等式23 × 14 = 333 中的数为几进制（所有数相同进制），才能保证等式成立？